€
Preise zzgl. MwSt.

2022

PROJAHN

Präzisionswerkzeuge

IMPRESSUM

Herausgeber	PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH | Gottlieb-Daimler-Str. 5 | 63128 Dietzenbach | GERMANY | projahn.de
Geschäftsführer	Markus Dreps
HRB	43647
USt.Id.Nr.	DE 8 150 31 095
Leitung	Axel Lemmer, Alexander Henn
Produktmanager	Thomas Mletzko
Gestaltung	Anastasia Schreider, Laura Salewski
Bildnachweise	Icons gestaltet von dDara/Eucalyp/Freepik/photo3idea_studio/srip/ultimatearm abgerufen von Flaticon am 04.03.2021
Druck	AC medienhaus GmbH | Ostring 13 | 65205 Wiesbaden-Nordenstadt | GERMANY | acmedien.de
Datum	März 2022

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.
© 2022 PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH Deutschland. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.projahn.de

Alles auf einen Blick und alles aus einer Hand

PROJAHN

Liebe Kunden und geschätzte Geschäftspartner,

unsere beiden Kataloge **Präzisionswerkzeuge** und **Handwerkzeuge** geben Ihnen auf über 600 Seiten einen schnellen und kompakten Überblick über unser Produktprogramm. In unserem Logistikzentrum in Dietzenbach sind über **10.000 verschiedene Lagerartikel** sofort für Sie verfügbar.

Auch wenn der Trend zum Online-Marketing ungebrochen ist, hören wir von unseren Kunden immer wieder, dass der klassische Katalog einen wesentlichen Mehrwert für Sie darstellt.

Sowohl bei der schnellen Produktsuche als auch im individuellen Beratungsgespräch mit dem Kunden leistet dieses Nachschlagewerk in Ihren Händen **wertvolle Unterstützung**.

Die Schnellübersicht auf den ersten Seiten hilft hier genauso wie die Anwendungsempfehlungen und Produktvergleiche zu Beginn der einzelnen Kapitel. Am Ende des Kataloges finden Sie außerdem Artikel- und Stichwortverzeichnisse zur schnellen Navigation.

Eine gleichbleibend **hohe Produktqualität** ist eine Voraussetzung, aber unser Qualitätsverständnis geht weit darüber hinaus. Zuverlässigkeit, Vertrauen und eine partnerschaftliche Geschäftsbeziehung sind für uns von ebenso großer Bedeutung. Konsequente Kundenorientierung, gute Verfügbarkeit, Flexibilität und ein kompetenter Außendienst runden unser Leistungsspektrum ab.

Wir freuen uns, dass wir von unseren Fachhandelspartnern erneut für genau diese Mehrwerte als „**Partner des PVH**“ des Zentralverband Hartwarenhandel e.V. gewählt wurden. Vielen Dank für diese Auszeichnung!

Auszeichnung als Partner des PVH PROJAHN

ZHH Zentralverband Hartwarenhandel e.V.

Die **Qualität der Produktdaten** erhält durch die Digitalisierung sehr große Bedeutung. Mit unserem neuen Datenmanagement-System stellen wir Ihnen sämtliche Informationen auf allen Kommunikationskanälen zur Verfügung. Wir haben viele relevante Details ergänzt und klar strukturiert. Die übersichtliche Darstellung hilft Ihnen bei Beratung und Verkauf, einfach und schnell das für Sie passende Produkt zu finden.

Hinzu kommen vielfältige Möglichkeiten bei der Unterstützung Ihrer Vertriebsaktivitäten wie z.B. die Bereitstellung von Sonderabmessungen oder individuelle Beratung bei Projektgeschäften. Fordern Sie uns heraus!

Sie haben einen Verbesserungsvorschlag? Wir möchten uns kontinuierlich weiterentwickeln und freuen uns über jede Anregung. Als Dankeschön erhalten Sie eine Produkt-Prämie aus unserem Sortiment.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg mit Ihrem PROJAHN Werkzeug!

Ihr PROJAHN-Team

PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH

63128 Dietzenbach | Deutschland | Tel. +49 (0) 60 74 / 69 66 - 66 | verkauf@projahn.de | www.projahn.de

Das macht uns aus

Nachhaltigkeit

PROJAHN hat eine klare Philosophie: Nachhaltigkeit und Kontinuität in der Zusammenarbeit mit Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern. Davon profitieren alle. Denn nur durch eine langfristige Ausrichtung ist eine Kontinuierliche Verbesserung möglich.

Zuverlässigkeit

Zuverlässigkeit ist die Grundlage für langfristige Partnerschaften. Genauso wie Ihr Kunde sich auf Sie verlässt, können Sie sich auf PROJAHN verlassen. Bestellungen werden sofort ausgeführt. In der Regel wird Ihre Ware am Tag Ihrer Bestellung versandt. PROJAHN-Kunden können dabei sicher sein, eine gleichbleibend hohe Qualität zu erhalten. Sie wissen, dass Sie sich auf uns verlassen können!

Kompetenz

PROJAHN verbindet umfangreiche Produkt- und Anwendungskenntnisse in einem einzigartigen Sortiment. Für Sie als PROJAHN-Kunde heißt das: Nur die besten Produkte finden Eingang in das Produktportfolio für Handwerk und Industrie. Profitieren Sie von dieser Produkt-Bandbreite durch einfache Beschaffungswege bei gleichzeitig konsistenter Qualität und hoher Kompetenz.

Persönlicher Kontakt

Eine starke Verbindung zwischen Kunden und Lieferanten wird besonders durch persönliche Betreuung gewährleistet. Das PROJAHN-Team steht für Kontinuität in den persönlichen Kontakten. Sie können sich auf Ihren Partner PROJAHN verlassen.

Sofortige Lieferung

PROJAHN hält nahezu alle im Katalog aufgeführten Artikel in ausreichender Menge im Logistikzentrum in Deutschland vor. Vom kleinsten Bohrer bis zum größten Werkstattwagen. Für Sie als Kunde heißt das: Sie erhalten fast jeden Artikel aus dem umfangreichen PROJAHN-Sortiment innerhalb von 24 Stunden!

Marketingservice

PROJAHN bietet Ihnen mit der Marketing-Serviceabteilung professionelle Lösungen zu Fragen der Kommunikation: Der vorliegende Katalog zum Beispiel ist nach den Wünschen unserer Partner besonders übersichtlich gestaltet, damit unsere Kunden das finden, was sie benötigen!

Innovation

PROJAHN verfügt über ein großes Kunden- und Lieferantennetzwerk. Die tägliche Arbeit führt regelmäßig zu neuen Ideen, um bessere Lösungen zu entwickeln. Gemeinsam mit unseren Partnern entstehen daraus professionelle Werkzeuge, die die Arbeit erleichtern, effizienter und effektiver machen.

Qualität

PROJAHN beliefert professionelle Partner, deren Kundschaft aus Handwerk, Industrie und Gewerbe kommt. Der Qualitätsanspruch unserer Kunden ist hoch. Bei täglichem Einsatz müssen die Werkzeuge wertbeständig sein und stabil funktionieren. Nur mit guten Werkzeugen kann gute Arbeit geleistet werden. Wir liefern professionelle Qualität für professionelle Anwender. Dafür steht PROJAHN.

Vielseitiges Produktportfolio

Hand- und Präzisionswerkzeuge werden täglich von jedem Handwerker und in der Industrie benötigt. PROJAHN bietet ein sowohl breites als auch tiefes Sortiment in beiden Bereichen, wie kaum ein anderer Anbieter. Profitieren Sie von Synergien und optimierten Beschaffungswegen. Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit eines einzigartigen Produktsortiments.

Qualität | Service | Zuverlässigkeit

MARKE & WERTE

SERVICE & PARTNERSCHAFT

PRODUKTE & INNOVATION

Legende Verpackungen

Tasche mit Eurolochung

Blisterverpackung mit Eurolochung

Cliphalter mit Eurolochung

Drehpack mit Eurolochung

Drehpack

Drehpack mit Rundlochung

Gewindepack

Gewindepack mit Rundlochung

Kunststoffbox mit Eurolochung

Kunststoffbox

Kunststoffbox

Kunststoffbox mit Eurolochung

Kartonverpackung mit Eurolochung

Stülpkarton

Kartonverpackung

Rundhülse mit Rundlochung

Pappkarte mit Eurolochung

Lose in PE-Tüte

Kunststoffbox

Kunststoffbox mit Rundlochung

Quadro-Pack mit Eurolochung

Quadro-Pack

Quadro-Pack mit Rundlochung

Fräserbox mit Eurolochung

Tasche mit Rundlochung

Pappkarte mit Eurolochung

Legende Piktogramme

Armierter Beton

Mauerwerk

Beton

Naturstein

Hohlziegel

Eternit

Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten

Beschichtete Spanplatten

Holz m. Metall-rückständen

Laminat, Parkett

Holz

Grünholz

Hartholz

Leder

Gummi

Stahlrohre, -profile, Vollmetall

Stahlrohre, -profile, Vollmetall <800 N/mm²

HD Heavy Duty <1.400 N/mm²

Aluminium

Bleche

Buntmetalle

Guss

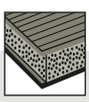
Edelstahl

Hartmetall bestückt

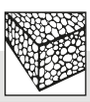
Glasfaserverst. Kunststoffe

Kohlefaser-verstärkte Kunststoffe

Kunststoffe


Gipskarton-Platten

Sandwich-Material


Isolations-Material

Dämm-Material

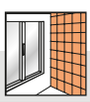
Paletten-reparatur

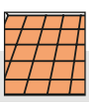
Gasbeton

Fenster-demontage

Plexiglas

Glas


Keramik, Fliesen

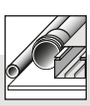

Fliesen

Dachziegel

Gefriergut

Eis

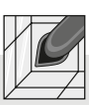
Demontage, Rettungs-arbeiten


Kunststoff, Rohre, Schienen, Platten

3-Flächen-anschliff

Multitool, STARLOCK Aufnahme

Zahn-abstand in mm



Zur Bearbeitung von Fliesenfugen und Fliesenkleber

Zur Bearbeitung von Kleberesten, Silikon, Lacken, Farben und Ähnlichem

Zum Schneiden von Teppich und Dachpappe

Metrisch

Metrisch Fein

Withworth Rohrgewinde

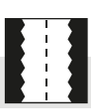
Withworth Regelgewinde BS 84

Amerikanisches Grobgewinde

Amerikanisches Feingewinde

Hand-gewinde-bohrer

Maschinen Gewinde-bohrer


Durchgangs-gewinde

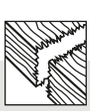
Sackloch-gewinde

Außen-gewinde

Kurven-schnitt

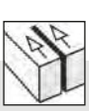
Schneller Schnitt

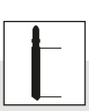
Feiner Schnitt

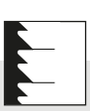

Grober Schnitt

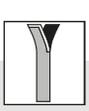
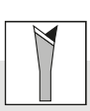
Vario Verzahnung

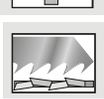
Zahnung auf Stoß


Parallel-schnitt


Schnitt-länge


Anzahl Zähne pro Zoll/ Zahnabstand in mm

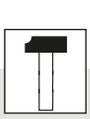

Geschränkte Zahnung - grobe Schnitte

Schräg geschärfte Zahnung - Blattkörper konisch - geschliffen präzise, saubere Schnitte

Gewellte Zahnung - feine saubere Schnitte

Geschränkte, schräg geschärfte Zahnung - grobe schnelle Schnitte

Schlag abschalten


Für Schlag geeignet

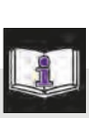
Kühlmittel verwenden

Kein Kühlmittel verwen-den

Spez. Kühlmittel f. d. Bearb. von rostfrei-em Stahl

Lange Lebens-dauer

Extra lange Lebens-dauer


Technische Informationen

Diamantbeschichtetes Werkzeug

Schutz-handschuhe

Schutzbrille erforderlich!

Maske benutzen

Gehörschutz benutzen

Für Akku-schrauber

6-kant Bit-Schaft

M14 Gewindeschaft

A Ø	Außendurchmesser	**W**	Breite
AK	Außenkonus	**L**	Gesamtlänge
IK	Innenkonus	**L2**	Arbeitslänge
MK	Morsekegel	**ZpZ**	Zähne per Zoll
Abst.	Abstufung	**R**	Radius
Bb	Bohrbereich	**VE**	Verpackungseinheit

Qualitätsstufen im Katalog

PROJAHN liefert stets eine gleichbleibend hohe Qualität. Um die Suche nach dem für Ihre Anforderungen optimalen Werkzeug so einfach wie möglich zu machen, finden Sie über jedem Produkt eine dieser 3 Qualitätsstufen.

Höchste Qualitätsstufe

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

- ► **Höchstes Qualitätsniveau für ausgezeichnete Präzision**
- ► **Übertrifft DIN- und ISO-Normen**
- ► **Für härteste Anwendungen bei geringem Verschleiß**
- ► **Sehr lange Lebensdauer**
- ► **Hochwertigste Materialien, professionelles Oberflächen-Finish**
- ► **Kompromisslose Qualität für höchste Ansprüche**

Mittlere Qualitätsstufe

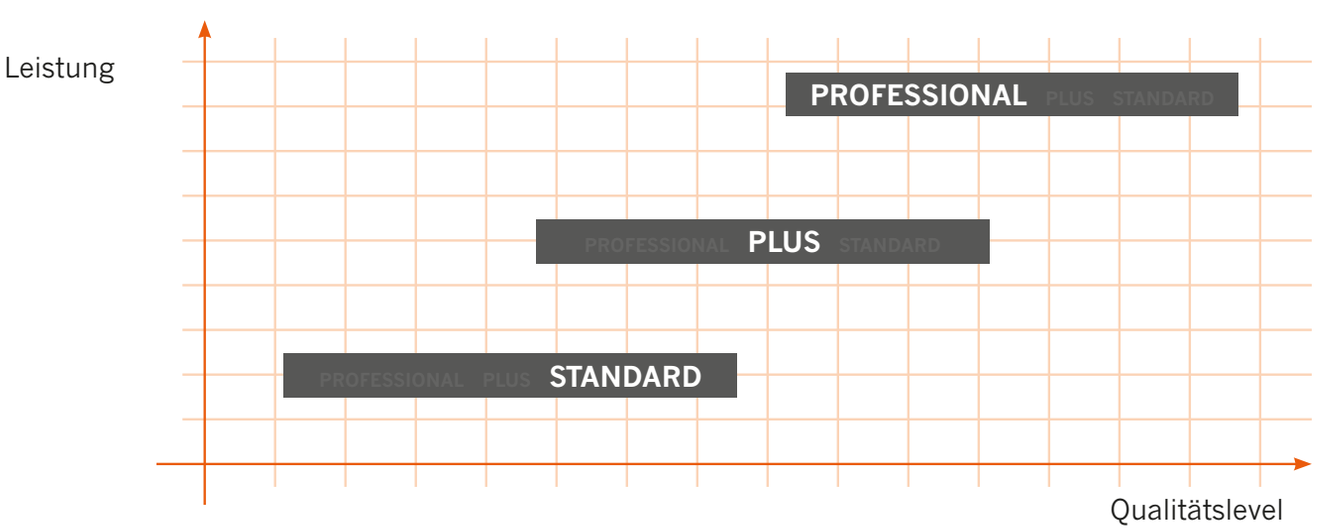
PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

- ► **Sehr hohes Qualitätsniveau für präzises Arbeiten**
- ► **Qualität über DIN- und ISO-Normen**
- ► **Werkzeuge für schwierige Anforderungen**
- ► **Für problemlösungsorientierte Anwender**
- ► **Hochwertige Herstellung, ergonomisches Design**

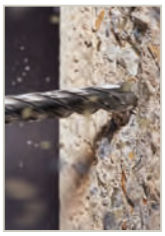
Standard Qualitätsstufe

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

- ► **Gute Markenqualität**
- ► **Qualität erfüllt die DIN- und ISO-Normen**
- ► **Sehr attraktiver Preis für Profi-Niveau**
- ► **Qualität für alle Standard-Anwendungen**



Inhaltsverzeichnis



Stein P 9 – P 62

Stahl P 63 – P 144

Gewinde P 145 – P 168

Holz P 169 – P 192

Sägen P 193 – P 242

Messwerkzeuge P 243 – P 246

Sets P 247 – P 291

Index ab Seite P 293

Alle im Katalog angegebenen Preise sind €uro-Preise zzgl. MwSt.

Entdecken Sie auch unser Sortiment aus dem Handwerkzeuge-Katalog

STEIN

Gesteinswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

1

Stein

Qualität	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	STANDARD	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Produkt	ROCKET 5 4-Schneider	ROCKET 5 Bundbohrer	ROCKET 5 4-Schneider	ROCKET 3 2-Schneider	ECO 2-Schneider	ECO 2-Schneider	CLEANER Absaugbohrer	CLEANER Absaugbohrer	BREAKER Fräskrone	BREAKER Hammer HBK	BREAKER Hammer HBK	PRO-Connect
Schaft	SDS-plus	SDS-plus	SDS-max	SDS-plus	SDS-plus	SDS-max	SDS-plus	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max	Diverse
Ø mm	5 - 32	8 - 15	12 - 52	3 - 26	4 - 16	12 - 40	12 - 24	14 - 35	45 - 80	50 - 150	50 - 100	–
Serie	830004	830007	80000	83000	830002	800002	830006	800006	81800	81300	81000	85500
Artikel-Gruppe	45	97	43	41	80	80	95	96	35	48	48	36
Seite	P 16	P 18	P 19	P 22	P 24	P 25	P 27	P 27	P 28	P 29	P 30	P 31
Armierter Beton	+++	+++	+++	+		+	++	++	+	+	+	
Beton	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	
Mauerwerk	++	++	++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	
Naturstein	+++	+++	+++	++	+	+	++	++	++	++	++	
Hohlziegel	+	+		+	+		+	+	++	++	++	
Dachziegel												
Gasbeton	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Keramik, Fliesen												
Glas												
Kunststoff												
Stahl												
Holz												

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

Gesteinswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	STANDARD	PROFESSIONAL	PLUS	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PLUS	STANDARD	PLUS
VERSIO	**Hammer-bohrkrone**	**Schlag-bohrkrone**	**Diamant**	**Diamant**	**Diamant**	**Super-Schlag**	**PRODUR**	**ECO**	**MULTI-STAR**	**MULTI-STAR**	**Mehrzweck-bohrer**	**Stein-bohrer**	**PRO-Dachziegel**
Diverse	**Diverse**	**Diverse**	**6-kant**	**M14 Gewinde**	**Zylinder**	**Zylinder**	**Zylinder**	**Zylinder**	**Zylinder**	**6-kant**	**Zylinder**	**6-kant**	**6-kant**
45 – 125	**30 - 100**	**68 - 82**	**5 - 16**	**6 - 68**	**3 - 83**	**3 - 20**	**3 - 16**	**3 - 25**	**4 - 16**	**4 - 10**	**3 - 12**	**3 - 10**	**3.5 - 6**
85000	**81500**	**50100**	**59800**	**59400**	**59900**	**57500**	**55000**	**50000**	**57000**	**570006**	**57600**	**50300**	**53200**
35	**53**	**47**	**52**	**52**	**52**	**56**	**58**	**57**	**89**	**89**	**89**	**57**	**59**
P 32 P 33	**P 34**	**P 35**	**P 36**	**P 37**	**P 38**	**P 39**	**P 40**	**P 41**	**P 42**	**P 43**	**P 44**	**P 45**	**P 46**
						++	+	+	+	+	+	+	
	+++	+++				+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+
	+++	+	++	++	+	++	+	+	+	+	+	+	
	++	++				++	++	++	+++	+++	++	++	+
	+	+	+	+	+	++	+	+	++	++	+	+	+++
	+++	+++				+++	+++	+++	++	++	++	+++	
	+	+	+++	+++	+++	++	+		++	++	++		++
			++	++	++				+	+	+		
								++	+++	+++	++	++	+
									++	++	+		
								+	+++	+++	+++	+	+

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

Gesteinswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick 3

Stein

Qualität	PLUS	PROFESSIONAL	STANDARD	PROFESSIONAL	PLUS	PROFESSIONAL	PLUS	PROFESSIONAL	STANDARD			
Produkt	**ALLRO**	**PRO Glas**	**CRYSTAL**	**EXTREME**	**Adapter**	**Meißel**	**Meißel**	**Boden-reinigung**	**ECO**			
Schaft	**Zylinder**	**6-kant**	**Zylinder**	**Zylinder**	**Diverse**	**SDS-plus SDS-max**	**Diverse**	**SDS-max**	**SDS-plus SDS-max**			
Ø mm	**5 - 12**	**3 - 10**	**3 - 12**	**3.5 - 11**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**			
Serie	**58000**	**59200**	**59000**	**59700**	**811xx**	**840004**	**84000**	**84900**	**840002**			
Artikel-Gruppe	**51**	**51**	**51**	**52**	**37**	**72**	**42, 49, 73**	**73**	**74**			
Seite	**P 46**	**P 47**	**P 48**	**P 49**	**P 50**	**P 52**	**P 54**	**P 55**	**P 61**			
Armierter Beton						++	++		+			
Beton						+++	++		++			
Mauerwerk	++			++		+++	++		+++			
Naturstein	++					+	+					
Hohlziegel	++			++		+++	+++		+++			
Dachziegel	++	+	+	++								
Gasbeton												
Keramik, Fliesen	++	+	+	+++								
Glas	+	+++	+++	++								
Kunststoff	++			++				+++				
Stahl												
Holz	+			+								

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

PROJAHN
ROCKET

ROCKET 5

Speziell für armierten Beton • Lange Lebensdauer

Der aggressiv geformte Bohrkopf mit fünf Crushern setzt neue Maßstäbe beim Bohren von armiertem Beton und in Bezug auf Lebensdauer.

Der ROCKET wird aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl hergestellt.

Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit

Abmessungsprogramm: **SDS-plus Ø 5 - 32 mm, SDS-max Ø 12 - 52 mm**

einteilig

Hartmetallplatte bis Ø 28 mm

dreiteilig

Hartmetallplatte ab Ø 30 mm

Technische Details

KRAFTVOLL

5 Crusher

- 5 Crusher schaffen mit Schlag und Torsion präzise Bohrlöcher in Beton und Armierung
- Speziell designte, gleich hohe, im 90° Winkel angeordnete Schneiden mit fünf Crushern
- Zertrümmerungseffekt für erstklassige Zerstörung des zu bohrenden Materials
- Perfekter Rundlauf

Zentrierspitze

- Robuste einteilige Hartmetall-Platte (bis Ø 28 mm; ab Ø 30 mm dreiteilig) mit Zentrierspitze
- Punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen
- Sorgt für lange Einsatzzeiten des Werkzeugs auch bei extremen Anwendungen

LANGLEBIG

PRÄZISE

Armierungsschutz und Verschleißmarken

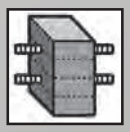
- Hartmetall-Platte mit radial geformtem Armierungsschutz verhindert das Einhaken bei Armierungstreffern
- Verschleißmarken zeigen, ob das Werkzeug noch zum Bohren dübeltauglicher Löcher geeignet ist
- Kurze Spiralanläufe sorgen für zügigen Abtransport des Bohrmehls in die Spirale

Geometrie

- 4-spiralige Bohrkörpergeometrie
- Sehr lange Lebensdauer durch gleichmäßig verteilten Verschleiß
- Hohe Laufruhe und optimale Führung im Bohrloch
- Geringe Vibrationen zur Schonung von Mensch und Maschine

SDS-plus
SDS-max

Einsatzbereich:



Armierter Beton

Beton

Mauerwerk

Naturstein

Eigenschaften:

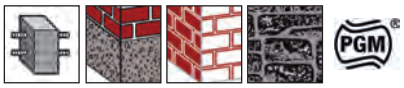
Langlebig

Präzise

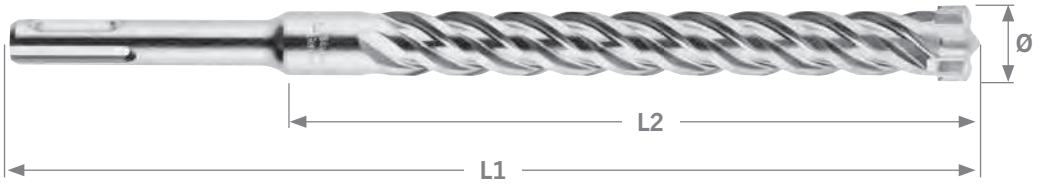
Kraftvoll

Geringe Vibration

830004 | ROCKET 5 Hammerbohrer SDS-plus Aufnahmeschaft



Art.-Gruppe **45**



Durch seine 5 Crusher ist der Rocket 5 der perfekte Bohrer zum Bearbeiten von armiertem Beton

- Hergestellt aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl
- 4-spiralige Bohrkörpergeometrie für eine hohe Laufruhe und optimale Führung im Bohrloch
- 5 Crusher schaffen mit Schlag und Torsion präzise Bohrlöcher in Beton und Armierung
- Hartmetall-Platte mit radial geformtem Armierungsschutz verhindert das Einhaken bei Armierungstreffern
- Die hervorgehobene Zentrierspitze sorgt für lange Einsatzzeiten des Bohrers auch bei extremen Anwendungen
- Verschleißmarken zeigen, ob das Werkzeug noch zum Bohren dübeltauglicher Löcher geeignet ist
- Geringe Vibrationen zur Schonung von Mensch und Maschine
- Sehr lange Lebensdauer durch gleichmäßig verteilten Verschleiß
- Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit
- Es wird empfohlen bei Bohrern ab einer Länge von 450 mm mit einem kürzeren Bohrer des gleichen Durchmessers vorzubohren

Einzeln mit Aufhänger

bis Ø 16mm

ab Ø 18mm

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5,0	110	50	**10,17**	83 05 110 4
5,0	160	100	**11,25**	83 05 160 4
5,0	260	200	**21,13**	83 05 260 4
5,5	110	50	**10,80**	83 055 110 4
5,5	160	100	**11,65**	83 055 160 4
6,0	110	50	**10,24**	83 06 110 4
6,0	160	100	**11,09**	83 06 160 4
6,0	210	150	**14,08**	83 06 210 4
6,0	260	200	**18,62**	83 06 260 4
6,0	310	250	**26,44**	83 06 310 4
6,5	160	100	**15,58**	83 065 160 4
6,5	210	150	**21,62**	83 065 210 4
6,5	260	200	**27,15**	83 065 260 4
6,5	310	250	**31,36**	83 065 310 4
7,0	110	50	**14,53**	83 07 110 4
7,0	160	100	**15,65**	83 07 160 4
8,0	110	50	**12,86**	83 08 110 4
8,0	160	100	**13,49**	83 08 160 4
8,0	210	150	**15,41**	83 08 210 4
8,0	260	200	**18,77**	83 08 260 4
8,0	310	250	**24,04**	83 08 310 4
8,0	360	300	**35,55**	83 08 360 4
8,0	460	400	**39,57**	83 08 460 4
8,0	610	550	**55,26**	83 08 600 4
10,0	110	50	**13,67**	83 10 110 4
10,0	160	100	**14,29**	83 10 160 4
10,0	210	150	**16,49**	83 10 210 4
10,0	260	200	**19,78**	83 10 260 4
10,0	310	250	**25,11**	83 10 310 4
10,0	360	300	**38,87**	83 10 360 4
10,0	450	390	**42,44**	83 10 450 4
10,0	600	540	**59,29**	83 10 600 4
10,0	1000	940	**134,81**	83 101 000 4
11,0	160	100	**19,49**	83 11 160 4
11,0	210	150	**22,89**	83 11 210 4
11,0	310	250	**35,87**	83 11 310 4
12,0	160	110	**16,34**	83 12 160 4
12,0	210	160	**19,91**	83 12 210 4
12,0	260	210	**23,17**	83 12 260 4
12,0	310	260	**31,27**	83 12 310 4
12,0	450	400	**46,07**	83 12 450 4
12,0	600	550	**60,85**	83 12 600 4
12,0	1000	950	**146,03**	83 121 000 4
14,0	160	110	**23,40**	83 14 160 4
14,0	210	160	**30,99**	83 14 210 4
14,0	260	210	**36,39**	83 14 260 4
14,0	310	260	**38,65**	83 14 310 4
14,0	450	400	**47,76**	83 14 450 4
14,0	600	550	**65,70**	83 14 600 4
14,0	1000	950	**149,58**	83 141 000 4
15,0	160	110	**35,97**	83 15 160 4
15,0	210	160	**39,26**	83 15 210 4
15,0	260	210	**43,09**	83 15 260 4
15,0	450	400	**57,72**	83 15 450 4
16,0	160	110	**37,04**	83 16 160 4
16,0	210	160	**41,47**	83 16 210 4
16,0	260	210	**46,20**	83 16 260 4
16,0	310	260	**49,34**	83 16 310 4
16,0	450	400	**60,85**	83 16 451 4
16,0	600	550	**80,33**	83 16 600 4
16,0	1000	950	**168,37**	83 161 000 4
18,0	250	200	**48,23**	83 18 250 4
18,0	450	400	**63,12**	83 18 450 4
20,0	250	200	**55,36**	83 20 250 4
20,0	450	400	**71,73**	83 20 450 4
22,0	250	200	**68,19**	83 22 250 4
22,0	450	400	**86,92**	83 22 450 4
24,0	250	200	**83,84**	83 24 250 4
24,0	450	400	**94,74**	83 24 450 4
25,0	250	200	**88,08**	83 25 250 4
25,0	450	400	**105,88**	83 25 450 4
28,0	250	200	**94,53**	83 28 250 4
28,0	450	400	**111,62**	83 28 450 4
30,0	250	200	**102,81**	83 30 250 4
30,0	450	400	**116,42**	83 30 450 4
32,0	450	400	**161,74**	83 32 450 4

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

5er- und 10er-Großpacks

Art.-Gruppe **45**

5er-Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Art.-Nr.
5,0	110	50	**49,34**	83 05 110 45
5,0	160	100	**54,45**	83 05 160 45
6,0	110	50	**49,65**	83 06 110 45
6,0	160	100	**53,80**	83 06 160 45
6,0	210	150	**68,26**	83 06 210 45
6,5	210	150	**97,28**	83 065 210 45
6,5	260	200	**122,18**	83 065 260 45
6,5	310	250	**141,08**	83 065 310 45
8,0	160	100	**65,47**	83 08 160 45
8,0	210	150	**74,80**	83 08 210 45
10,0	160	100	**69,32**	83 10 160 45
10,0	210	150	**79,97**	83 10 210 45
12,0	160	110	**79,27**	83 12 160 45
12,0	210	160	**96,57**	83 12 210 45
12,0	260	210	**112,41**	83 12 260 45
14,0	160	110	**113,44**	83 14 160 45
14,0	210	160	**150,29**	83 14 210 45
14,0	260	210	**167,36**	83 14 260 45
16,0	260	210	**211,07**	83 16 260 45

10er-Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Art.-Nr.
6,0	110	50	**96,81**	83 06 110 410
6,0	160	100	**105,21**	83 06 160 410
8,0	160	100	**128,27**	83 08 160 410
8,0	260	200	**178,28**	83 08 260 410
10,0	160	100	**135,65**	83 10 160 410
10,0	260	200	**187,80**	83 10 260 410
12,0	160	110	**151,42**	83 12 160 410
12,0	260	210	**212,30**	83 12 260 410
14,0	160	110	**207,61**	83 14 160 410

Sets

Art.-Gruppe **47**

99 954

83 046

99 953

83 044

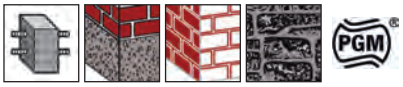
83 744

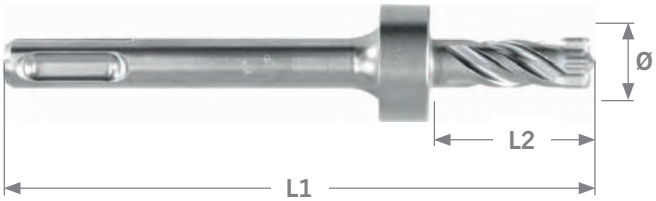
83 040

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm	3-tlg. in Kunststoffbox	**32,50**	99 954
Ø 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**60,40**	83 046
Ø 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	5-tlg. in Kunststoffrohr	**58,70**	99 953
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	7-tlg. in Metallkassette	**95,80**	83 044
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	7-tlg. in Kunststoffkassette	**101,30**	83 744
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-tlg. in Metallmagazin	**480,20**	83 040

830007 | ROCKET 5 Bundbohrer SDS-plus Aufnahmeschaft

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
- Sehr lange Lebensdauer durch gleichmäßig verteilten Verschleiß
- Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Für Dübelgröße	€/Stk.	Art.-Nr.
8,0	113	27	M6/ 25mm	**28,80**	8 308 277
8,0	119	33	M6/ 30mm	**29,30**	8 308 337
10,0	119	27	M8/ 25mm	**29,80**	8 310 277
10,0	119	33	M8/ 30mm	**30,40**	8 310 337
10,0	130	44	M8/ 40mm	**30,90**	8 310 447

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Für Dübelgröße	€/Stk.	Art.-Nr.
12,0	122	27	M10/ 25mm	**35,30**	8 312 277
12,0	133	44	M10/ 40mm	**36,30**	8 312 447
15,0	122	27	M12/ 25mm	**41,70**	8 315 277
15,0	144	55	M12/ 50mm	**43,30**	8 315 557

10 Stück im Karton

Ø mm	L1	L2	Für Dübelgröße	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
8,0	113	27	M6/ 25mm	**259,20**	10	830 827 710
10,0	119	33	M8/ 30mm	**273,40**	10	831 033 710

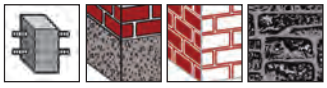
Ø mm	L1	L2	Für Dübelgröße	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
12,0	133	44	M10/ 40mm	**326,20**	10	831 244 710
15,0	144	55	M12/ 50mm	**389,80**	10	831 555 710

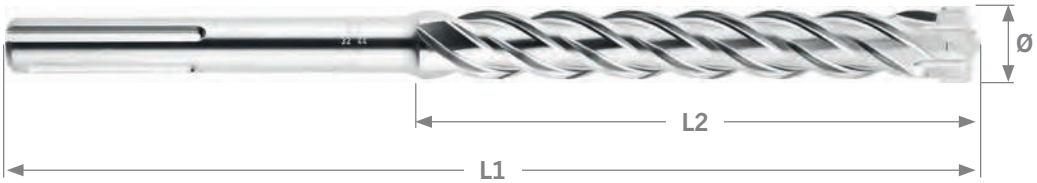
Perfekt für die Montage von Kabeltrassen und Wasserleitungen

Zum Setzen von Einschlagankern

80000 | ROCKET 5 Hammerbohrer SDS-max Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **43**





Durch seine 5 Crusher ist der Rocket 5 der perfekte Bohrer zum Bearbeiten von armiertem Beton

- Hergestellt aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl
- 4-spiralige Bohrkörpergeometrie für eine hohe Laufruhe und optimale Führung im Bohrloch
- 5 Crusher schaffen mit Schlag und Torsion präzise Bohrlöcher in Beton und Armierung
- Hartmetall-Platte mit radial geformtem Armierungsschutz verhindert das Einhaken bei Armierungstreffern
- Die hervorgehobene Zentrierspitze sorgt für lange Einsatzzeiten des Bohrers auch bei extremen Anwendungen
- Verschleißmarken zeigen, ob das Werkzeug noch zum Bohren dübeltauglicher Löcher geeignet ist
- Hartmetall-Platte bis Ø 28 mm einteilig, ab Ø 30 mm dreiteilig
- Geringe Vibrationen zur Schonung von Mensch und Maschine
- Sehr lange Lebensdauer durch gleichmäßig verteilten Verschleiß
- Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit
- 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	**78,23**	812 340
12,0	540	400	**85,43**	812 540
12,0	740	600	**106,73**	812 740
14,0	340	200	**85,43**	814 340
14,0	540	400	**101,10**	814 540
15,0	340	200	**85,91**	815 340
16,0	340	200	**87,79**	816 340
16,0	540	400	**105,05**	816 540
16,0	940	800	**134,05**	816 920
16,0	1320	1180	**307,78**	8 161 320
18,0	340	200	**89,20**	818 340
18,0	540	400	**109,26**	818 540
18,0	940	800	**137,35**	818 920
18,0	1320	1180	**307,78**	8 181 320
20,0	320	200	**93,90**	820 320
20,0	520	400	**112,41**	820 520
20,0	920	800	**143,92**	820 920
20,0	1320	1200	**311,63**	8 201 320
20,0	2000	1880	**959,33**	8 202 000
22,0	320	200	**100,17**	822 320
22,0	520	400	**117,20**	822 520
22,0	920	800	**152,07**	822 920
22,0	1320	1200	**318,02**	8 221 320
22,0	2000	1880	**1.023,29**	8 222 000
24,0	320	200	**101,90**	824 320
24,0	520	400	**119,14**	824 520
25,0	320	200	**102,69**	825 320
25,0	520	400	**119,94**	825 520
25,0	920	800	**181,84**	825 920
25,0	1320	1200	**334,00**	8 251 320
25,0	2000	1880	**1.071,79**	8 252 000
26,0	520	400	**134,69**	826 520
28,0	370	250	**126,09**	828 370
28,0	570	450	**135,60**	828 570
28,0	670	550	**171,02**	828 670
28,0	920	800	**210,95**	828 920
30,0	370	250	**124,79**	830 370
30,0	570	450	**140,78**	830 570
32,0	370	250	**128,38**	832 370
32,0	570	450	**148,77**	832 570
32,0	920	800	**227,51**	832 920
32,0	1320	1200	**397,92**	8 321 320
32,0	2000	1880	**1.113,01**	8 322 000
35,0	370	250	**143,46**	835 370
35,0	570	450	**168,52**	835 570
35,0	670	550	**203,00**	835 670
35,0	920	800	**275,68**	835 920
35,0	2000	1880	**1.160,60**	8 352 000
37,0	370	250	**178,99**	837 370
37,0	570	450	**191,24**	837 570
37,0	920	800	**269,63**	837 920
38,0	370	250	**170,89**	838 370
38,0	570	450	**206,16**	838 570
40,0	370	250	**202,21**	840 370
40,0	570	450	**239,07**	840 570
40,0	920	800	**309,59**	840 920
40,0	1320	1200	**503,43**	8 401 320
40,0	2000	1880	**1.536,16**	8 402 000
45,0	570	450	**296,29**	845 570
45,0	920	800	**452,28**	845 920
52,0	570	450	**343,29**	852 570

Hinweis: Sonderabmessungen auf Anfrage. Auch in Längen über 2.000 mm erhältlich.

Sets

Art.-Gruppe **47**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 20 x 520/400 mm Ø 25 x 520/400 mm Ø 35 x 570/450 mm	3-tlg. in Kunststoffrohr	**378,30**	99 960

3 TEILE

ROCKET 3

Maximale Bohrgeschwindigkeit

Der Hammerbohrer der nächsten Generation, entwickelt und gefertigt unter technologisch modernsten Bedingungen für ein Maximum an nie dagewesener Bohrgeschwindigkeit und Stabilität.

Der ROCKET wird aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl hergestellt.

Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit

Abmessungsprogramm: SDS-plus Ø 3 - 26 mm

Schlanker Bohrkopf mit starker Zentrierspitze.

Technische Details

KRAFTVOLL

3 Crusher

- 3 Crusher schaffen mit Schlag und Torsion maximale Bohrgeschwindigkeit und ultimative Zerstörung.
- Hartmetall-Platte mit drei robusten Crushern und Schaufeleffekt
- Unvergleichliches, mindestens 20% schnelleres Bohren des zu bearbeitenden Materials als Vergleichsprodukte

PRÄZISE

Verschleißmarken

- Verschleißmarken zeigen, ob das Werkzeug noch zum Bohren dübeltauglicher Löcher geeignet ist

Zentrierspitze

- Vorgesetzte Spitze für punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen

SCHNELL

Kernverstärkte Spirale

- Maximale Bruchstabilität selbst bei extremer Beanspruchung
- Reduzierte Vibrationen zur Schonung von Mensch und Maschine

Geometrie

- 2-spiralige Geometrie mit großen Förderwendeln
- Reduziert die Reibung und sorgt für schnellen Abtransport des Bohrmehls

Einsatzbereich:

Beton

Mauerwerk

Naturstein

Eigenschaften:

Schnell

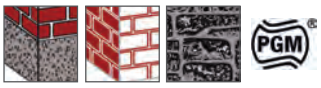
Präzise

Kraftvoll

Geringe Vibration

83000 | ROCKET 3 Hammerbohrer SDS-plus Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **41**



Der Hammerbohrer der nächsten Generation, entwickelt und gefertigt unter technologisch modernsten Bedingungen für ein Maximum an nie dagewesener Bohrgeschwindigkeit und Stabilität.

- Hergestellt aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl
- 3 Crusher schaffen mit Schlag und Torsion maximale Bohrgeschwindigkeit und ultimative Zerstörung.
- Kernverstärkte Spirale sorgt für maximale Bruchstabilität selbst bei extremer Beanspruchung
- 2-spiralige Geometrie mit großen Förderwendeln
- Vorgesetzte Spitze für punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen
- Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit
- Verschleißmarken zeigen, ob das Werkzeug noch zum Bohren dübeltauglicher Löcher geeignet ist
- 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.
3,0	110	50	**8,51**	8 303 110
4,0	110	50	**5,31**	8 304 110
4,0	160	100	**7,39**	8 304 160
5,0	110	50	**4,56**	8 305 110
5,0	160	100	**5,41**	8 305 160
5,0	210	150	**7,37**	8 305 210
5,0	260	200	**11,53**	8 305 260
5,0	310	250	**12,03**	8 305 310
5,0	360	300	**19,81**	8 305 360
5,0	450	390	**23,01**	8 305 450
5,5	110	50	**5,06**	83 055 110
5,5	160	100	**5,53**	83 055 160
5,5	210	150	**7,62**	83 055 210
5,5	260	200	**10,07**	83 055 260
5,5	310	250	**15,33**	83 055 310
5,5	410	350	**21,99**	83 055 410
6,0	110	50	**4,30**	8 306 110
6,0	160	100	**4,82**	8 306 160
6,0	210	150	**7,33**	8 306 210
6,0	260	200	**9,01**	8 306 260
6,0	310	250	**17,83**	8 306 310
6,0	460	400	**22,87**	8 306 450
6,5	110	50	**5,84**	83 065 110
6,5	160	100	**6,60**	83 065 160
6,5	210	150	**9,56**	83 065 210
6,5	260	200	**10,88**	83 065 260
6,5	310	250	**12,03**	83 065 310
6,5	450	390	**25,37**	83 065 450
7,0	110	50	**5,99**	8 307 110
7,0	160	100	**6,90**	8 307 160
7,0	210	150	**7,53**	8 307 210
7,0	250	190	**13,71**	8 307 250

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8,0	110	50	**5,72**	8 308 110
8,0	160	100	**5,90**	8 308 160
8,0	210	150	**7,37**	8 308 210
8,0	260	200	**8,25**	8 308 260
8,0	310	250	**11,78**	8 308 310
8,0	400	340	**16,06**	8 308 400
8,0	460	400	**16,86**	8 308 460
8,0	600	540	**29,40**	8 308 600
8,0	1000	940	**60,55**	83 081 000
9,0	160	100	**7,45**	8 309 160
9,0	210	150	**9,34**	8 309 210
10,0	110	50	**7,13**	8 310 110
10,0	160	100	**7,22**	8 310 160
10,0	210	150	**8,71**	8 310 210
10,0	260	200	**10,28**	8 310 260
10,0	310	250	**11,76**	8 310 310
10,0	350	290	**16,39**	8 310 350
10,0	450	390	**18,68**	8 310 450
10,0	600	540	**30,54**	8 310 600
10,0	800	740	**42,31**	8 310 800
10,0	1000	940	**65,59**	83 101 000
11,0	160	100	**9,12**	8 311 160
11,0	260	200	**12,07**	8 311 260
12,0	160	110	**8,02**	8 312 166
12,0	210	160	**9,66**	8 312 216
12,0	260	210	**12,37**	8 312 266
12,0	310	260	**15,19**	8 312 310
12,0	360	310	**19,20**	8 312 360
12,0	450	400	**21,05**	8 312 450
12,0	600	550	**31,23**	8 312 600
12,0	1000	950	**79,49**	83 121 000
13,0	160	110	**10,98**	8 313 166
13,0	260	210	**15,19**	8 313 266
13,0	310	260	**17,30**	8 313 310

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
13,0	450	400	**28,34**	8 313 450
14,0	160	110	**11,72**	8 314 166
14,0	210	160	**13,03**	8 314 216
14,0	260	210	**14,66**	8 314 266
14,0	310	260	**15,48**	8 314 310
14,0	450	400	**23,62**	8 314 450
14,0	600	550	**35,03**	8 314 600
14,0	1000	950	**84,17**	83 141 000
15,0	160	110	**14,42**	8 315 166
15,0	210	160	**16,17**	8 315 210
15,0	260	210	**17,15**	8 315 266
16,0	160	110	**15,25**	8 316 166
16,0	210	160	**16,39**	8 316 216
16,0	260	210	**20,02**	8 316 260
16,0	310	260	**21,70**	8 316 300
16,0	450	400	**32,76**	8 316 450
16,0	600	550	**36,51**	8 316 600
16,0	800	750	**52,65**	8 316 800
16,0	1000	950	**89,68**	83 161 000
17,0	210	160	**28,43**	8 317 200
17,0	310	260	**33,09**	8 317 310
18,0	200	150	**28,49**	8 318 200
18,0	300	250	**33,33**	8 318 300
18,0	450	400	**36,90**	8 318 450
18,0	600	550	**53,72**	8 318 600
18,0	1000	950	**106,36**	83 181 000
19,0	200	150	**33,89**	8 319 200
19,0	450	400	**41,16**	8 319 450
20,0	200	150	**34,85**	8 320 200
20,0	300	250	**39,22**	8 320 300
20,0	450	400	**41,91**	8 320 450
20,0	600	550	**55,59**	8 320 600
20,0	1000	950	**118,77**	83 201 000

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

83000 | ROCKET 3 Hammerbohrer SDS-plus Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **41**

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
22,0	250	200	**50,28**	8 322 250
22,0	450	400	**64,66**	8 322 450
22,0	600	550	**85,57**	8 322 600
22,0	1000	950	**121,62**	83 221 000
24,0	250	200	**56,41**	8 324 250
24,0	450	400	**72,45**	8 324 450
25,0	250	200	**59,70**	8 325 250
25,0	450	400	**77,25**	8 325 450
25,0	600	550	**123,90**	8 325 600
25,0	1000	950	**147,33**	83 251 000
26,0	250	200	**63,16**	8 326 250
26,0	450	400	**79,17**	8 326 450

5er-, 10er- und 50er-Großpacks

Art.-Gruppe **40**

5er-Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Art.-Nr.
6,5	210	150	**46,04**	83 065 210 05
6,5	260	200	**52,51**	83 065 260 05
6,5	310	250	**58,06**	83 065 310 05

10er-Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Art.-Nr.
5,0	110	50	**43,93**	83 05 110 10
5,0	160	100	**52,47**	83 05 160 10
6,0	110	50	**42,05**	83 06 110 10
6,0	160	100	**46,43**	83 06 160 10
6,0	210	150	**71,00**	83 06 210 10
6,0	260	200	**87,58**	83 06 260 10
8,0	110	50	**56,24**	83 08 110 10
8,0	160	100	**57,29**	83 08 160 10
8,0	210	150	**71,44**	83 08 210 10
8,0	260	200	**80,21**	83 08 260 10
10,0	110	50	**69,06**	83 10 110 10
10,0	160	100	**70,03**	83 10 160 10
10,0	210	150	**84,38**	83 10 210 10
10,0	260	200	**99,70**	83 10 260 10
10,0	310	250	**114,20**	83 10 310 10
12,0	160	110	**77,82**	83 12 166 10
12,0	210	160	**93,46**	83 12 216 10
12,0	260	210	**120,03**	83 12 266 10
12,0	310	260	**146,41**	83 12 310 10
14,0	160	110	**113,70**	83 14 166 10
14,0	210	160	**122,54**	83 14 216 10
14,0	260	210	**142,14**	83 14 266 10
14,0	310	260	**149,29**	83 14 310 10

50er-Pack

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Art.-Nr.
5,0	110	50	**217,37**	83 05 110 5
6,0	110	50	**203,85**	83 06 110 5
6,0	160	100	**227,10**	83 06 160 5
8,0	160	100	**278,49**	83 08 160 5
10,0	160	100	**341,66**	83 10 160 5

Sets

Art.-Gruppe **47**

83 045

83 300

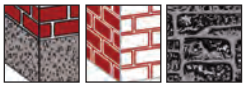
83 730

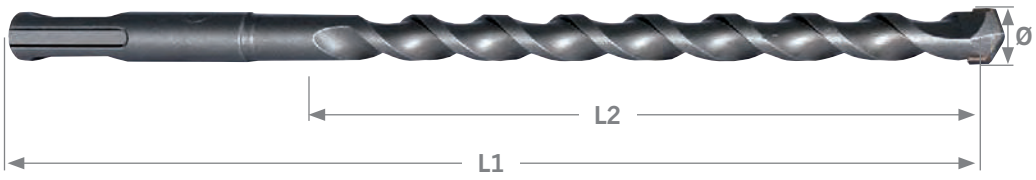
83 041

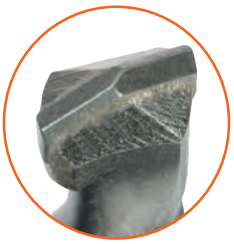
Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6 x 110/50 mm, Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm, Ø 12 x 160/110 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**26,20**	83 045
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm, Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm, Ø 12 x 160/110 mm	7-tlg. in Metallkassette	**46,80**	83 300
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm, Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm, Ø 12 x 160/110 mm	7-tlg. in Kunststoffkassette	**51,30**	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-tlg. in Metallmagazin	**328,40**	83 041

830002 | ECO Hammerbohrer SDS-plus Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **80**







Passend für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung (TE-System)

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

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
4,0	110	50	**2,15**	83 04 110 2
5,0	110	50	**2,39**	83 05 110 2
5,0	160	100	**2,61**	83 05 160 2
5,5	160	100	**3,07**	83 055 160 210
6,0	110	50	**2,39**	83 06 110 2
6,0	160	100	**2,61**	83 06 160 2
6,0	210	150	**3,57**	83 06 210 2
6,0	260	200	**4,00**	83 06 260 2
6,5	160	100	**2,62**	83 065 160 2
6,5	210	150	**3,39**	83 065 210 2
8,0	110	50	**2,44**	83 08 110 2
8,0	160	100	**2,75**	83 08 160 2
8,0	210	150	**3,41**	83 08 210 2
8,0	260	200	**3,87**	83 08 260 2
10,0	160	100	**3,20**	83 10 160 2
10,0	210	150	**3,87**	83 10 210 2
10,0	260	200	**4,65**	83 10 260 2
12,0	160	100	**3,79**	83 12 160 2
12,0	210	150	**4,38**	83 12 210 2
12,0	260	200	**5,20**	83 12 260 2
14,0	160	100	**4,65**	83 14 160 2
14,0	210	150	**5,42**	83 14 210 2
14,0	260	200	**6,25**	83 14 260 2
16,0	160	100	**5,86**	83 16 160 2
16,0	210	150	**6,68**	83 16 210 2
16,0	310	250	**9,21**	83 16 310 2

Sets

Art.-Gruppe **47**

830 452

83 841

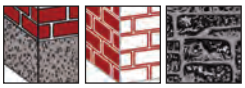
99 982

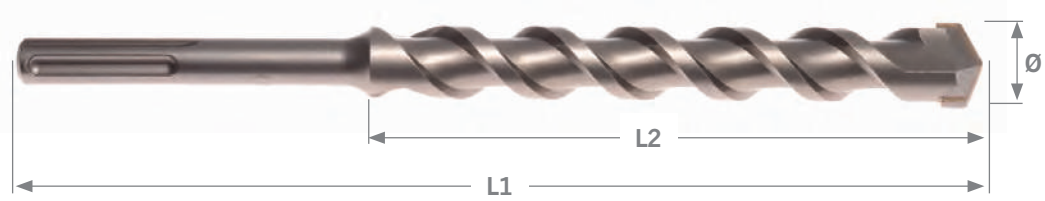
83 042

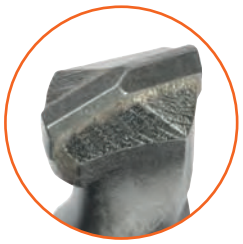
Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 5 - 6 x 110/50 mm, Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**11,30**	830 452
Hammerbohrer SDS-plus Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm, Ø 12 x 160/110 mm Spitzmeißel SDS-plus Länge 140 mm Flachmeißel SDS-plus 140 mm x 20 mm	6-tlg. in Metallkassette	**43,70**	83 841
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 Länge 250 mm, Länge 140 mm Flachmeißel SDS-plus 250 mm x 20 mm, 140 mm x 20 mm Spatmeißel SDS-plus 250 mm x 40 mm	17-tlg. in Metallkoffer	**96,90**	99 982
jeweils 5x Ø 6 x 110/50 mm, Ø 10 - 12 x 160/100 mm, Ø 8 - 10 - 12 x 210/150 mm jeweils 10x Ø 6 - 8 x 160/100 mm	50-tlg. in Metallmagazin	**158,20**	83 042

800002 | ECO Hammerbohrer SDS-max Aufnahmeschaft

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 und Naturstein
- 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	**19,23**	812 340 2
12,0	540	400	**27,86**	812 540 2
14,0	340	200	**21,55**	814 340 2
14,0	540	400	**29,44**	814 540 2
16,0	340	200	**23,84**	816 340 2
16,0	540	400	**31,66**	816 540 2
18,0	340	200	**26,16**	818 340 2
18,0	540	400	**33,91**	818 540 2
20,0	340	200	**28,83**	820 340 2
20,0	540	400	**39,70**	820 540 2
22,0	340	200	**31,66**	822 340 2
22,0	540	400	**43,07**	822 540 2
24,0	340	200	**33,76**	824 340 2
24,0	540	400	**44,99**	824 540 2
25,0	340	200	**33,76**	825 340 2
25,0	540	400	**44,99**	825 540 2
28,0	370	250	**48,36**	828 370 2
28,0	570	450	**64,09**	828 570 2
30,0	370	250	**59,23**	830 370 2
30,0	570	450	**79,81**	830 570 2
32,0	370	250	**65,29**	832 370 2
32,0	570	450	**88,29**	832 570 2
35,0	370	250	**74,95**	835 370 2
35,0	570	450	**99,16**	835 570 2
38,0	370	250	**91,87**	838 370 2
38,0	570	450	**120,93**	838 570 2
40,0	370	250	**102,74**	840 370 2
40,0	570	450	**132,99**	840 570 2

Sets

Art.-Gruppe **47**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 16 x 540/400 mm Ø 20 x 540/400 mm Ø 25 x 540/400 mm	3-tlg. in Kunststoffrohr	**100,20**	80 002

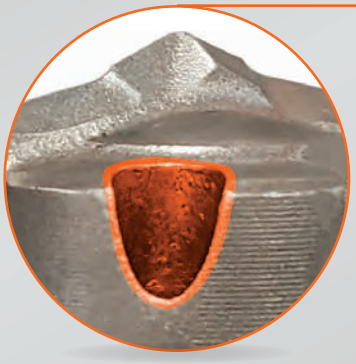
CLEANER

Technische Details

PRÄZISE

Geometrie

- Zwei Sauglöcher sorgen für schnellen Abtransport des Bohrmehls
- 4-Schneider - ab Durchmesser 16 mm



STAUBFREI

Sauglöcher

- Beidseitige Absaugung des Bohrmehls für ein saubers Bohrloch
- Enorme Reduktion der Feinstaubbelastung durch Absaugung am Kopf
- Hoher Gesundheitsschutz

ZEITERSPARNIS

Geschwindigkeit

- Hohe Zeitersparnis, da die Bohrlochreinigung entfällt

Anschluss

- Anschluss für Baustaubsauger Klasse M zur Staubabsaugung

Einsatzbereich:

Armierter Beton

Beton

Mauerwerk

Naturstein

Eigenschaften:

Langlebig

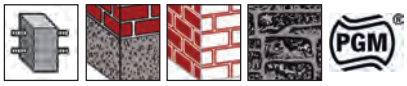
Präzise

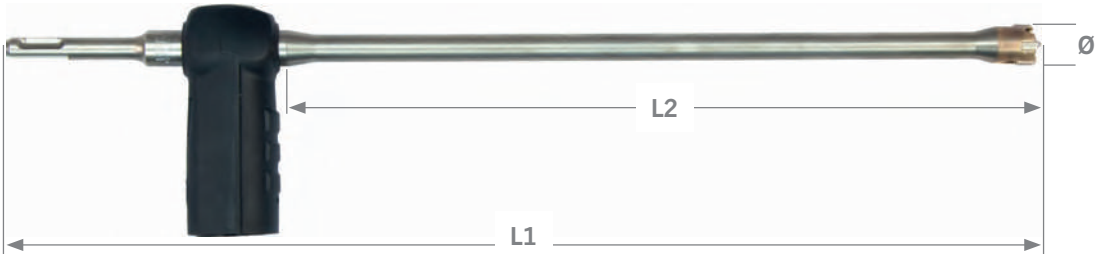
Kraftvoll

Staubfrei

830006 | Absaugbohrer CLEANER SDS-plus Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **95**





Bohrung und Bohrlochreinigung in einem Arbeitsgang

- Bis zu 50% Zeitersparnis beim Setzen von Dübeln, da die Bohrlochreinigung entfällt
- Bis zu 20 % schnelleres Arbeiten durch direktes Zertrümmern des Betons ohne Staubrückstände im Bohrloch
- Zwei Sauglöcher sorgen für schnellen Abtransport des Bohrmehls
- Perfekt für staubfreies Arbeiten
- Gefährlicher Feinstaub wird direkt beim Enstehen an der Spitze des Bohrers abgesaugt, hoher Gesundheitsschutz für Anwender
- Perfekt geeignet für Arbeiten in Bestandsgebäuden wie z.B. Krankenhäusern, Kindergärten, Schulen, Küchen etc.
- Zentrierspitze für exaktes Anbohren ohne Verlaufen
- Verschleißmarken zum Erkennen dübeltauglicher Löcher
- Zur Verwendung in Kombination mit Bausaugern der Klasse M3
- Bis Durchmesser 15 mm - 2-Schneider
- Ab Durchmesser 16 mm - 4-Schneider
- Geeignet für armierten Beton, Mauerwerk und Naturstein

Emballage individuel brochable

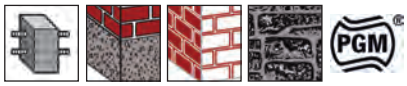
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,0	330	200	**88,10**	83 12 330 6
14,0	380	250	**98,30**	83 14 380 6
15,0	380	250	**99,90**	83 15 380 6

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
16,0	380	250	**102,30**	83 16 380 6
18,0	450	320	**143,80**	83 18 450 6
20,0	450	320	**154,20**	83 20 450 6

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
22,0	450	320	**164,30**	83 22 450 6
24,0	450	320	**174,50**	83 24 450 6

800006 | Absaugbohrer CLEANER SDS-max Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **96**



Bohrung und Bohrlochreinigung in einem Arbeitsgang

- Bis zu 50% Zeitersparnis beim Setzen von Dübeln, da die Bohrlochreinigung entfällt
- Bis zu 20 % schnelleres Arbeiten durch direktes Zertrümmern des Betons ohne Staubrückstände im Bohrloch
- Zwei Sauglöcher sorgen für schnellen Abtransport des Bohrmehls
- Perfekt für staubfreies Arbeiten
- Gefährlicher Feinstaub wird direkt beim Enstehen an der Spitze des Bohrers abgesaugt, hoher Gesundheitsschutz für Anwender
- Perfekt geeignet für Arbeiten in Bestandsgebäuden wie z.B. Krankenhäusern, Kindergärten, Schulen, Küchen etc.
- Zentrierspitze für exaktes Anbohren ohne Verlaufen
- Verschleißmarken zum Erkennen dübeltauglicher Löcher
- Zur Verwendung in Kombination mit Bausaugern der Klasse M3
- Ab Durchmesser 16 mm - 4-Schneider
- Geeignet für armierten Beton, Mauerwerk und Naturstein

Einzeln mit Aufhänger

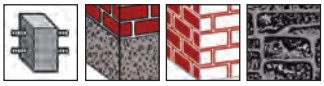
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
14,0	620	400	**293,10**	8 14 620 6
16,0	620	400	**303,90**	8 16 620 6
18,0	620	400	**314,00**	8 18 620 6
20,0	620	400	**326,60**	8 20 620 6

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
22,0	620	400	**354,40**	8 22 620 6
24,0	620	400	**366,70**	8 24 620 6
25,0	720	500	**530,60**	8 25 720 6
28,0	820	600	**603,90**	8 28 820 6

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
30,0	820	600	**638,70**	8 30 820 6
32,0	820	600	**671,50**	8 32 820 6
35,0	870	650	**694,60**	8 35 870 6

81800 | Beton-Fräskrone mit SDS-max Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **35**



Beton-Fräskrone mit integriertem SDS-max Aufnahmeschaft

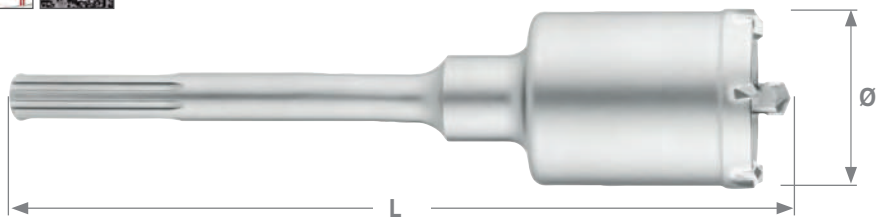
- **Einteiliges** robustes Durchbruchwerkzeug für effizientes Bohren
- Exaktes, punktgenaues Anbohren und rascher Bohrfortschritt durch den mit meißelförmigen Hartmetall-Zähnen und einer Zentrierspitze ausgestatteten Bohrerkopf
- Verbesserte Bohrleistung in Armierung
- Die kurze Spirale mit großvolumigen Bohrmehlnuten ermöglicht problemlose Bohrmehlabfuhr und reduziert Abrieb und Vibration
- Bohrlochtiefe bis Schaftende variabel, Ausmeißeln des Bohrkerns entfällt durch Ausbohren des Gesamtquerschnitts in einem Arbeitsgang
- Effiziente Handhabung dank einteiliger Werkzeugkonstruktion, optimale Kraftübertragung, Montage von Adaptern und Zentrierbohrern entfällt
- Optimale Zahngeometrie und Zahnanordnung zum Durchbohren von Armierung und harten Materialien
- Neue Fräskopfgeometrie schafft gerade, runde Bohrlöcher
- Geeignet für armierten Beton, Mauerwerk und Naturstein

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
45,0	310	**319,95**	818 045 280
45,0	550	**373,51**	818 045 550
45,0	990	**442,99**	818 045 990
55,0	310	**369,19**	818 055 280
55,0	550	**422,74**	818 055 550
55,0	990	**498,00**	818 055 990
65,0	310	**403,91**	818 065 280
65,0	550	**463,27**	818 065 550
65,0	990	**538,56**	818 065 990
80,0	310	**456,01**	818 080 280
80,0	550	**515,38**	818 080 550
80,0	990	**668,84**	818 080 990

81300 | Hammer-Hohlbohrkrone mit SDS-max Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **48**



Hammer-Hohlbohrkrone mit integriertem SDS-max Schaft und Zentrierbohrer mit Gewinde

- Robustes, **einteiliges** 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 und Naturstein

Einzeln mit Aufhänger

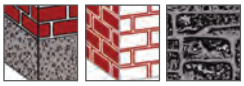
Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
50,0	290	**309,25**	81 350 290
50,0	550	**325,84**	81 350 550
68,0	290	**356,01**	81 366 290
68,0	550	**393,72**	81 366 550
80,0	290	**405,81**	81 380 290
80,0	550	**452,58**	81 380 550
90,0	290	**494,81**	81 390 290
90,0	550	**549,09**	81 390 550
100,0	290	**547,59**	813 100 290
100,0	550	**592,85**	813 100 550
125,0	550	**709,00**	813 125 550
150,0	550	**788,94**	813 150 550

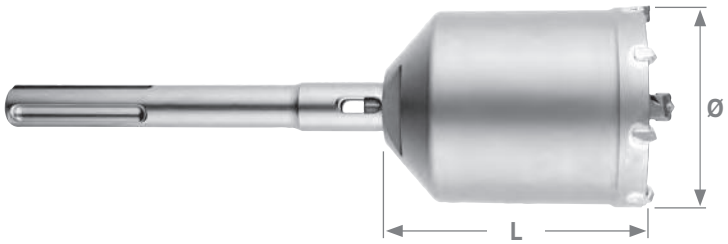
Einzeln mit Aufhänger

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Zentrierbohrer mit Gewinde Ø 11 mm - Länge 120 mm	**24,36**	81 006

81000 | Hammer-Hohlbohrkrone mit SDS-plus oder SDS-max Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **48**





Hammer-Hohlbohrkrone mit Innenkonus 1:8

- **Mehrteiliges** Werkzeug, bestehend aus Hohlbohrkrone, Adapter und Zentrierbohrer
- 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 und Naturstein

Einzeln mit Aufhänger

	Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
1	**50,0**	100	**168,93**	81 050
	68,0	100	**202,14**	81 068
	80,0	100	**232,29**	81 080
	90,0	100	**264,00**	81 090
	100,0	100	**307,74**	81 100

81 005
81 119

Einzeln mit Aufhänger

	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.	
2	Zentrierbohrer Ø 11 mm - Länge 120 mm	**14,80**	81 005	
	Austreiber für Adapter	**14,80**	81 119	
3	Adapter mit SDS-plus Aufnahme - Länge 115 mm	**63,23**	81 116	
	Adapter mit SDS-max Aufnahme - Länge 180 mm	**65,45**	81 111	
	Adapter mit SDS-max Aufnahme - Länge 450 mm	**115,41**	81 113	

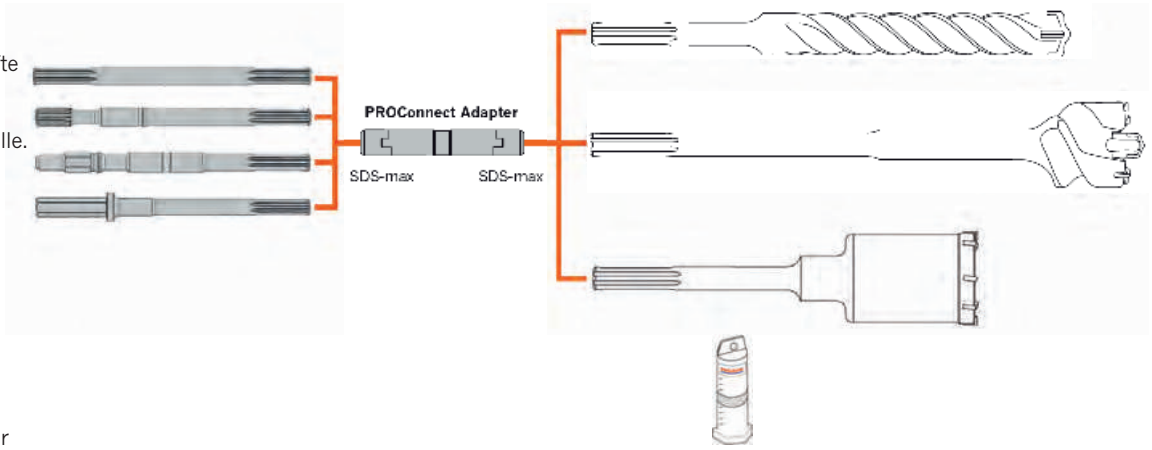
85500 | PROConnect - Verlängerungssystem

Art.-Gruppe **36**

Eine extrem starke Verbindung!

- ► Einfache und wirtschaftliche Verlängerung der Bohrwerkzeuge
- ► Mit dem patentierten PROConnect-Adapter setzt PROJAHN innovative Maßstäbe im Bereich schwerer, mehrteiliger 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

PROConnect Verlängerungsschäfte passend für die gängigsten Bohrhammer-Modelle.



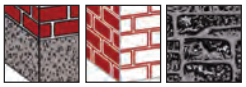
Einzeln mit Aufhänger

Beschreibung	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.	
PROConnect Adapter Ø 30 mm - SDS-max beidseitig	192	**458,50**	85 500	
Verlängerungsschaft SDS-max	320	**48,60**	85 501	
Verlängerungsschaft SDS-max	750	**60,70**	85 502	
Verlängerungsschaft SDS-max	1100	**81,80**	85 503	
Verlängerungsschaft Keilwelle	320	**62,80**	85 508*	
Verlängerungsschaft 6-kant SW19	750	**83,20**	85 513*	
Verlängerungsschaft 6-kant SW19 (Wacker)	750	**83,20**	85 515*	

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

85000 | VERSIO Fräskronen - das Werkzeugsystem mit Gewinde

Art.-Gruppe **35**



Das VERSIO 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 Hammerbohrmaschine in Bohrleistung
- Gerade, runde Löcher
- Für Bohrhämmer der Klasse bis 8 kg, mit Adaptern passend für die gängigsten Bohrhammer-Modelle
- Geeignet für Beton, Mauerwerk und Naturstein

Einzeln mit Aufhänger

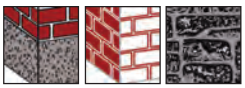
Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.	Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.	Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
45,0	150	**296,78**	85 045	**55,0**	150	**347,46**	85 055	**68,0**	150	**386,54**	85 068
50,0	150	**319,95**	85 050	**60,0**	150	**377,84**	85 060	**80,0**	150	**458,92**	85 080

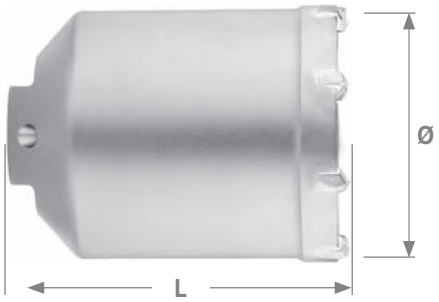
Zubehör für die VERSIO Fräskronen finden Sie auf Seite P 33

VERSIO

85000 | VERSIO Hammerbohrkronen - das Werkzeugsystem mit Gewinde

Art.-Gruppe **35**





- 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	**186,74**	852 050
68,0	105	**222,93**	852 065

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
80,0	105	**272,18**	852 080
90,0	105	**309,80**	852 090

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
100,0	105	**380,76**	852 100
125,0	105	**440,12**	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

85 212
85 010

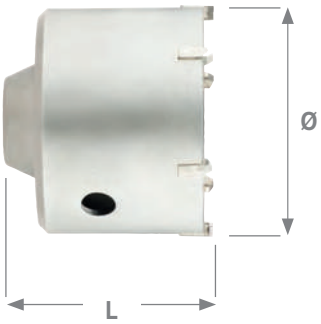
Einzeln mit Aufhänger

Beschreibung	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.	
VERSIO Zentrierbohrer Ø 12 mm	155	**33,13**	85 212	
VERSIO Adapter mit SDS-max Aufnahme	185	**91,35**	85 008	
VERSIO Verlängerung Ø 25 mm	280	**140,54**	85 025	
VERSIO Gewindebolzen	60	**24,06**	85 010	

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

81500 | Hammerbohrkrone mit SDS-plus oder 6-kant Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **53**



Hammerbohrkrone für leichte Bohrhämmer

- 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 Hartmetallzähne an der Hammerbohrkrone
- Maximale Bohrtiefe ca. 55 mm
- Mehrteiliges Werkzeugsystem mit M16 Gewinde
- Hammerbohrkrone mit gehärtetem Stahlkörper
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei Installationen im Mauerwerk und in modernen, leichten Baustoffen, z.B. Schalterdosen, Abzweigdosen sowie Wasser-, Ablauf- und Heizungsrohre
- Geeignet für Kalksandstein, Gasbeton, Mauerwerk und Naturstein

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
30,0	70.5	**77,68**	81 530
35,0	70.5	**87,05**	81 535
40,0	70.5	**90,49**	81 540
45,0	70.5	**93,44**	81 545

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
50,0	70.5	**94,23**	81 550
65,0	70.5	**95,79**	81 565
68,0	70.5	**102,21**	81 568
80,0	70.5	**112,33**	81 580

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
82,0	70.5	**119,36**	81 582
90,0	70.5	**146,36**	81 590
100,0	70.5	**168,19**	815 100

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

81500 | Zubehör für Hammerbohrkrone

Art.-Gruppe **53**

81 529

Einzeln mit Aufhänger

Beschreibung	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Zentrierbohrer Ø 8 mm	110	**10,61**	81 529
Kombi-Adapter SDS-plus	105	**34,45**	81 520
Kombi-Adapter SDS-plus	220	**48,05**	81 521
Kombi-Adapter SDS-plus	370	**63,35**	81 522
Kombi-Adapter 6-kant SW 11	90	**30,62**	81 523

Sets

Art.-Gruppe **47**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
1x Hammerbohrkrone Ø 68 mm 1x Aufnahmeschaft SDS-plus auf M16 Länge 105 mm 1x Zentrierbohrer - Länge 110 mm	3-tlg. in Kunststoffbox	**129,40**	81 501
1x Hammerbohrkrone Ø 82 mm 1x Aufnahmeschaft SDS-plus auf M16 Länge 105 mm 1x Zentrierbohrer - Länge 110 mm	3-tlg. in Kunststoffbox	**143,40**	81 502

3 TEILE

50100 | Schlagbohrkrone mit SDS-plus Aufnahmeschaft

Art.-Gruppe **47**

Ideales Werkzeug für Sanitärinstallateure, Heizungsbauer, Elektriker usw.

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

3-tlg. mit Aufhänger

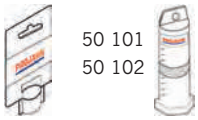
Beschreibung	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Schlagbohrkronen-Set Ø 68 mm inklusive SDS-plus Aufnahmeschaft und Zentrierbohrer	175	**53,00**	54 166

Beschreibung	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Schlagbohrkronen-Set Ø 82 mm inklusive SDS-plus Aufnahmeschaft und Zentrierbohrer	175	**76,30**	54 180

50100 | Zubehör für Schlagbohrkrone

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	**31,75**	50 104
SDS-plus Adapter inkl. Zentrierbohrer Ø 8 mm	430	**64,50**	50 108
6-kant Adapter SW 9 inkl. Zentrierbohrer Ø 8 mm	110	**18,85**	50 102

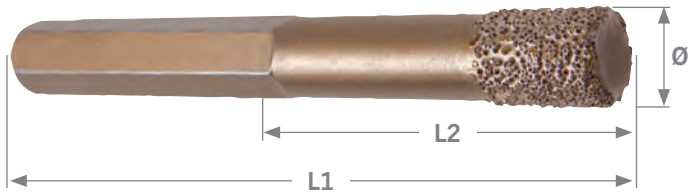
Sets

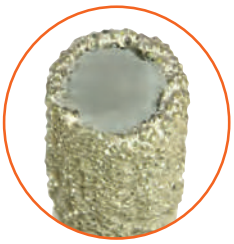
Art.-Gruppe **47**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Schlagbohrkronen Ø 68 mm und Ø 82 mm SDS-plus Aufnahmeschaft M22 Länge 110 mm 6-kant Aufnahmeschaft M22 Länge 110 mm 2x Zentrierbohrer - Länge 110 mm	6-tlg. in Kunststoffkoffer	**124,40**	54 100

59800 | Diamantbohrer mit Selbstkühlung 6-kant Schaft

Art.-Gruppe **52**





- Das ideale Werkzeug für extra harte Fliesen, Keramik und Feinsteinzeug
- Wachsfüllung im Bohrer
- Selbstkühlend, da sich das Wachs beim Bohren verflüssigt
- Sehr schneller Bohrfortschritt
- Lange Lebensdauer
- Keine Verunreinigung durch Kühlflüssigkeit
- 6-kant Schaft für 3-Backen-Bohrfutter - somit sehr guter Halt ohne Durchrutschen
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Fliesen, Keramik, Feinsteinzeug

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5,0	80	30	**25,50**	59 805
6,0	80	30	**27,07**	59 806
8,0	80	40	**28,62**	59 808

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10,0	80	40	**32,14**	59 810
12,0	80	40	**35,37**	59 812
14,0	80	40	**38,51**	59 814

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
16,0	80	40	**41,65**	59 816

Sets

Art.-Gruppe **47**

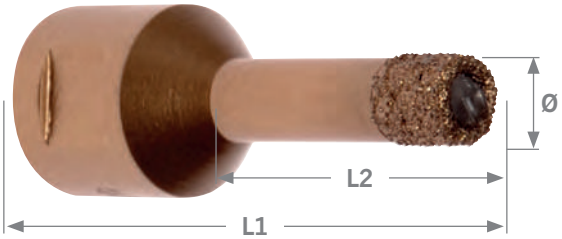
59 801

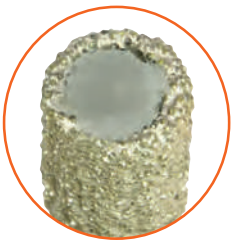
59 803

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Diamantbohrer mit Selbstkühlung Ø 6 - 8 - 10 mm	3-tlg. in Kunststoffkassette	**95,40**	59 801
Diamantbohrer mit Selbstkühlung Ø 6 - 8 - 10 mm Betonbohrer Ø 6 - 8 - 10 mm Anbohrhilfe für Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	7-tlg. in Kunststoffkassette	**156,00**	59 803

59400 | Diamantbohrer mit Selbstkühlung M14-Gewindeschaft

Art.-Gruppe **52**





- Das ideale Werkzeug für extra harte Fliesen, Keramik und Feinsteinzeug
- Wachsfüllung im Bohrer
- Selbstkühlend, da sich das Wachs beim Bohren verflüssigt
- Sehr schneller Bohrfortschritt
- Lange Lebensdauer
- Keine Verunreinigung durch Kühlflüssigkeit
- M14 Gewindeschaft für Winkelschleifer - somit sehr schnelles Bohren aufgrund der hohen Drehzahl
- ab Ø 20 mm mit Lufteinlässen zur Selbstkühlung
- Geeignet für Fliesen, Keramik, Feinsteinzeug

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	62	39	**42,06**	59 406
8,0	62	39	**45,10**	59 408
10,0	62	39	**45,87**	59 410
12,0	62	39	**46,63**	59 412

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
14,0	62	39	**47,44**	59 414
16,0	62	39	**49,76**	59 416
20,0	60	37	**53,33**	59 420
22,0	60	37	**55,58**	59 422

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
25,0	60	37	**67,88**	59 425
35,0	60	37	**92,97**	59 435
68,0	60	37	**186,17**	59 468

59499 | Adapter 6-kant auf M14-Gewindeschaft

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

Einzeln mit Aufhänger

€/Stk.	Art.-Nr.
15,41	59 499

Sets

Art.-Gruppe **47**

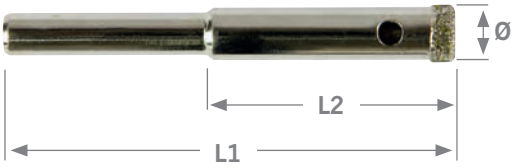
59 401

59 802

Bestückung	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-tlg. in Kunststoffkassette	**211,40**	59 401
Diamantbohrer mit Selbstkühlung Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm	4-tlg. in Kunststoffkassette	**176,90**	59 802

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	**5,92**	59 903
4,0	65	31	**7,92**	59 904
5,0	65	31	**9,89**	59 905
6,0	65	31	**12,22**	59 906
8,0	65	31	**16,71**	59 908
10,0	65	31	**19,01**	59 910
12,0	65	31	**21,46**	59 912
16,0	65	31	**33,99**	59 916

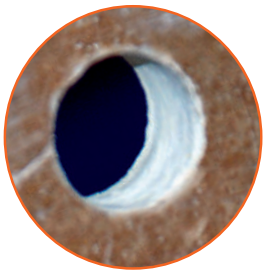
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
18,0	65	31	**38,14**	59 918
22,0	65	31	**46,66**	59 922
25,0	65	31	**52,98**	59 925
27,0	65	31	**57,33**	59 927
32,0	65	31	**67,83**	59 932
35,0	65	31	**74,13**	59 935
38,0	65	31	**80,62**	59 938
40,0	65	31	**84,84**	59 940

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
50,0	65	31	**105,97**	59 950
60,0	65	31	**127,29**	59 960
65,0	65	31	**137,79**	59 965
68,0	65	31	**143,65**	59 968
70,0	65	31	**148,46**	59 970
75,0	65	31	**158,96**	59 975
83,0	65	31	**175,96**	59 983

Schräg anbohren ...

.. mit leichtem Druck Bohrer vollflächig aufsetzen.

Bohren mit leichten Pendelbewegungen. Achtung: Kühlung durch Wasser unbedingt erforderlich!



Präzise Bohrungen ohne Beschädigungen des Materials selbst in härteste Werkstoffe.

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Anbohrhilfen für Diamantbohrer

Art.-Gruppe **52**

- Mit Vakuumfixierung
- Abmessungsbereich von Ø 6,0 bis 83,0 mm

Einzeln mit Aufhänger

€/Stk.	Art.-Nr.
49,90	59 901

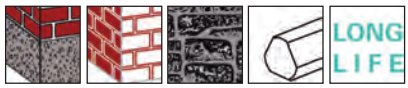
- Mit Vakuumfixierung
- Für Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

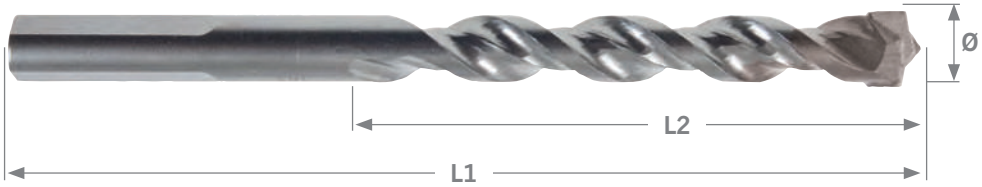
Einzeln mit Aufhänger

€/Stk.	Art.-Nr.
28,28	59 899

57500 | SuperSchlag Betonbohrer

Art.-Gruppe **56**





Der superelastische, bohrhammerfeste Stein- und Betonbohrer

- Die spannungsarme Hoch-Temperatur-Kupferlötung der weitgehend volleingebetteten Hartmetallplatte sorgt für eine lange Lebensdauer und hält höchsten Beanspruchungen stand
- Drei gefräste Spannflächen am Schaft für perfekten Sitz des Bohrers im Bohrfutter ohne Durchrutschen (bis Länge 200 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 und Kunststein

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	75	40	**4,48**	57 503
4,0	75	45	**4,42**	57 504
5,0	85	45	**4,47**	57 505
5,0	150	80	**6,43**	57 505 150
6,0	100	60	**4,63**	57 506
6,0	150	80	**7,00**	57 506 150
6,5	100	60	**5,13**	575065*
6,5	150	80	**7,85**	575 065 150*

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
7,0	100	60	**5,39**	57 507
7,0	150	80	**8,43**	57 507 150*
8,0	120	75	**5,49**	57 508
8,0	200	130	**9,01**	57 508 200
8,0	400	320	**15,98**	57 508 400
9,0	120	75	**6,52**	57 509*
10,0	120	75	**6,79**	57 510
10,0	200	130	**10,93**	57 510 200
10,0	400	320	**18,72**	57 510 400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,0	150	80	**9,01**	57 512
12,0	200	130	**14,01**	57 512 200
12,0	400	320	**22,16**	57 512 400
14,0	150	80	**14,01**	57 514
16,0	150	80	**21,16**	57 516
20,0	600	560	**56,18**	57 520 600*

5er- und 10er-Großpacks

Art.-Gruppe **45**

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
4,0	75	45	**4,09**	10	575 041
5,0	85	45	**4,20**	10	575 051
6,0	100	60	**4,31**	10	575 061

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
8,0	120	75	**5,17**	10	575 081
10,0	120	75	**6,35**	10	575 101
12,0	150	80	**8,56**	5	575 121

Sets

Art.-Gruppe **47**

57 501

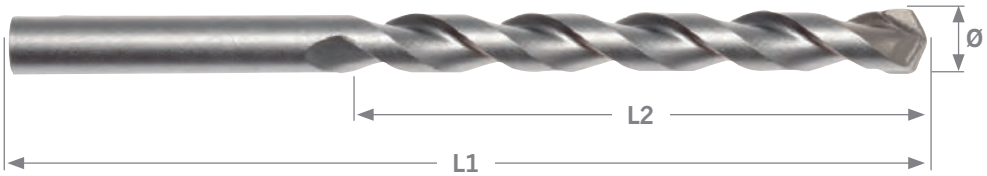
57 502

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
1x Ø 5 - 8 - 10 - 12 mm 2x Ø 6 mm	6-tlg. in Kunststoffbox	**33,20**	57 501
Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	4-tlg. in Kunststoffbox	**20,10**	57 502

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

55000 | PRODUR Betonbohrer

Art.-Gruppe **58**



Hochleistungsbohrer mit spezieller Hammerbohrer Kopfgeometrie

- Durchgehärtet: Bohrhammerfest
- Oberfläche durch Kugelstrahlung verdichtet, dadurch sehr hohe Lebensdauer
- Widerstandsfähig
- Leistungsstark
- Die wirtschaftliche Lösung für den professionellen Einsatz
- Mit zylindrischem Schaft
- Zur Verwendung in Schlagbohrmaschinen
- Geeignet für Beton, Mauerwerk und Kalksandstein

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	70	40	**2,23**	55 030
4,0	85	50	**2,26**	55 040
5,0	85	50	**2,30**	55 050
5,0	150	115	**4,00**	5 505 150
5,5	85	50	**2,37**	55 055
5,5	150	90	**4,15**	55 055 150
6,0	100	60	**2,41**	55 060
6,0	150	110	**4,15**	5 506 150
6,0	200	150	**6,33**	5 506 200
6,5	100	60	**3,07**	55 065
6,5	150	90	**4,70**	55 065 150
7,0	100	60	**3,14**	55 070
7,0	150	110	**4,77**	5 507 150
8,0	120	80	**3,28**	55 080
8,0	200	160	**6,71**	5 508 200
9,0	120	80	**4,15**	55 090
10,0	120	80	**4,33**	55 100
10,0	200	160	**8,19**	5 510 200
11,0	150	90	**5,80**	55 110
12,0	150	110	**5,80**	55 120
12,0	200	160	**9,67**	5 512 200
13,0	150	110	**9,97**	55 130
14,0	150	110	**9,97**	55 140
16,0	150	110	**13,71**	55 160

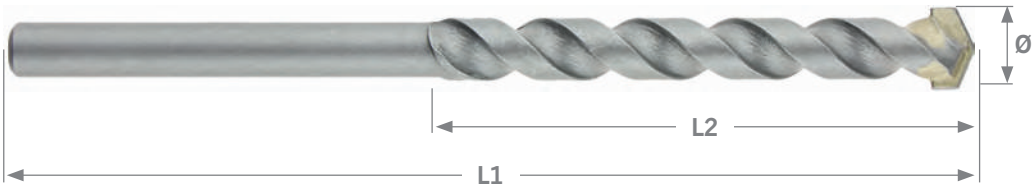
Sets

Art.-Gruppe **47**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	4-tlg. in Kunststoffbox	**11,70**	55 001

50000 | ECO Steinbohrer

Art.-Gruppe **57**



- Standard Steinbohrer mit Hartmetallschneide
- Preiswert und gut
- Zum Dreh- und Schlagbohren in Maschinen mit 3-Backen-Bohrfutter
- Gewalzte Spiralnut
- 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 Kunststein, Mauerwerk und Hohlziegel

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	60	30	**1,10**	50 300
3,5	65	38	**1,13**	50 350
4,0	76	38	**1,16**	50 400
5,0	84	44	**1,19**	50 500
5,5	84	44	**1,24**	50 550
6,0	100	54	**1,30**	50 600
6,0	200	135	**2,76**	506 200
6,0	400	300	**6,15**	506 400
6,5	100	54	**1,67**	50 650
7,0	110	54	**1,71**	50 700
8,0	115	67	**1,75**	50 800
8,0	200	135	**3,70**	508 200
8,0	400	300	**6,64**	508 400
8,0	600	450	**11,90**	508 600
9,0	125	67	**2,23**	50 900
10,0	125	67	**2,29**	51 000
10,0	200	135	**5,22**	510 200
10,0	400	300	**7,24**	510 400
10,0	600	450	**13,10**	510 600
12,0	140	85	**3,39**	51 200
12,0	200	135	**7,24**	512 200
12,0	400	300	**8,77**	512 400
12,0	600	450	**14,30**	512 600
14,0	150	85	**4,92**	51 400
14,0	200	135	**8,14**	514 200
14,0	400	300	**11,43**	514 400
14,0	600	450	**19,90**	514 600
15,0	150	85	**6,15**	51 500
16,0	150	85	**7,38**	51 600
16,0	400	300	**14,04**	516 400
16,0	600	450	**23,70**	516 600
18,0	160	100	**8,62**	51 800
18,0	400	300	**15,86**	518 400
18,0	600	450	**26,20**	518 600
20,0	160	100	**11,38**	52 000
20,0	400	300	**21,80**	520 400
22,0	160	100	**12,60**	52 200
22,0	400	300	**28,94**	522 400
24,0	400	300	**31,98**	524 400
25,0	160	100	**15,08**	52 500
25,0	400	300	**35,52**	525 400

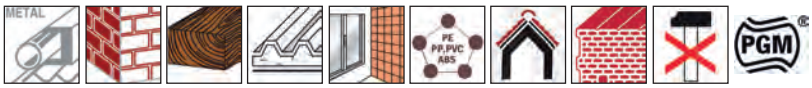
Sets

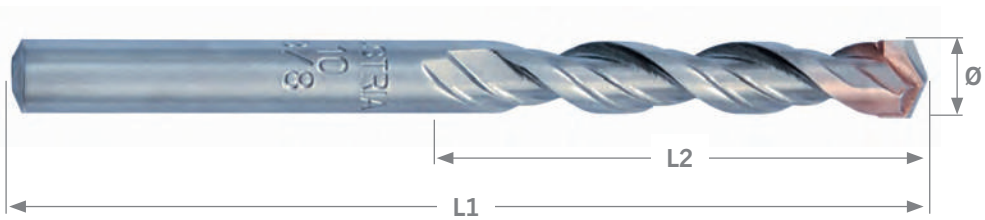
Art.-Gruppe **47**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	8-tlg. in Kunststoffkassette	**12,50**	67 045

57000 | MULTI-STAR Mehrzweckbohrer

Art.-Gruppe **89**





Das starke Multitalent

- Extra scharfe Hartmetallschneiden
- Einsatz in vielfältigen Werkstoffen
- Verbundmaterialien, wie z.B. bei der Fenstermontage, lassen sich optimal ohne Werkzeugwechsel bohren
- Innovative Spiralgeometrie
- Optimale Bohrmehlförderung
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Mauerwerk, Hohl- und Dachziegel, Naturstein, Fliesen, Holz, Metall, Kunststoff

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
4,0	75	39	**8,05**	57 040
5,0	85	39	**8,38**	57 050
5,0	150	85	**10,08**	57 050 150
5,5	85	39	**8,45**	57 055
5,5	150	85	**11,20**	57 055 150
6,0	100	54	**8,57**	57 060
6,0	200	135	**10,63**	57 060 200
6,0	400	300	**20,27**	57 060 400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,5	100	54	**8,80**	57 065
6,5	200	135	**13,14**	57 065 200
6,5	400	300	**22,77**	57 065 400
7,0	100	54	**10,03**	57 070
7,0	200	135	**14,15**	57 070 200
8,0	120	80	**10,92**	57 080
8,0	200	135	**14,15**	57 080 200
8,0	400	300	**23,34**	57 080 400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10,0	120	80	**12,52**	57 100
10,0	200	135	**16,42**	57 100 200
10,0	400	300	**26,39**	57 100 400
12,0	220	150	**18,08**	57 120 220
12,0	400	300	**28,69**	57 120 400
14,0	220	150	**20,52**	57 140 220
14,0	400	300	**32,46**	57 140 400
16,0	400	300	**36,36**	57 160 400

Sets

Art.-Gruppe **47**

57 001

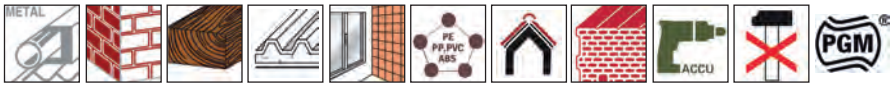
57 002

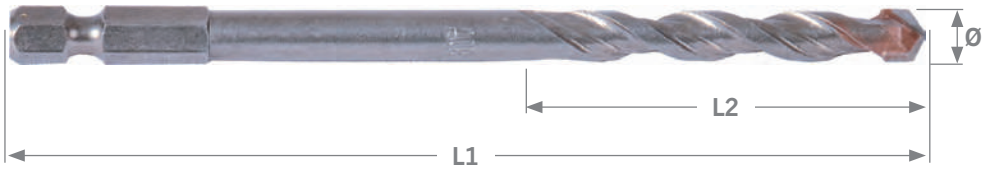
57 003

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Mehrzweckbohrer mit Zylinderschaft Ø 5 - 6 - 8 mm	3-tlg. in Kunststoffbox	**25,90**	57 001
Mehrzweckbohrer mit Zylinderschaft Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**42,30**	57 002
Mehrzweckbohrer mit Zylinderschaft Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 400/300 mm	4-tlg. in Kunststoffrohr	**86,00**	57 003

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

Art.-Gruppe **89**



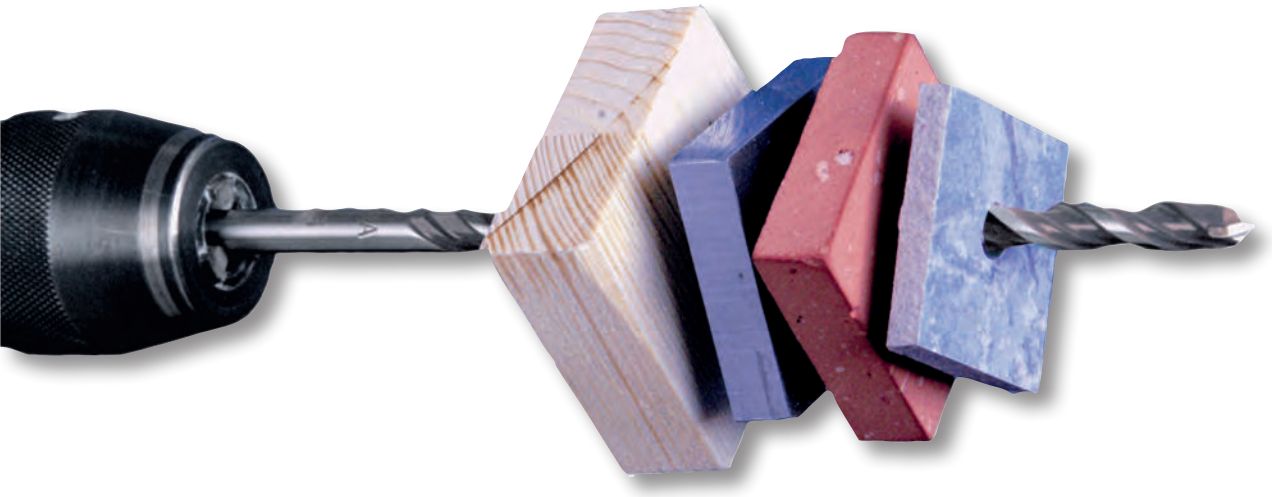


Das starke Multitalent

- Extra scharfe Hartmetallschneiden
- Einsatz in vielfältigen Werkstoffen
- Verbundmaterialien, wie z.B. bei der Fenstermontage, lassen sich optimal ohne Werkzeugwechsel bohren
- Innovative Spiralgeometrie
- Optimale Bohrmehlförderung
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Mauerwerk, Hohl- und Dachziegel, Naturstein, Fliesen, Holz, Metall, Kunststoff

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
4,0	100	39	**10,20**	570 406
5,0	100	39	**10,49**	570 506
5,5	100	39	**10,63**	570 556
6,0	100	54	**10,76**	570 606
8,0	120	80	**14,34**	570 806
10,0	120	80	**16,28**	571 006



Sets

Art.-Gruppe **47**

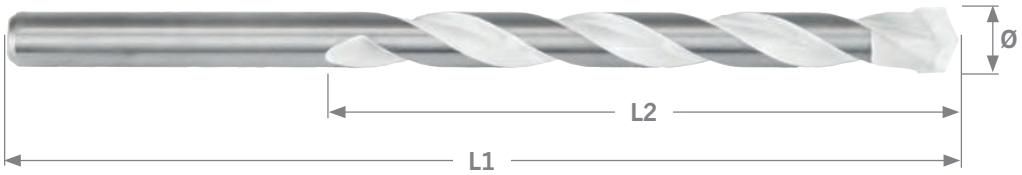
57 004

57 005

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Mehrzweckbohrer mit 6-kant-Schaft Ø 5 - 6 - 8 mm	3-tlg. in Kunststoffbox	**32,10**	57 004
Mehrzweckbohrer mit 6-kant-Schaft Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**53,70**	57 005

57600 | Mehrzweckbohrer

Art.-Gruppe **89**



- Mehrzweckbohrer mit besonders 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 und Materialkombinationen

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	70	40	**4,43**	576 030 070
4,0	75	40	**4,73**	576 040 085
5,0	85	50	**4,99**	576 050 085
5,5	85	50	**5,44**	576 055 085

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	100	60	**5,66**	576 060 100
6,0	150	85	**6,45**	576 060 150
6,0	200	150	**7,23**	576 060 200
6,0	300	220	**18,15**	576 060 300
6,5	200	150	**7,95**	576 065 200
6,5	300	220	**19,12**	576 065 300

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8,0	120	80	**7,05**	576 080 120
8,0	200	150	**9,50**	576 080 200
10,0	120	80	**8,59**	576 100 120
10,0	200	150	**11,84**	576 100 200
12,0	150	90	**12,29**	576 120 150

Sets

Art.-Gruppe **47**

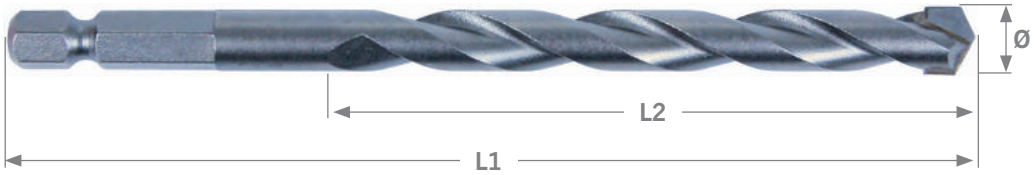
57 601

57 603

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**24,60**	57 601
Ø 6,0 x 200/150 mm, Ø 6,0 x 300/220 mm Ø 6,5 x 200/150 mm, Ø 6,5 x 300/220 mm	4-tlg. in Kunststoffrohr	**44,30**	57 603

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

Art.-Gruppe **57**



- Optimal für Akkuschrauber durch 1/4“ 6-kant Schaft
- Gefräste Ausführung
- Schnelles Umstecken
- Standard Steinbohrer mit Hartmetallschneide
- Geeignet für Kunststein, Mauerwerk und Gasbeton

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	75	40	**3,96**	50 303
4,0	75	40	**4,02**	50 304
5,0	85	50	**4,31**	50 305
6,0	100	60	**4,46**	50 306
7,0	100	60	**4,94**	50 307
8,0	120	80	**5,03**	50 308
9,0	120	80	**5,29**	50 309
10,0	120	80	**5,86**	50 310

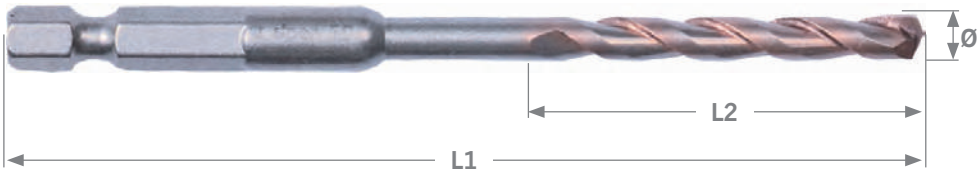
Sets

Art.-Gruppe **47**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	8-tlg. in Metallkassette	**29,90**	50 301

53200 | Dachziegelbohrer 6,35 mm [1/4"] 6-kant-Aufnahme

Art.-Gruppe **59**



- Hartmetallplatte 130°
- Selbst die härtesten Dachziegel können gebohrt werden
- Speziell für Akku-Bohrmaschinen geeignet
- Schneller Bohrerwechsel durch genormtes Schaftprofil
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Dachziegel, Eternit, Schiefer, Fliesen und Keramik

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.	Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,5	100	39	**13,70**	532 035	**5,0**	100	39	**8,90**	532 050
4,0	100	39	**8,65**	532 040	**6,0**	100	39	**9,20**	532 060

10er-Großpacks

Art.-Gruppe **45**

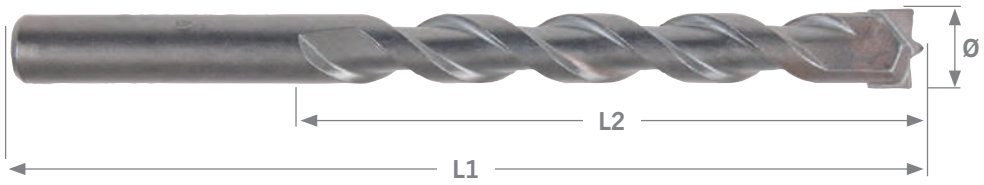
10er-Pack

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Art.-Nr.	Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Art.-Nr.
3,5	100	39	**130,20**	53 203 510	**5,0**	100	39	**84,50**	53 205 010
4,0	100	39	**82,10**	53 204 010	**6,0**	100	39	**87,40**	53 206 010

ALLRO

58000 | ALLRO Fliesenbohrer

Art.-Gruppe **51**



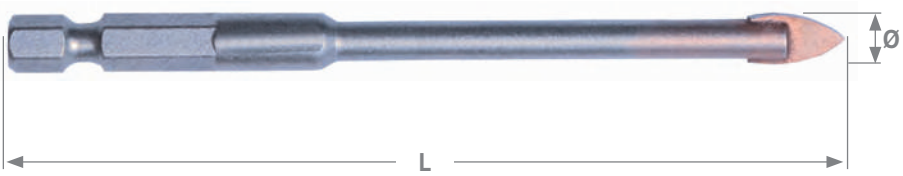
- Spezialbohrer mit Zentrierspitze und Zylinderschaft für drehenden und schlagenden Einsatz in Bohr- und Schlagbohrmaschinen
- Ermöglicht problemloses zentrisches Anbohren auf harten, glatten Oberflächen
- Gute Führung durch Zentrierspitze
- Lange Standzeit durch die speziell geschliffene Hartmetallschneide
- Rasche Bohrmehlabfuhr durch großes Spiral-Nut-Volumen
- Geeignet für Fliesen, Marmor und Mauerwerk

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.	Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.	Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5,0	90	50	**7,39**	58 050	**8,0**	120	80	**9,13**	58 080	**12,0**	130	90	**15,54**	58 120
6,0	100	60	**7,61**	58 060	**10,0**	120	80	**9,95**	58 100					

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

Art.-Gruppe **51**



- Speziell für Akku-Bohrmaschinen geeignet
- Einfaches Zentrieren durch diamantgeschliffene HM-Platte
- Oberfläche ist kugelgestrahlt
- Geeignet für Glas, Flaschen, Keramik, Porzellan, Fliesen und Dachziegel
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	100	**10,00**	59 203
4,0	100	**10,44**	59 204
5,0	105	**11,52**	59 205
6,0	105	**12,09**	59 206
8,0	110	**16,26**	59 208
10,0	110	**22,03**	59 210

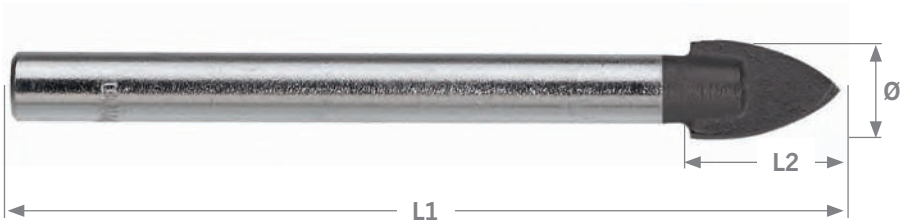
Sets

Art.-Gruppe **47**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	4-tlg. in Kunststoffbox	**57,30**	59 201

59000 | CRYSTAL Glasbohrer

Art.-Gruppe **51**



- Mit Spezial Hartmetallplatte und Zylinderschaft
- Beste Bohrergebnisse bei niedrigen Drehzahlen und ausreichender Kühlung mit Wasser, Terpentin, Essig oder Petroleum
- Geeignet für Glas, Fliesen, Flaschen, Keramik, Spiegelglas und Porzellan
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	60	8	**6,85**	59 030
4,0	60	10	**7,07**	59 040
5,0	70	11	**7,50**	59 050

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	75	13	**8,10**	59 060
8,0	80	14	**11,14**	59 080
10,0	100	15	**13,32**	59 100

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,0	100	18	**19,13**	59 120

Sets

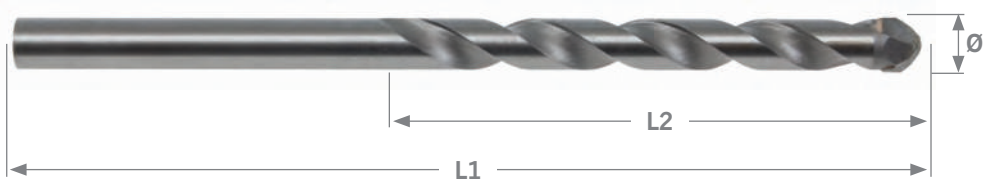
Art.-Gruppe **47**

5 TEILE

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6 - 6 - 8 - 8 - 10 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**46,50**	59 001

59700 | EXTREME Universalbohrer

Art.-Gruppe **52**



Universalbohrer für extreme Anwendungen

- Extrem scharfe, speziell angeschliffene Hartmetall-Platte
- Hochwertige Lötung, extrem hitzebeständig
- Der Problemlöser für viele Materialien (z. B. sehr harte Fliesen)
- Ebenfalls mögliches Bohren in Kunststoff, Holz, Blech, Glas, etc. daher ideal beim Bohren von Materialkombinationen
- Achtung: Bitte immer für ausreichende Kühlung sorgen!
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Einfaches und sicheres Bohren in alle Arten von Fliesen (u.a. auch Kress-Fliesen, Keramik-Fliesen etc.)

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,5	85	42	**29,81**	597 035*
4,0	85	50	**29,81**	597 040
4,5	85	50	**29,81**	597 045
5,0	85	50	**31,58**	597 050
6,0	100	65	**33,03**	597 060
7,0	125	75	**37,10**	597 070*
8,0	125	75	**40,26**	597 080
9,0	150	90	**48,82**	597 090*
10,0	150	90	**48,82**	597 100
11,0	150	90	**63,48**	597 110*

Sets

Art.-Gruppe **47**

4 TEILE

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	4-tlg. in Kunststoffbox	**122,80**	59 701

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

81126 | Adapter 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	**117,40**	81 126

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

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

Art.-Gruppe **37**

- ► SDS-plus Bohrfutter-Adapter mit Innengewinde
- ► Passend für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung (TE-System)
- ► 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	**16,10**	81 121

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

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

Art.-Gruppe **37**

- ► Passend für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung (TE-System)
- ► Aufnahmeschaft für Bit 6,35 mm (1/4") 6-kant ermöglicht den Einsatz leichter Bohrhämmer als Schrauber

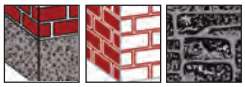
Einzeln mit Aufhänger

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Adapter für 6,35 mm [1/4“] 6-kant-Aufnah-me/ Maschinen mit SDS-plus Aufnahme	**16,65**	81 130

MEISSEL

840004 | Selbstschärfende Meißel mit SDS-plus Aufnahme

Art.-Gruppe **72**



- Selbstschärfungseffekt: Speziell gefertigte Geometrie, die für dauerhaft scharfe Meißel sorgt
- Effizientes Arbeiten: Aufgrund der besonderen technischen Merkmale erzielen Sie eine deutlich höhere Abtragsleistung im Vergleich zu Standard-Meißeln

Einzeln mit Aufhänger

Spitzmeißel

- Spezielles Zoneninduktionshärteverfahren sorgt für maximale Bruchsicherheit
- Mit Selbstschärfungseffekt

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	SDS-plus	250	**20,80**	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	**20,80**	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	**36,85**	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	**39,95**	84 806 260 4

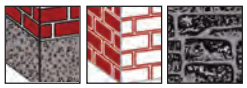
Putzmeißel

- 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	**36,50**	84 806 250 4

840004 | Selbstschärfende Meißel mit SDS-max Aufnahme

Art.-Gruppe **72**



- Selbstschärfungseffekt: Speziell gefertigte Geometrie, die für dauerhaft scharfe Meißel sorgt
- Effizientes Arbeiten: Aufgrund der besonderen technischen Merkmale erzielen Sie eine deutlich höhere Abtragsleistung im Vergleich zu Standard-Meißeln

Einzeln mit Aufhänger

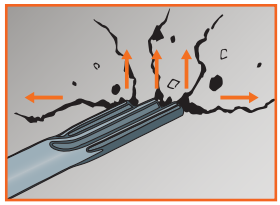
Spitzmeißel

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

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	SDS-max	400	**30,45**	84 170 400 4

Flachmeißel

- Zusätzliche Schneidkanten sorgen für maximale Sprengwirkung
- Mit Selbstschärfungseffekt



Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	SDS-max	400	25	**30,45**	84 270 400 4

Spatmeißel

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

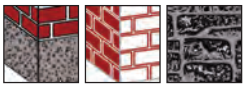
Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	SDS-max	350	50	**49,50**	84 470 350 4

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	**60,40**	84 870 300 4

84000 | Meißel mit SDS-plus Aufnahme



Einzeln mit Aufhänger

Meißel Großpack

Art.-Gruppe **42**

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	**13,24**	1	84 106 250
Spitzmeißel	250	Einzeln mit Aufhänger	**14,10**	1	84 106 250 5
Spitzmeißel	250	Meißel Großpack	**116,79**	10	99 965
Spitzmeißel kurz	140	Einzeln lose	**14,66**	1	84 106 140
Spitzmeißel kurz	140	Einzeln mit Aufhänger	**14,94**	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	**13,24**	1	84 206 250
Flachmeißel	250	20	Einzeln mit Aufhänger	**14,10**	1	84 206 250 5
Flachmeißel	250	20	Meißel Großpack	**116,79**	10	99 966
Flachmeißel kurz	140	20	Einzeln lose	**16,33**	1	84 206 140
Flachmeißel kurz	140	20	Einzeln mit Aufhänger	**16,62**	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	**26,08**	1	84 406 250
Spatmeißel	250	40	Einzeln mit Aufhänger	**27,29**	1	84 406 250 5
Spatmeißel	250	40	Meißel Großpack	**105,47**	5	99 967
Spatmeißel kurz	140	40	Einzeln lose	**23,47**	1	84 406 140
Spatmeißel kurz	140	40	Einzeln mit Aufhänger	**23,76**	1	84 406 140 5

Fliesenmeißel

- Ergonomisch abgewinkeltes Arbeitsende
- Zum einfachen Entfernen von Fliesen

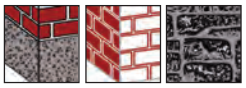
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Fliesenmeißel	250	40	Einzeln lose	**29,20**	1	84 806 250
Fliesenmeißel	250	40	Einzeln mit Aufhänger	**30,42**	1	84 806 250 5

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	**30,26**	1	84 506 250
Hohlmeißel	250	22	Einzeln mit Aufhänger	**31,46**	1	84 506 250 5

84000 | Meißel mit SDS-max Aufnahme



Einzeln mit Aufhänger

Meißel Großpack

Art.-Gruppe **73**

Spitzmeißel

► Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spitzmeißel	280	Einzeln lose	**17,89**	1	84 170 280
Spitzmeißel	280	Einzeln mit Aufhänger	**19,13**	1	84 170 280 5
Spitzmeißel	400	Einzeln lose	**19,24**	1	84 170 400
Spitzmeißel	400	Einzeln mit Aufhänger	**20,08**	1	84 170 400 5
Spitzmeißel	400	Meißel Großpack	**366,75**	20	99 962
Spitzmeißel	600	Einzeln lose	**26,86**	1	84 170 600
Spitzmeißel	600	Einzeln mit Aufhänger	**28,26**	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	**17,89**	1	84 270 280
Flachmeißel	280	25	Einzeln mit Aufhänger	**19,13**	1	84 270 280 5
Flachmeißel	400	25	Einzeln lose	**19,24**	1	84 270 400
Flachmeißel	400	25	Einzeln mit Aufhänger	**20,08**	1	84 270 400 5
Flachmeißel	400	25	Meißel Großpack	**366,75**	20	99 963
Flachmeißel	600	25	Einzeln lose	**26,86**	1	84 270 600
Flachmeißel	600	25	Einzeln mit Aufhänger	**28,26**	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	**47,89**	1	84 470 800
Spatmeißel	300	80	Einzeln mit Aufhänger	**49,16**	1	84 470 800 5
Spatmeißel	350	115	Einzeln lose	**82,64**	1	84 470 115
Spatmeißel	350	115	Einzeln mit Aufhänger	**83,92**	1	84 470 115 5
Spatmeißel	400	50	Einzeln lose	**37,58**	1	84 470 500
Spatmeißel	400	50	Einzeln mit Aufhänger	**38,70**	1	84 470 500 5
Spatmeißel	400	50	Meißel Großpack	**339,27**	10	99 964

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

84900 | Bodenreinigungswerkzeug mit SDS-max Aufnahme

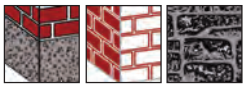
Einzeln lose

Art.-Gruppe **73**

► Ideal zum Entfernen von Kleberückständen z.B. Teppich- oder Korkboden auf Estrichbeton

Beschreibung	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Bodenreinigungswerkzeug	635	152	Einzeln lose	**339,23**	84 970 630
Ersatzplatte	175	152	Einzeln lose	**68,26**	84 970 001

84000 | Meißel mit SDS-max Aufnahme



Einzeln mit Aufhänger

Art.-Gruppe **42**

Fliesenmeißel

- Ergonomisch abgewinkeltes Arbeitsende
- Zum einfachen Entfernen von Fliesen

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Fliesenmeißel	300	50	Einzeln lose	**45,07**	84 870 400
Fliesenmeißel	300	50	Einzeln mit Aufhänger	**46,34**	84 870 400 5

Hohlmeißel

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

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Hohlmeißel	300	26	Einzeln lose	**51,08**	84 570 300
Hohlmeißel	300	26	Einzeln mit Aufhänger	**52,11**	84 570 300 5

Kanalmeißel

- Zum Einziehen von schmalen Kanälen in Beton

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Kanalmeißel	300	32	Einzeln lose	**58,89**	84 370 320
Kanalmeißel	300	32	Einzeln mit Aufhänger	**60,47**	84 370 320 5

Zahnmeißel

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

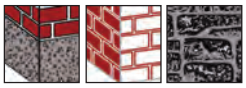
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Zahnmeißel	280	38	Einzeln lose	**71,52**	84 670 300
Zahnmeißel	280	38	Einzeln mit Aufhänger	**71,79**	84 670 300 5

Mörtelmeißel

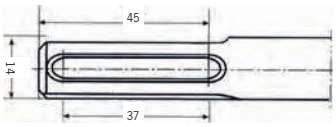
- Zum Entfernen und Säubern von Fugen in Mauerwerk und Mörtel

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Mörtelmeißel	300	28	Einzeln lose	**66,71**	84 770 300
Mörtelmeißel	300	28	Einzeln mit Aufhänger	**66,99**	84 770 300 5

84000 | Meißel mit SDS-top Aufnahme



Einzeln mit Aufhänger



Art.-Gruppe **49**

Spitzmeißel

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

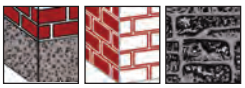
Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	350	Einzeln mit Aufhänger	**27,95**	84 130 350 5*

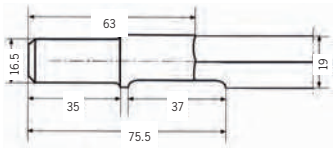
Hohlmeißel

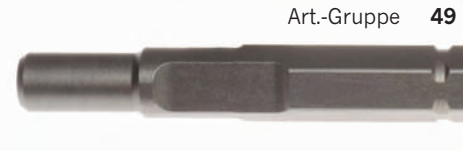
- ► Zum Ziehen von Kanälen in Mauerwerk (z. B. in Ziegel und Kalksandstein)

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Hohlmeißel	250	22	Einzeln lose	**42,80**	84 530 250*

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	**43,08**	84 101 400
Spitzmeißel	600	Einzeln lose	**47,03**	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	**54,85**	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	**63,67**	84 401 500
Spatmeißel	300	75	Einzeln lose	**79,08**	84 401 800

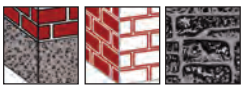
Hohlmeißel

- ► Zum Ziehen von Kanälen in Mauerwerk

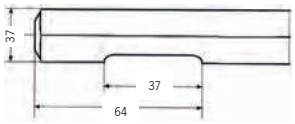
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Hohlmeißel	250	22	Einzeln lose	**69,26**	84 501 250*

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

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	**27,29**	84 102 400

Flachmeißel

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

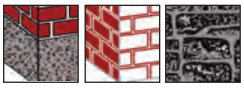
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	300	25	Einzeln lose	**52,06**	84 202 300*
Flachmeißel	400	25	Einzeln lose	**44,58**	84 202 400
Flachmeißel	600	25	Einzeln lose	**55,82**	84 202 600*

Spatmeißel

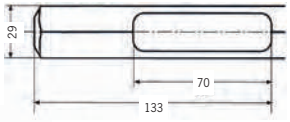
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	450	50	Einzeln lose	**73,06**	84 402 500

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	**62,76**	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	**65,62**	84 208 400

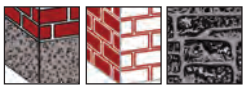
Spatmeißel

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

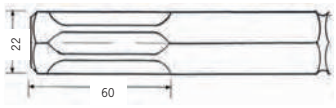
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	400	80	Einzeln lose	**127,19**	84 408 800
Spatmeißel	500	125	Einzeln lose	**190,46**	84 408 125

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

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

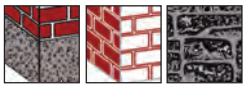
Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	360	Einzeln lose	**80,07**	84 181 360

Flachmeißel

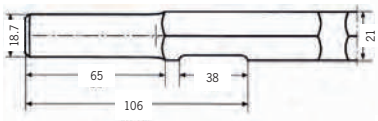
- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	360	30	Einzeln lose	**70,16**	84 281 360

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	**43,46**	84 190 380
Spitzmeißel	460	Einzeln lose	**62,86**	84 190 460

Flachmeißel

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

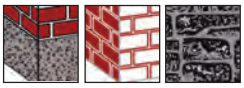
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	450	30	Einzeln lose	**63,75**	84 290 460

Spatmeißel

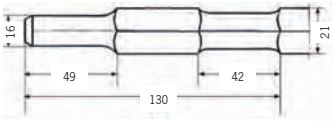
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

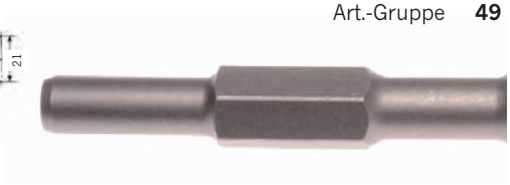
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	380	50	Einzeln lose	**80,66**	84 490 500
Spatmeißel	380	75	Einzeln lose	**86,90**	84 490 800

84000 | Meißel mit 21 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	450	Einzeln lose	**55,28**	84 112 450

Flachmeißel

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

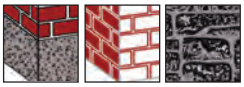
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	450	25	Einzeln lose	**52,01**	84 212 450

Spatmeißel

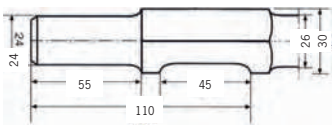
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	320	50	Einzeln lose	**90,01**	84 412 800

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	**53,72**	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	**60,80**	84 210 400

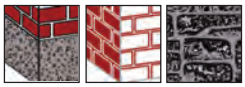
Spatmeißel

- 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	**163,71**	84 421 075
Spatmeißel	450	125	Einzeln lose	**186,91**	84 410 100

840002 | ECO Meißel mit SDS-plus Aufnahme

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	**9,55**	1	84 106 250 2
Spitzmeißel	250	Meißel Großpack	**59,90**	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	**9,55**	1	84 206 250 2
Flachmeißel	250	20	Meißel Großpack	**59,90**	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	**17,25**	1	84 406 250 2
Spatmeißel	250	40	Meißel Großpack	**73,80**	10	84 406 250 210

Sets

Art.-Gruppe **47**

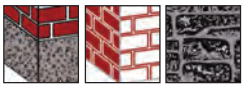
83 841

99 956

99 982

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Hammerbohrer SDS-plus Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm, Ø 12 x 160/110 mm Spitzmeißel SDS-plus Länge 140 mm Flachmeißel SDS-plus 140 mm x 20 mm	6-tlg. in Metallkassette	**43,70**	83 841
Spitzmeißel SDS-plus Länge 250 mm Flachmeißel SDS-plus 250 mm x 20 mm Spatmeißel SDS-plus 250 mm x 40 mm	3-tlg. in Kunststoffrohr	**30,40**	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, Ø 12 - 14 x 260/200 mm Spitzmeißel SDS-plus Länge 250 mm, Länge 140 mm Flachmeißel SDS-plus 250 mm x 20 mm, 140 mm x 20 mm Spatmeißel SDS-plus 250 mm x 40 mm	17-tlg. in Metallkoffer	**96,90**	99 982

840002 | ECO Meißel mit SDS-max Aufnahme



Einzeln mit Aufhänger

Meißel Großpack

Art.-Gruppe **74**

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	**13,45**	1	84 170 400 2
Spitzmeißel	400	Meißel Großpack	**113,60**	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	**13,45**	1	84 270 400 2
Flachmeißel	400	25	Meißel Großpack	**113,60**	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	**25,90**	1	84 470 400 2
Spatmeißel	400	50	Meißel Großpack	**126,50**	10	84 470 400 210

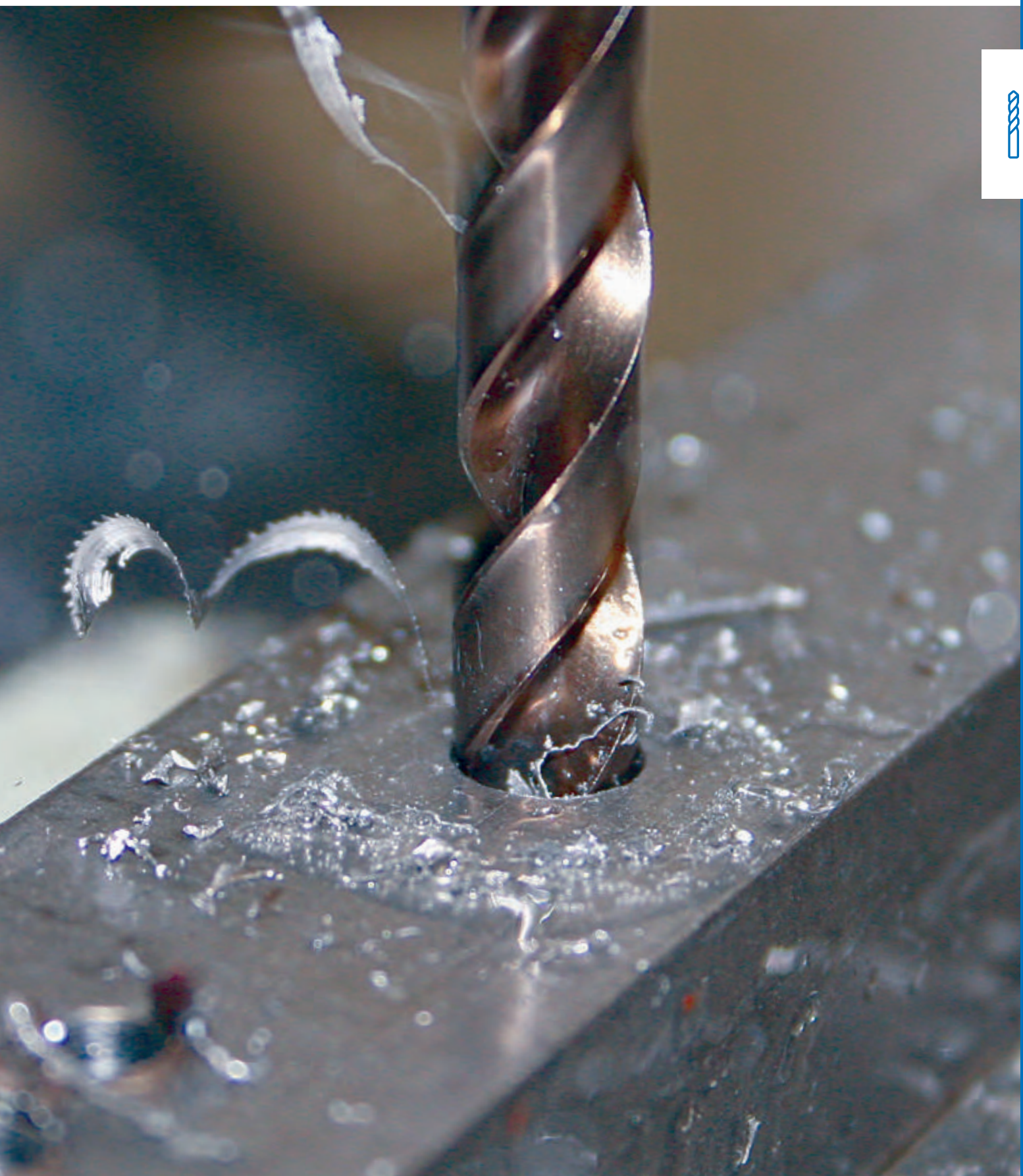
Sets

Art.-Gruppe **47**

3 TEILE

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel SDS-max Länge 400 mm Flachmeißel SDS-max 400 mm x 25 mm Spatmeißel SDS-max 400 mm x 50 mm	3-tlg. in Kunststoffrohr	**47,20**	844 002

STAHL



Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

1

Stahl

Qualität	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PLUS	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PLUS	PLUS	PLUS	STANDARD	PLUS
DIN Norm	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338
Produkt	Heavy Duty	–	–	Speed	PROgresso	ECO	Basic	Turbo	–	ECO	–	ECO	Basic	ECO
Produkt-Material	HSS-Co 8%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-R
Typ	HD	UF-L	UF-L	S	SN	VA	N	N	SN	N	N	N	N	N
Spitzenwinkel	135°	130°	130°	130°	130°	135°	135°	118°	130°	135°	118°	135°	135°	118°
Beschichtung	–	ATN	–	–	–	–	–	–	TiN	TiN	–	–	–	Vaporisiert
Schaft	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Ø mm	1 - 13	1,5 - 16	1,5 - 16	0,4 - 13	1 - 20	1 - 13	1 - 13	0,3 - 16	1 - 13	1 - 13	1 - 13	1 - 13	1 - 13	0,3 - 20
Serie	23000	32000	34000	26000	12500	25000	25500	14000	29000	29500	18000L	18000	18500	10000
Artikel-Gruppe	81	28	28	21	75	20	92	14	29	78	76	32	88	01
Seite	P 68	P 70	P 72	P 74	P 76	P 78	P 80	P 82	P 84	P 86	P 87	P 88	P 90	P 92
HD Heavy Duty <1.400 N/mm²	+++													
Stahlrohre, -profile, Vollmetall	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++	++	++
Guss	++			+	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++	++	++
Rostfreier Stahl	++	++	++	+++	+	++	++							
Buntmetalle	++	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+
Bleche	+			++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Aluminium	++		++	+	++	+	+	++			++	++	++	++
Plexiglas						+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kunststoff	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Holz	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sandwich-Material														

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

Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

PLUS	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PLUS	PLUS	STANDARD	PROFESSIONAL	PLUS	STANDARD	PROFESSIONAL	PLUS	PROFESSIONAL	PLUS	STANDARD	PLUS	PLUS
Werksnorm	338	1897	1897	1897	1897	–	340	340	340	1869	1869	345	345	345	Werksnorm	2185
–	ECO	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
HSS-G	HSS-R	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-R	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-R	HSS-G	–
N	N	UF-L	UF-L	N	N	–	UF-L	N	N	UF-L	N	RN	N	N	N	–
118°	118°	130°	130°	135°	135°	135°	130°	135°	118°	130°	118°	135°	118°	118°	118°	–
–	–	ATN	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Vaporisiert	–	–
abgesetzt	abgesetzt	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	6-kant	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Morsekegel	Morsekegel	Morsekegel	Zylinder	Morsekegel
10 - 30	10 - 25	2 - 20	2 - 16	2 - 10,2	2 - 10,2	3 - 10	2 - 13	1 - 13	2 - 13	2 - 16	3 - 10	7 - 50	10 - 60	8 - 60	3 - 5,8	–
49500	49000	46000	44000	41000	40000	13300	42000	30000	31000	43000	17000	24000	22000	20000	48000	27000
4	4	28	28	6	6	6	28	7	85	28	18	77	71	9	5	27
P 95	P 96	P 97	P 98	P 99	P 100	P 101	P 102	P 103	P 105	P 106	P 107	P 108	P 109	P 110	P 111	P 112
+++	++	+++	+++	++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	
++	++			++	++	++		++	+		++	++	++	+	+	
		++	++	++			++			++		++				
++	+	++	++	++	++	++	++	++	+	++	+	++	++	+	+	
+	+			++	++	++		+	+			+	+	+	++	
++	++		++	++	++	++	++	++	++	++	+	++	++		+	
+	+			+	+	+		+	+				+	+	+	
++	++	+	+	++	++	++	+	+	+				++	++	+	
+	+			+	+	+		+	+				+	+	+	
															+++	

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick 3

Stahl

Qualität	PLUS	PLUS	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PLUS	PLUS	PLUS	PLUS	PLUS	PLUS	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PLUS
DIN Norm	–	–	–	–	–	333	–	–	–	–	–	–	–	–
Produkt	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PRO	PRO	–
Produkt-Material	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS	HSS-G	HSS-G	HSS-G	–	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%
Typ	–	–	N	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Spitzenwinkel	135°	135°	120/180°	–	–	118°	118°	118°	–	–	–	–	–	–
Beschichtung	–	–	–	–	–	–	TiN	–	–	–	–	–	–	–
Schaft	Doppelendb.	Doppelendb.	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	–	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder
Ø mm	3 - 5,5	3 - 6	6 - 10	8	10	1 - 6,3	6	6	–	3 - 60	3 - 60	4 - 36	4 - 36	4 - 37
Serie	45100	45000	70600	70840	70002	39000	70005	70001	70101	75600	75000	76900	76800	76600
Artikel-Gruppe	08	08	11	11	11	10	11	11	11	12	12	12	12	12
Seite	P 113	P 113	P 114	P 114	P 115	P 115	P 116	P 116	P 116	P 117	P 117	P 118	P 118	P 119
HD Heavy Duty <1.400 N/mm²														
Stahlrohre, -profile, Vollmetall	++	++	++	++	++	++				+	+	+++	+++	++
Guss	++	++										++		++
Rostfreier Stahl	++		++	++						++		++		++
Buntmetalle	++	++	++	++	++	+				+	+	++	++	++
Bleche	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++		+++	+++	+++	+++	+++
Aluminium	++	++	+	+	+	++	+	+		++	++	++	++	++
Plexiglas	+	+				+	+	+				+	+	+
Kunststoff	++	++				++	++	++		++	++	++	++	++
Holz	+	+					++	++						
Sandwich-Material														

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

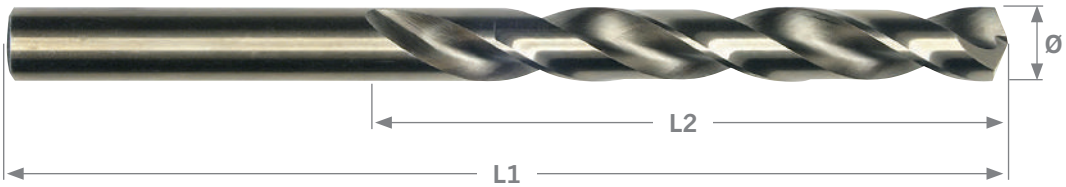
Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

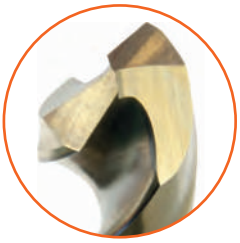
PLUS	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PLUS	PLUS	PLUS	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
–	335 C	335 C	335 C	335 C	335 C	–	–	–	373	373	373	–	–	–	–
–	PRO	PRO	PRO	ECO	ECO	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
HSS	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS	HSS-Co 5%	HSS-G	HM/TC	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS	HSS-Co 8%	HD
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	ATN	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	6-kant	6-kant	Zylinder	Zylinder	Zylinder	WELDON	WELDON	QuickIn	Zylinder
4 - 37	6,3 - 30	6,3 - 30	6,3 - 30	6,3 - 30	6,3 - 30	2 - 20	6,3 - 20,5	3 - 54	M3 - M12	M3 - M12	M3 - M12	12 - 60	12 - 60	12 - 60	3 - 16
76000	35900	35700	35800	35600	35000	36600	35300	35400	36700	36800	36900	38700	38500	38300	70000
12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	84	84	84	70
P 119	P 120	P 121	P 121	P 122	P 122	P 123	P 124	P 125	P 125	P 125	P 125	P 126	P 127	P 128	P 133
++	+++	+++	+++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
+	+++	+++	+++	++	+	++		++	++	++	++	++		++	
	++	++	++	+		++		++	+++	+++	+++	+++		+++	
+	++	++	++	++	+	+	+	++	+++	+++	+++	+	+	+	
+++	++	++	++	++	++	++	++		++	++	++				
++		++	++	++	++	++	++	++							
+				+	+	+	+								
++	+	+	+	++	++	++	++	++							
				+	+	+	+	++							

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

23000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS-Co 8% DIN 338 Typ HD Heavy Duty

Art.-Gruppe **81**





Der Profi Spiralbohrer für die härtesten Anwendungen

- Besonders stabiler Bohrer aus hochlegiertem HSS-Co (8 % Cobalt, 10 % Molybdän) mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit
- Zum Bohren von Hardox, verschleißfesten Blechen, Stahl und Bronze bis 1.400 N/mm², von festen und hochfesten Legierungen auf CrNi-Basis sowie säure- und hitzebeständigen Stählen

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-Co 8%	**Kerndicke**	Stärker als normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.400 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Stärker als normal		

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**5,15**	10	230 100
1,1	36	14	**5,15**	10	230 110
1,2	38	16	**5,15**	10	230 120
1,3	38	16	**5,15**	10	230 130
1,4	40	17	**5,15**	10	230 140
1,5	40	17	**4,82**	10	230 150
1,6	43	20	**4,82**	10	230 160
1,7	43	20	**4,82**	10	230 170
1,8	46	22	**4,82**	10	230 180
1,9	46	22	**4,82**	10	230 190
2,0	49	24	**4,00**	10	230 200
2,1	49	24	**4,40**	10	230 210
2,2	53	27	**4,40**	10	230 220
2,3	53	27	**4,40**	10	230 230
2,4	57	30	**4,40**	10	230 240
2,5	57	30	**4,40**	10	230 250
2,6	57	30	**4,72**	10	230 260
2,7	61	33	**4,72**	10	230 270
2,8	61	33	**4,72**	10	230 280
2,9	61	33	**4,72**	10	230 290
3,0	61	33	**4,10**	10	230 300
3,1	65	36	**4,72**	10	230 310
3,2	65	36	**4,72**	10	230 320
3,3	65	36	**4,89**	10	230 330
3,4	70	39	**4,89**	10	230 340
3,5	70	39	**4,89**	10	230 350
3,6	70	39	**5,48**	10	230 360
3,7	70	39	**5,48**	10	230 370
3,8	75	43	**5,82**	10	230 380
3,9	75	43	**5,82**	10	230 390
4,0	75	43	**5,48**	10	230 400
4,1	75	43	**5,82**	10	230 410
4,2	75	43	**5,82**	10	230 420
4,3	80	47	**6,56**	10	230 430
4,4	80	47	**6,56**	10	230 440
4,5	80	47	**6,18**	10	230 450
4,6	80	47	**6,56**	10	230 460
4,7	80	47	**6,56**	10	230 470
4,8	86	52	**6,75**	10	230 480
4,9	86	52	**6,75**	10	230 490
5,0	86	52	**6,53**	10	230 500
5,1	86	52	**7,33**	10	230 510
5,2	86	52	**7,33**	10	230 520
5,3	86	52	**7,83**	10	230 530
5,4	93	57	**7,83**	10	230 540
5,5	93	57	**8,51**	10	230 550
5,6	93	57	**9,07**	10	230 560
5,7	93	57	**9,07**	10	230 570
5,8	93	57	**9,29**	10	230 580
5,9	93	57	**9,29**	10	230 590
6,0	93	57	**8,91**	10	230 600
6,1	101	63	**10,75**	10	230 610
6,2	101	63	**10,75**	10	230 620
6,3	101	63	**11,06**	10	230 630
6,4	101	63	**11,06**	10	230 640
6,5	101	63	**10,21**	10	230 650
6,6	101	63	**11,43**	10	230 660
6,7	101	63	**11,43**	10	230 670
6,8	109	69	**12,37**	10	230 680
6,9	109	69	**12,37**	10	230 690
7,0	109	69	**12,37**	10	230 700
7,1	109	69	**14,94**	10	230 710
7,2	109	69	**14,94**	10	230 720
7,3	109	69	**15,29**	10	230 730
7,4	109	69	**15,29**	10	230 740
7,5	109	69	**15,29**	10	230 750
7,6	117	75	**16,18**	10	230 760
7,7	117	75	**16,18**	10	230 770
7,8	117	75	**16,71**	10	230 780
7,9	117	75	**16,71**	10	230 790
8,0	117	75	**16,71**	10	230 800
8,1	117	75	**17,32**	5	230 810
8,2	117	75	**17,32**	5	230 820
8,3	117	75	**18,77**	5	230 830
8,4	117	75	**18,77**	5	230 840
8,5	117	75	**18,77**	5	230 850
8,6	125	81	**20,75**	5	230 860
8,7	125	81	**20,75**	5	230 870
8,8	125	81	**22,01**	5	230 880
8,9	125	81	**22,01**	5	230 890
9,0	125	81	**22,01**	5	230 900
9,1	125	81	**22,38**	5	230 910
9,2	125	81	**22,38**	5	230 920
9,3	125	81	**22,38**	5	230 930
9,4	125	81	**22,38**	5	230 940
9,5	125	81	**22,38**	5	230 950
9,6	133	87	**24,40**	5	230 960
9,7	133	87	**24,40**	5	230 970
9,8	133	87	**26,58**	5	230 980
9,9	133	87	**26,58**	5	230 990
10,0	133	87	**26,58**	5	231 000
10,2	133	87	**27,68**	1	231 020
10,5	133	87	**27,68**	1	231 050
11,0	142	94	**34,55**	1	231 100
11,5	142	94	**38,42**	1	231 150
12,0	151	101	**42,04**	1	231 200
12,5	151	101	**46,36**	1	231 250
13,0	151	101	**51,91**	1	231 300

23000 | Einzelware

Art.-Gruppe **81**

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

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**11,86**	2	230 100 01
1,5	40	18	**11,09**	2	230 150 01
2,0	49	24	**9,19**	2	230 200 01
2,5	57	30	**10,11**	2	230 250 01
3,0	61	33	**9,40**	2	230 300 01
3,1	65	36	**10,84**	2	230 310 01
3,2	65	36	**10,84**	2	230 320 01
3,3	65	36	**11,28**	2	230 330 01
3,5	70	39	**11,28**	2	230 350 01

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,0	75	43	**12,60**	2	230 400 01
4,1	75	43	**6,69**	1	230 410 01
4,2	75	43	**6,69**	1	230 420 01
4,5	80	47	**7,11**	1	230 450 01
4,8	86	52	**7,76**	1	230 480 01
5,0	86	52	**7,50**	1	230 500 01
5,5	93	57	**9,80**	1	230 550 01
6,0	93	57	**10,24**	1	230 600 01
6,5	101	63	**11,73**	1	230 650 01

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,8	109	69	**14,24**	1	230 680 01
7,0	109	69	**14,24**	1	230 700 01
7,5	109	69	**17,57**	1	230 750 01
8,0	117	75	**19,20**	1	230 800 01
8,5	117	75	**21,58**	1	230 850 01
9,0	125	81	**25,31**	1	230 900 01
9,5	125	81	**25,74**	1	230 950 01
10,0	133	87	**30,57**	1	231 000 01

Sets

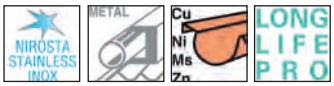
Art.-Gruppe **16**

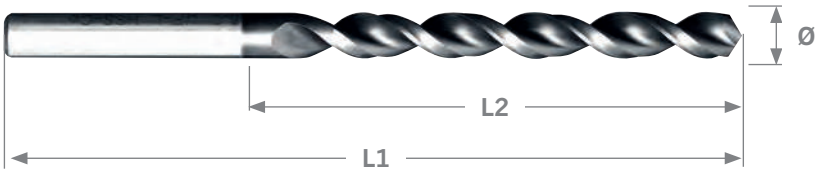
60 023

60 024

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Kunststoffkassette	**234,40**	60 023
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Kunststoffkassette	**462,90**	60 024

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





Der Multi-Problemlöser

- Bestens geeignet für tiefe Bohrungen, auch mit Minimal-Mengen-Schmierung: Allroundschicht
- AlTiN besteht aus Aluminium (Al), Titan (Ti) und Stickstoff (N)
- Die Schicht besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als die TiN-Schicht (550°C/2300 HV)
- Wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², Al / Kupfer / AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

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

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,5	40	18	**9,95**	10	32 015
1,6	43	20	**9,95**	10	32 016
1,7	43	20	**9,95**	10	32 017
1,8	46	22	**9,95**	10	32 018
1,9	46	22	**9,95**	10	32 019
2,0	49	24	**9,95**	10	32 020
2,1	49	24	**9,95**	10	32 021
2,2	53	27	**9,95**	10	32 022
2,3	53	27	**9,95**	10	32 023
2,4	57	30	**9,95**	10	32 024
2,5	57	30	**9,95**	10	32 025
2,6	57	30	**9,95**	10	32 026
2,7	61	33	**9,95**	10	32 027
2,8	61	33	**9,95**	10	32 028
2,9	61	33	**9,95**	10	32 029
3,0	61	33	**9,95**	10	32 030
3,1	65	36	**9,95**	10	32 031
3,2	65	36	**9,95**	10	32 032
3,3	65	36	**9,95**	10	32 033
3,4	70	39	**10,19**	10	32 034
3,5	70	39	**10,19**	10	32 035
3,6	70	39	**10,97**	10	32 036
3,7	70	39	**10,97**	10	32 037
3,8	75	43	**10,97**	10	32 038
3,9	75	43	**10,97**	10	32 039
4,0	75	43	**10,97**	10	32 040
4,1	75	43	**10,97**	10	32 041
4,2	75	43	**10,97**	10	32 042
4,3	80	47	**11,48**	10	32 043
4,4	80	47	**11,48**	10	32 044
4,5	80	47	**11,48**	10	32 045
4,6	80	47	**12,25**	10	32 046
4,7	80	47	**12,25**	10	32 047
4,8	86	52	**12,25**	10	32 048
4,9	86	52	**12,25**	10	32 049
5,0	86	52	**12,25**	10	32 050
5,1	86	52	**12,25**	10	32 051
5,2	86	52	**12,25**	10	32 052
5,3	86	52	**13,77**	10	32 053
5,4	93	57	**13,77**	10	32 054
5,5	93	57	**13,77**	10	32 055
5,6	93	57	**14,28**	10	32 056
5,7	93	57	**14,28**	10	32 057
5,8	93	57	**14,28**	10	32 058
5,9	93	57	**14,28**	10	32 059
6,0	93	57	**14,28**	10	32 060
6,1	101	63	**14,77**	10	32 061
6,2	101	63	**14,77**	10	32 062
6,3	101	63	**14,77**	10	32 063
6,4	101	63	**14,77**	10	32 064
6,5	101	63	**14,77**	10	32 065
6,6	101	63	**16,57**	10	32 066
6,7	101	63	**16,57**	10	32 067
6,8	109	69	**17,01**	10	32 068
6,9	109	69	**17,01**	10	32 069
7,0	109	69	**17,01**	10	32 070
7,1	109	69	**17,85**	10	32 071
7,2	109	69	**17,85**	10	32 072
7,3	109	69	**17,85**	10	32 073
7,4	109	69	**17,85**	10	32 074
7,5	109	69	**18,32**	10	32 075
7,6	117	75	**19,63**	10	32 076
7,7	117	75	**19,12**	10	32 077
7,8	117	75	**19,65**	10	32 078
7,9	117	75	**19,12**	10	32 079
8,0	117	75	**19,65**	10	32 080
8,1	117	75	**21,92**	10	32 081
8,2	117	75	**21,92**	10	32 082
8,3	117	75	**21,92**	10	32 083
8,4	117	75	**21,92**	10	32 084
8,5	117	75	**22,53**	10	32 085
8,6	125	81	**23,70**	10	32 086
8,7	125	81	**23,70**	10	32 087
8,8	125	81	**23,70**	10	32 088
8,9	125	81	**23,70**	10	32 089
9,0	125	81	**24,34**	10	32 090
9,1	125	81	**26,46**	10	32 091
9,2	125	81	**26,46**	10	32 092
9,3	125	81	**26,46**	10	32 093
9,4	125	81	**26,46**	10	32 094
9,5	125	81	**26,46**	10	32 095
9,6	133	87	**30,57**	10	32 096
9,7	133	87	**30,57**	10	32 097
9,8	133	87	**30,57**	10	32 098
9,9	133	87	**30,57**	10	32 099
10,0	133	87	**30,57**	10	32 100
10,2	133	87	**30,57**	5	32 102
10,5	133	87	**32,42**	5	32 105

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.
11,0	142	94	**35,71**	5	32 110
11,5	142	94	**37,60**	5	32 115
12,0	151	101	**42,05**	5	32 120
12,5	151	101	**48,59**	5	32 125
13,0	151	101	**51,18**	5	32 130
13,5	160	108	**66,09**	5	32 135
14,0	160	108	**73,64**	5	32 140
14,5	169	114	**90,13**	1	32 145
15,0	169	114	**93,58**	1	32 150
15,5	178	120	**107,66**	1	32 155
16,0	178	120	**113,14**	1	32 160

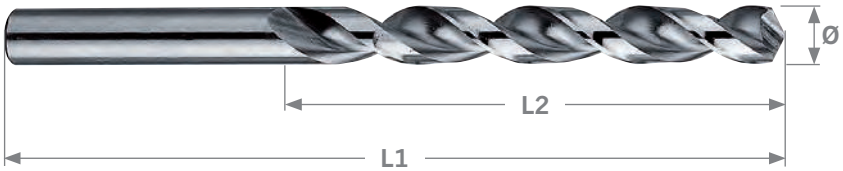
Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**271,20**	60 321

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

Art.-Gruppe **28**



- Stabiler Mehrbereichsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit
- Sehr gute Spanabfuhr
- Für größere Bohrtiefen geeignet
- Geeignet für den Einsatz auf NC- und CNC-Bearbeitungszentren und Drehautomaten
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², Al / Kupfer / AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal
Spitzenanschliff	Werksnorm	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Normal
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)	40°		
Übrige Konstruktionsmerkmale	DIN 1414		

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
1,5	40	18	**4,88**	10	34 015
1,6	43	20	**4,58**	10	34 016
1,7	43	20	**4,58**	10	34 017
1,8	46	22	**4,58**	10	34 018
1,9	46	22	**4,58**	10	34 019
2,0	49	24	**4,40**	10	34 020
2,1	49	24	**4,54**	10	34 021
2,2	53	27	**4,54**	10	34 022
2,3	53	27	**4,54**	10	34 023
2,4	57	30	**4,54**	10	34 024
2,5	57	30	**4,40**	10	34 025
2,6	57	30	**4,73**	10	34 026
2,7	61	33	**4,73**	10	34 027
2,8	61	33	**4,88**	10	34 028
2,9	61	33	**4,88**	10	34 029
3,0	61	33	**4,40**	10	34 030
3,1	65	36	**5,01**	10	34 031
3,2	65	36	**5,01**	10	34 032
3,3	65	36	**5,18**	10	34 033
3,4	70	39	**5,18**	10	34 034
3,5	70	39	**5,18**	10	34 035
3,6	70	39	**5,65**	10	34 036
3,7	70	39	**5,65**	10	34 037
3,8	75	43	**6,08**	10	34 038
3,9	75	43	**6,08**	10	34 039
4,0	75	43	**5,65**	10	34 040
4,1	75	43	**5,96**	10	34 041
4,2	75	43	**5,96**	10	34 042
4,3	80	47	**6,89**	10	34 043
4,4	80	47	**6,89**	10	34 044
4,5	80	47	**6,57**	10	34 045
4,6	80	47	**7,38**	10	34 046
4,7	80	47	**7,38**	10	34 047
4,8	86	52	**7,67**	10	34 048
4,9	86	52	**7,67**	10	34 049
5,0	86	52	**7,23**	10	34 050
5,1	86	52	**7,67**	10	34 051
5,2	86	52	**7,67**	10	34 052
5,3	86	52	**9,27**	10	34 053
5,4	93	57	**9,27**	10	34 054
5,5	93	57	**8,92**	10	34 055
5,6	93	57	**9,42**	10	34 056
5,7	93	57	**9,42**	10	34 057
5,8	93	57	**9,89**	10	34 058
5,9	93	57	**9,89**	10	34 059
6,0	93	57	**9,27**	10	34 060
6,1	101	63	**10,67**	10	34 061
6,2	101	63	**10,67**	10	34 062
6,3	101	63	**10,67**	10	34 063
6,4	101	63	**10,67**	10	34 064
6,5	101	63	**10,52**	10	34 065
6,6	101	63	**11,61**	10	34 066
6,7	101	63	**11,61**	10	34 067
6,8	109	69	**12,53**	10	34 068
6,9	109	69	**12,53**	10	34 069
7,0	109	69	**11,90**	10	34 070
7,1	109	69	**14,72**	10	34 071
7,2	109	69	**14,72**	10	34 072
7,3	109	69	**15,38**	10	34 073
7,4	109	69	**15,38**	10	34 074
7,5	109	69	**13,34**	10	34 075
7,6	117	75	**17,42**	10	34 076
7,7	117	75	**17,42**	10	34 077
7,8	117	75	**17,42**	10	34 078
7,9	117	75	**17,42**	10	34 079
8,0	117	75	**14,45**	10	34 080
8,1	117	75	**18,23**	10	34 081
8,2	117	75	**18,23**	10	34 082
8,3	117	75	**19,62**	10	34 083
8,4	117	75	**19,62**	10	34 084
8,5	117	75	**15,68**	10	34 085
8,6	125	81	**20,70**	10	34 086
8,7	125	81	**20,70**	10	34 087
8,8	125	81	**21,03**	10	34 088
8,9	125	81	**21,03**	10	34 089
9,0	125	81	**18,35**	10	34 090
9,1	125	81	**23,52**	10	34 091
9,2	125	81	**23,52**	10	34 092
9,3	125	81	**25,75**	10	34 093
9,4	125	81	**25,75**	10	34 094
9,5	125	81	**19,79**	10	34 095
9,6	133	87	**25,12**	10	34 096
9,7	133	87	**25,12**	10	34 097
9,8	133	87	**25,12**	10	34 098
9,9	133	87	**25,12**	10	34 099
10,0	133	87	**21,33**	10	34 100
10,2	133	87	**26,84**	5	34 102
10,5	133	87	**28,39**	5	34 105
11,0	142	94	**33,10**	5	34 110
11,5	142	94	**34,67**	5	34 115
12,0	151	101	**37,96**	5	34 120
12,5	151	101	**43,47**	5	34 125
13,0	151	101	**46,00**	5	34 130

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.
13,5	160	108	**62,60**	5	34 135
14,0	160	108	**67,15**	5	34 140
14,5	169	114	**85,85**	1	34 145
15,0	169	114	**90,52**	1	34 150
15,5	178	120	**103,24**	1	34 155
16,0	178	120	**107,17**	1	34 160

Sets

Art.-Gruppe **16**

60 340

60 345

60 343

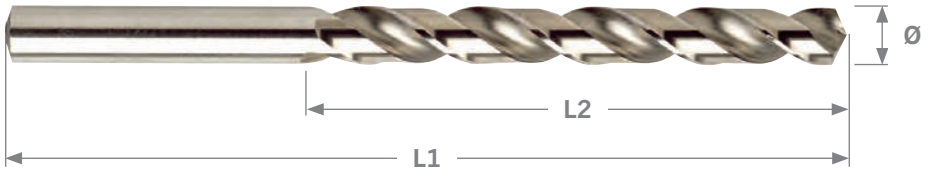
60 342

60 341

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**170,70**	60 340
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**362,20**	60 345
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24-tlg. in Metallkassette	**233,40**	60 343
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41-tlg. in Metallkassette	**683,00**	60 342
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50-tlg. in Metallkassette	**331,70**	60 341

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

Art.-Gruppe 21



Präziser, schneller Hochleistungsbohrer

- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Bruchsicherheit durch starken Bohrkern
- Lange Standzeit
- Ausgeprägte Wärmehärtebeständigkeit
- Aus dem Vollen geschliffen
- Bohrtiefe bis etwa 5 x Durchmesser
- Für Stahl bis 1.100N/mm², V2A Stahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl, Stahl hochlegiert, Vergütungs- und Einsatzstahl, Wälzlagerstahl, Werkzeugstahl, Federstahl, Titan und Titanlegierung, Messing, Bronze langspanend

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	35°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Verstärkt	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
0,4	20	5	**7,12**	10	260 040
0,5	22	6	**6,17**	10	260 050
0,6	24	7	**5,70**	10	260 060
0,7	28	9	**5,39**	10	260 070
0,8	30	10	**5,07**	10	260 080
0,9	32	11	**4,78**	10	260 090
1,0	34	12	**4,29**	10	260 100
1,1	36	14	**4,29**	10	260 110
1,2	38	16	**4,29**	10	260 120
1,3	38	16	**4,29**	10	260 130
1,4	40	18	**4,29**	10	260 140
1,5	40	18	**4,13**	10	260 150
1,6	43	20	**4,29**	10	260 160
1,7	43	20	**4,29**	10	260 170
1,8	46	22	**4,29**	10	260 180
1,9	46	22	**4,29**	10	260 190
2,0	49	24	**3,51**	10	260 200
2,1	49	24	**3,82**	10	260 210
2,2	53	27	**3,82**	10	260 220
2,3	53	27	**3,82**	10	260 230
2,4	57	30	**3,82**	10	260 240
2,5	57	30	**3,82**	10	260 250
2,6	57	30	**4,13**	10	260 260
2,7	61	33	**4,13**	10	260 270
2,8	61	33	**4,29**	10	260 280
2,9	61	33	**4,29**	10	260 290
3,0	61	33	**3,64**	10	260 300
3,1	65	36	**4,13**	10	260 310
3,2	65	36	**4,13**	10	260 320
3,3	65	36	**4,29**	10	260 330
3,4	70	39	**4,29**	10	260 340
3,5	70	39	**4,29**	10	260 350
3,6	70	39	**4,78**	10	260 360
3,7	70	39	**4,78**	10	260 370
3,8	75	43	**5,07**	10	260 380
3,9	75	43	**5,07**	10	260 390
4,0	75	43	**4,78**	10	260 400
4,1	75	43	**5,07**	10	260 410
4,2	75	43	**5,07**	10	260 420
4,3	80	47	**5,70**	10	260 430
4,4	80	47	**5,70**	10	260 440
4,5	80	47	**5,39**	10	260 450
4,6	80	47	**5,55**	10	260 460
4,7	80	47	**5,55**	10	260 470
4,8	86	52	**5,86**	10	260 480
4,9	86	52	**5,86**	10	260 490
5,0	86	52	**5,70**	10	260 500
5,1	86	52	**6,33**	10	260 510
5,2	86	52	**6,33**	10	260 520
5,3	86	52	**6,84**	10	260 530
5,4	93	57	**6,84**	10	260 540
5,5	93	57	**7,44**	10	260 550
5,6	93	57	**7,90**	10	260 560
5,7	93	57	**7,90**	10	260 570
5,8	93	57	**8,09**	10	260 580
5,9	93	57	**8,09**	10	260 590
6,0	93	57	**7,78**	10	260 600
6,1	101	63	**9,36**	10	260 610
6,2	101	63	**9,36**	10	260 620
6,3	101	63	**9,69**	10	260 630
6,4	101	63	**9,69**	10	260 640
6,5	101	63	**8,89**	10	260 650
6,6	101	63	**9,97**	10	260 660
6,7	101	63	**9,97**	10	260 670
6,8	109	69	**10,77**	10	260 680
6,9	109	69	**10,77**	10	260 690
7,0	109	69	**9,48**	10	260 700
7,1	109	69	**13,01**	10	260 710
7,2	109	69	**13,01**	10	260 720
7,3	109	69	**13,31**	10	260 730
7,4	109	69	**13,31**	10	260 740
7,5	109	69	**10,31**	10	260 750
7,6	117	75	**14,11**	10	260 760
7,7	117	75	**14,11**	10	260 770
7,8	117	75	**14,57**	10	260 780
7,9	117	75	**14,57**	10	260 790
8,0	117	75	**11,59**	10	260 800
8,1	117	75	**15,07**	10	260 810
8,2	117	75	**15,07**	10	260 820
8,3	117	75	**16,33**	10	260 830
8,4	117	75	**16,33**	10	260 840
8,5	117	75	**13,01**	10	260 850
8,6	125	81	**18,08**	10	260 860
8,7	125	81	**18,08**	10	260 870
8,8	125	81	**19,18**	10	260 880
8,9	125	81	**19,18**	10	260 890
9,0	125	81	**15,36**	10	260 900
9,1	125	81	**19,18**	10	260 910
9,2	125	81	**19,18**	10	260 920
9,3	125	81	**19,47**	10	260 930
9,4	125	81	**19,47**	10	260 940
9,5	125	81	**16,33**	10	260 950
9,6	133	87	**21,24**	10	260 960

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.
9,7	133	87	**21,24**	10	260 970
9,8	133	87	**23,15**	10	260 980
9,9	133	87	**23,15**	10	260 990
10,0	133	87	**18,21**	10	261 000
10,1	133	87	**41,85**	5	261 010
10,2	133	87	**24,08**	5	261 020
10,3	133	87	**41,85**	5	261 030
10,5	133	87	**23,91**	5	261 050
10,6	133	87	**52,77**	5	261 060
10,7	142	94	**52,77**	5	261 070
10,8	142	94	**52,77**	5	261 080
11,0	142	94	**30,13**	5	261 100
11,1	142	94	**54,99**	5	261 110
11,2	142	94	**54,99**	5	261 120
11,3	142	94	**54,99**	5	261 130
11,5	142	94	**33,47**	5	261 150
11,6	142	94	**65,29**	5	261 160
11,7	142	94	**65,29**	5	261 170
11,8	142	94	**65,29**	5	261 180
12,0	151	101	**36,59**	5	261 200
12,1	151	101	**60,21**	5	261 210
12,2	151	101	**60,21**	5	261 220
12,3	151	101	**60,21**	5	261 230
12,5	151	101	**40,88**	5	261 250
12,8	151	101	**60,21**	5	261 280
13,0	151	101	**45,18**	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	**9,88**	2	260 100 01
1,5	40	18	**9,48**	2	260 150 01
2,0	49	24	**8,06**	2	260 200 01
2,5	57	30	**8,80**	2	260 250 01
3,0	61	33	**8,36**	2	260 300 01
3,1	65	36	**9,48**	2	260 310 01
3,2	65	36	**9,48**	2	260 320 01
3,3	65	36	**9,88**	2	260 330 01
3,5	70	39	**9,88**	2	260 350 01
4,0	75	43	**11,00**	2	260 400 01
4,1	75	43	**5,82**	1	260 410 01
4,2	75	43	**5,82**	1	260 420 01
4,5	80	47	**6,20**	1	260 450 01
4,8	86	52	**6,36**	1	260 480 01
5,0	86	52	**6,56**	1	260 500 01
5,5	93	57	**8,54**	1	260 550 01
6,0	93	57	**8,94**	1	260 600 01
6,5	101	63	**10,21**	1	260 650 01
6,8	109	69	**12,37**	1	260 680 01
7,0	109	69	**10,91**	1	260 700 01
7,5	109	69	**11,87**	1	260 750 01
8,0	117	75	**13,31**	1	260 800 01
8,5	117	75	**14,96**	1	260 850 01
9,0	125	81	**17,67**	1	260 900 01
9,5	125	81	**18,77**	1	260 950 01
10,0	133	87	**20,94**	1	261 000 01
10,2	133	87	**27,69**	1	261 020 01
10,5	133	87	**27,50**	1	261 050 01
11,0	142	94	**34,65**	1	261 100 01
11,5	142	94	**38,48**	1	261 150 01
12,0	151	101	**42,07**	1	261 200 01
12,5	151	101	**47,02**	1	261 250 01
13,0	151	101	**51,95**	1	261 300 01

Sets

Art.-Gruppe **16**

67 380

67 385

60 380

60 385

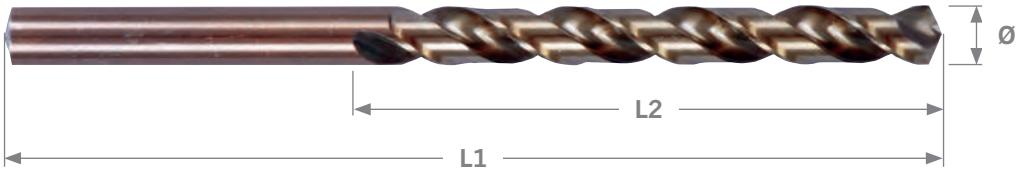
60 545

60 540

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Kunststoffkassette	**157,80**	67 380
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Kunststoffkassette	**361,20**	67 385
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**154,50**	60 380
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**357,70**	60 385
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41-tlg. in Metallkassette	**641,60**	60 545
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50-tlg. in Metallkassette	**304,10**	60 540

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

Art.-Gruppe **75**



Ideal zum Freihandbohren

- Geringe Reibung in der Bohrung
- Hohe Stabilität durch 2-stufigen Kernanstieg
- Kein Ankörnen erforderlich
- Optimierte Fasenbreite - geringe Erwärmung des Bohrers
- Reduzierung von Vorschubkraft und Drehmoment
- Schnelles und leichtes Bohren direkt ins volle Material
- Universeller, sehr stabiler Bohrer für alle Standardanwendungen in normal zerspanbaren Werkstoffen
- Zum Bohren von Stahl und Stahlguss bis 1000 N/mm² Duroplaste wie z. B. Bakelit, Pertinax, Resopal, Thermoplaste wie z. B. PA, PE, PP, PVC, NE-Metalle, Aluminium, Kupfer, Messing Bedingt geeignet für: V2A, V4A, säurebeständige Stähle

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Spezieller optimierter Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	35 - 40°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.000 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Stark (2-stufig verstärkt)		

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**3,23**	10	125 010
1,1	36	14	**3,16**	10	125 011
1,2	38	16	**3,23**	10	125 012
1,3	38	16	**3,09**	10	125 013
1,4	40	17	**3,09**	10	125 014
1,5	40	17	**2,82**	10	125 015
1,6	43	20	**2,70**	10	125 016
1,7	43	20	**2,70**	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	**2,70**	10	125 026
2,7	61	33	**2,70**	10	125 027
2,8	61	33	**2,70**	10	125 028
2,9	61	33	**2,70**	10	125 029
3,0	61	33	**2,45**	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	**3,09**	10	125 036
3,7	70	39	**3,16**	10	125 037
3,8	75	43	**3,23**	10	125 038
3,9	75	43	**3,32**	10	125 039
4,0	75	43	**2,70**	10	125 040
4,1	75	43	**3,43**	10	125 041
4,2	75	43	**3,16**	10	125 042
4,3	80	47	**3,63**	10	125 043
4,4	80	47	**3,63**	10	125 044
4,5	80	47	**3,23**	10	125 045
4,6	80	47	**3,63**	10	125 046
4,7	80	47	**3,63**	10	125 047
4,8	86	52	**3,63**	10	125 048
4,9	86	52	**3,87**	10	125 049
5,0	86	52	**3,23**	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	**4,42**	10	125 054
5,5	93	57	**4,34**	10	125 055
5,6	93	57	**4,42**	10	125 056
5,7	93	57	**4,51**	10	125 057
5,8	93	57	**4,61**	10	125 058
5,9	93	57	**4,61**	10	125 059
6,0	93	57	**4,34**	10	125 060
6,1	101	63	**4,96**	10	125 061
6,2	101	63	**4,96**	10	125 062
6,3	101	63	**5,07**	10	125 063
6,4	101	63	**5,24**	10	125 064
6,5	101	63	**5,07**	10	125 065
6,6	101	63	**5,51**	10	125 066
6,7	101	63	**5,60**	10	125 067
6,8	109	69	**6,51**	10	125 068
6,9	109	69	**6,51**	10	125 069
7,0	109	69	**5,86**	10	125 070
7,1	109	69	**6,60**	10	125 071
7,2	109	69	**6,78**	10	125 072
7,3	109	69	**6,78**	10	125 073
7,4	109	69	**6,97**	10	125 074
7,5	109	69	**6,51**	10	125 075
7,6	117	75	**7,41**	10	125 076
7,7	117	75	**7,41**	10	125 077
7,8	117	75	**7,41**	10	125 078
7,9	117	75	**7,48**	10	125 079
8,0	117	75	**6,51**	10	125 080
8,1	117	75	**7,68**	10	125 081
8,2	117	75	**7,85**	10	125 082
8,3	117	75	**8,42**	10	125 083
8,4	117	75	**8,42**	10	125 084
8,5	117	75	**8,21**	10	125 085
8,6	125	81	**9,38**	10	125 086
8,7	125	81	**9,38**	10	125 087
8,8	125	81	**9,56**	10	125 088
8,9	125	81	**9,94**	10	125 089
9,0	125	81	**8,94**	10	125 090
9,1	125	81	**9,94**	10	125 091
9,2	125	81	**9,94**	10	125 092
9,3	125	81	**9,94**	10	125 093
9,4	125	81	**9,94**	10	125 094
9,5	125	81	**9,94**	10	125 095
9,6	133	87	**10,83**	10	125 096
9,7	133	87	**10,83**	10	125 097
9,8	133	87	**11,94**	10	125 098
9,9	133	87	**11,94**	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	**10,68**	10	125 100
10,2	133	87	**13,17**	5	125 102
10,5	133	87	**13,90**	5	125 105
11,0	142	94	**15,56**	5	125 110
11,5	142	94	**16,82**	5	125 115
12,0	151	101	**18,98**	5	125 120
12,5	151	101	**21,14**	5	125 125
13,0	151	101	**23,13**	5	125 130
13,5	160	108	**26,55**	5	125 135
14,0	160	108	**28,88**	5	125 140
14,5	169	114	**30,69**	1	125 145
15,0	169	114	**33,44**	1	125 150
16,0	178	120	**39,72**	1	125 160
17,0	184	125	**49,66**	1	125 170
18,0	191	130	**56,89**	1	125 180
19,0	198	135	**65,91**	1	125 190
20,0	205	140	**75,83**	1	125 200

Reduzierter Schaft: 13,5 mm - 20,0 mm = Ø 13,0 mm

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	**7,45**	2	125 010 01
1,5	40	18	**6,46**	2	125 015 01
2,0	49	24	**5,38**	2	125 020 01
2,5	57	30	**5,98**	2	125 025 01
3,0	61	33	**5,61**	2	125 030 01
3,1	65	36	**6,46**	2	125 031 01
3,2	65	36	**6,46**	2	125 032 01
3,3	65	36	**6,46**	2	125 033 01
3,5	70	39	**5,98**	2	125 035 01
4,0	75	43	**6,19**	2	125 040 01
4,1	75	43	**3,94**	1	125 041 01
4,2	75	43	**3,63**	1	125 042 01
4,5	80	47	**3,72**	1	125 045 01
4,8	86	52	**4,16**	1	125 048 01
5,0	86	52	**3,72**	1	125 050 01
5,5	93	57	**4,99**	1	125 055 01
6,0	93	57	**4,99**	1	125 060 01
6,5	101	63	**5,82**	1	125 065 01
6,8	109	69	**7,48**	1	125 068 01
7,0	109	69	**6,75**	1	125 070 01
7,5	109	69	**7,48**	1	125 075 01
8,0	117	75	**7,48**	1	125 080 01
8,5	117	75	**9,45**	1	125 085 01
9,0	125	81	**10,28**	1	125 090 01
9,5	125	81	**11,42**	1	125 095 01
10,0	133	87	**12,27**	1	125 100 01
10,2	133	87	**15,15**	1	125 102 01
10,5	133	87	**15,98**	1	125 105 01
11,0	142	94	**17,90**	1	125 110 01
11,5	142	94	**19,34**	1	125 115 01
12,0	151	101	**21,83**	1	125 120 01
12,5	151	101	**24,32**	1	125 125 01
13,0	151	101	**26,60**	1	125 130 01

Sets

Art.-Gruppe **16**

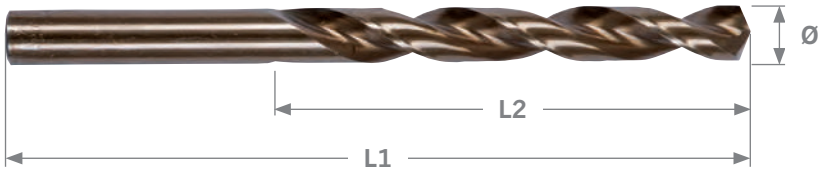
60 021

60 022

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Kunststoffkassette	**100,20**	60 021
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Kunststoffkassette	**202,10**	60 022

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

Art.-Gruppe **20**



- Spiralbohrer nach DIN 338 (VA-Flute) mit Zylinderschaft
- 135° Kreuzanschliff ab Ø 3 mm
- Kurze Ausführung in geschliffener Qualität

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

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**1,55**	10	250 100
1,1	36	14	**1,90**	10	250 110
1,2	38	16	**1,90**	10	250 120
1,3	38	16	**1,90**	10	250 130
1,4	40	18	**1,90**	10	250 140
1,5	40	18	**1,67**	10	250 150
1,6	43	20	**2,11**	10	250 160
1,7	43	20	**2,11**	10	250 170
1,8	46	22	**2,11**	10	250 180
1,9	46	22	**2,11**	10	250 190
2,0	49	24	**1,68**	10	250 200
2,1	49	24	**2,11**	10	250 210
2,2	53	27	**2,11**	10	250 220
2,3	53	27	**2,11**	10	250 230
2,4	57	30	**2,11**	10	250 240
2,5	57	30	**1,90**	10	250 250
2,6	57	30	**2,23**	10	250 260
2,7	61	33	**2,23**	10	250 270
2,8	61	33	**2,32**	10	250 280
2,9	61	33	**2,32**	10	250 290
3,0	61	33	**2,06**	10	250 300
3,1	65	36	**2,51**	10	250 310
3,2	65	36	**2,51**	10	250 320
3,3	65	36	**2,51**	10	250 330
3,4	70	39	**2,51**	10	250 340
3,5	70	39	**2,51**	10	250 350
3,6	70	39	**2,89**	10	250 360
3,7	70	39	**2,89**	10	250 370
3,8	75	43	**2,99**	10	250 380
3,9	75	43	**2,99**	10	250 390
4,0	75	43	**2,68**	10	250 400
4,1	75	43	**3,22**	10	250 410
4,2	75	43	**3,22**	10	250 420
4,3	80	47	**3,22**	10	250 430
4,4	80	47	**3,22**	10	250 440
4,5	80	47	**3,22**	10	250 450
4,6	80	47	**3,65**	10	250 460
4,7	80	47	**3,65**	10	250 470
4,8	86	52	**3,65**	10	250 480
4,9	86	52	**3,65**	10	250 490
5,0	86	52	**3,65**	10	250 500
5,1	86	52	**4,15**	10	250 510
5,2	86	52	**4,15**	10	250 520
5,3	86	52	**4,37**	10	250 530
5,4	93	57	**4,37**	10	250 540
5,5	93	57	**4,37**	10	250 550
5,6	93	57	**4,71**	10	250 560
5,7	93	57	**4,71**	10	250 570
5,8	93	57	**4,71**	10	250 580
5,9	93	57	**4,71**	10	250 590
6,0	93	57	**4,39**	10	250 600
6,1	101	63	**5,48**	10	250 610
6,2	101	63	**5,48**	10	250 620
6,3	101	63	**5,48**	10	250 630
6,4	101	63	**5,48**	10	250 640
6,5	101	63	**5,48**	10	250 650
6,6	101	63	**6,26**	10	250 660
6,7	101	63	**6,26**	10	250 670
6,8	109	69	**6,26**	10	250 680
6,9	109	69	**6,26**	10	250 690
7,0	109	69	**6,00**	10	250 700
7,1	109	69	**7,22**	10	250 710
7,2	109	69	**7,22**	10	250 720
7,3	109	69	**7,22**	10	250 730
7,4	109	69	**7,22**	10	250 740
7,5	109	69	**6,97**	10	250 750
7,6	117	75	**9,02**	10	250 760
7,7	117	75	**9,02**	10	250 770
7,8	117	75	**9,02**	10	250 780
7,9	117	75	**9,02**	10	250 790
8,0	117	75	**8,79**	10	250 800
8,1	117	75	**9,89**	10	250 810
8,2	117	75	**9,89**	10	250 820
8,3	117	75	**9,89**	10	250 830
8,4	117	75	**9,89**	10	250 840
8,5	117	75	**9,89**	10	250 850
8,6	125	81	**10,96**	10	250 860
8,7	125	81	**10,96**	10	250 870
8,8	125	81	**10,96**	10	250 880
8,9	125	81	**10,96**	10	250 890
9,0	125	81	**10,43**	10	250 900
9,1	125	81	**12,35**	10	250 910
9,2	125	81	**12,35**	10	250 920
9,3	125	81	**12,35**	10	250 930
9,4	125	81	**12,35**	10	250 940
9,5	125	81	**12,35**	10	250 950
9,6	133	87	**14,25**	10	250 960
9,7	133	87	**14,25**	10	250 970
9,8	133	87	**14,25**	10	250 980
9,9	133	87	**14,25**	10	250 990
10,0	133	87	**13,60**	10	251 000
10,2	133	87	**14,99**	5	251 020
10,5	133	87	**14,99**	5	251 050
11,0	142	94	**16,06**	5	251 100
11,5	142	94	**17,61**	5	251 150
12,0	151	101	**20,21**	5	251 200
12,5	151	101	**21,38**	5	251 250
13,0	151	101	**23,48**	5	251 300

28000 | Einzelware

In Tasche

Art.-Gruppe **20**

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**4,28**	2	28 010
1,5	40	18	**4,47**	2	28 015
2,0	49	24	**4,47**	2	28 020
2,5	57	30	**4,47**	2	28 025
3,0	61	33	**4,97**	2	28 030
3,1	65	36	**5,80**	2	28 031
3,2	65	36	**5,80**	2	28 032
3,3	65	36	**5,80**	2	28 033
3,5	70	39	**5,80**	2	28 035
4,0	75	43	**6,15**	2	28 040
4,1	75	43	**3,70**	1	28 041
4,2	75	43	**3,70**	1	28 042
4,5	80	47	**3,70**	1	28 045
4,8	86	52	**4,19**	1	28 048
5,0	86	52	**4,19**	1	28 050
5,5	93	57	**5,03**	1	28 055
6,0	93	57	**5,07**	1	28 060
6,5	101	63	**6,29**	1	28 065
6,8	109	69	**7,20**	1	28 068
7,0	109	69	**6,89**	1	28 070
7,5	109	69	**8,00**	1	28 075
8,0	117	75	**10,10**	1	28 080
8,5	117	75	**11,38**	1	28 085
9,0	125	81	**11,99**	1	28 090
9,5	125	81	**14,21**	1	28 095
10,0	133	87	**15,64**	1	28 100
10,2	133	87	**17,23**	1	28 102
10,5	133	87	**17,23**	1	28 105
11,0	142	94	**18,47**	1	28 110
11,5	142	94	**20,26**	1	28 115
12,0	151	101	**23,23**	1	28 120
12,5	151	101	**24,59**	1	28 125
13,0	151	101	**27,01**	1	28 130

Sets

Art.-Gruppe **16**

67 381

67 386

60 381

60 386

60 383

60 668*

60 643

60 613

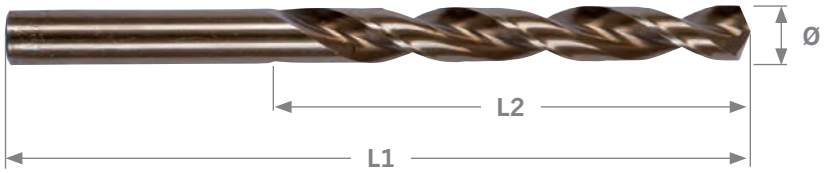
67 613

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**93,40**	67 381
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**198,50**	67 386
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**86,60**	60 381
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**191,30**	60 386
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24-tlg. in Metallkassette	**128,10**	60 383
5x Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm 3x Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm 2x Ø 6 - 6,5 mm	36 tlg. in Metallkassette	**92,30**	60 668*
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-tlg. in Metallmagazin	**281,40**	60 643
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Metallmagazin	**603,70**	60 613
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Kunststoffmagazin	**609,80**	67 613

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

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

Art.-Gruppe **92**



- Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit Zylinderschaft
- Kurze Ausführung in geschliffener Qualität
- 135° Kreuzanschliff ab Ø 3 mm

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Normal		
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
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
1,5	40	18	**1,38**	10	255 015
2,0	49	24	**1,39**	10	255 020
2,5	57	30	**1,61**	10	255 025
3,0	61	33	**1,73**	10	255 030
3,1	65	36	**2,13**	10	255 031
3,2	65	36	**2,13**	10	255 032
3,3	65	36	**2,13**	10	255 033
3,5	70	39	**2,13**	10	255 035
3,8	75	43	**2,53**	10	255 038
4,0	75	43	**2,26**	10	255 040
4,1	75	43	**2,71**	10	255 041
4,2	75	43	**2,71**	10	255 042
4,5	80	47	**2,71**	10	255 045
4,8	86	52	**3,08**	10	255 048
5,0	86	52	**3,08**	10	255 050
5,1	86	52	**3,52**	10	255 051
5,2	86	52	**3,52**	10	255 052
5,5	93	57	**3,67**	10	255 055
6,0	93	57	**3,69**	10	255 060
6,2	101	63	**4,88**	10	255 062
6,5	101	63	**4,88**	10	255 065
6,8	109	69	**5,57**	10	255 068
7,0	109	69	**5,30**	10	255 070
7,5	109	69	**6,19**	10	255 075
8,0	117	75	**7,83**	10	255 080
8,2	117	75	**8,85**	10	255 082
8,5	117	75	**8,85**	10	255 085
9,0	125	81	**9,31**	10	255 090
9,5	125	81	**11,00**	10	255 095
10,0	133	87	**12,14**	10	255 100
10,2	133	87	**13,39**	5	255 102
10,5	133	87	**13,39**	5	255 105
11,0	142	94	**14,31**	5	255 110
11,5	142	94	**15,71**	5	255 115
12,0	151	101	**18,00**	5	255 120
12,5	151	101	**19,07**	5	255 125
13,0	151	101	**20,91**	5	255 130

Sets

67 319

67 379

60 319

60 379

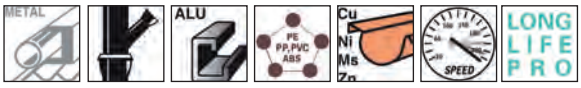
60 617

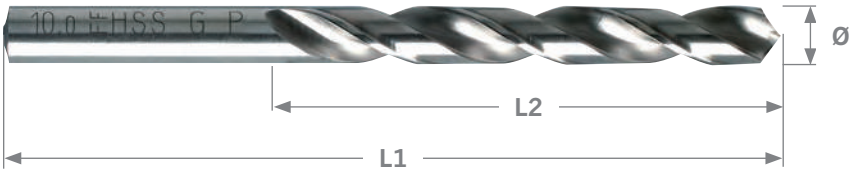
Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**73,70**	67 319
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**155,30**	67 379
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**69,60**	60 319
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**150,00**	60 379
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Metallmagazin	**537,60**	60 617

TURBO

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

Art.-Gruppe **14**





Der Spiralbohrer mit der TURBO-Spitze

- Zentriert sofort ohne Anzukörnen (ab Ø 3,0 mm)
- Garantiert exakte, runde Löcher
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Reduzierung von Vorschubkraft und Drehmoment
- Hohe Bruchsicherheit
- Lange Standzeit
- Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen
- Für Stahl bis zu maximal 900N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Form A nach DIN 1412 ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Übrige 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.
0,3	19	3	**4,19**	10	140 030
0,4	20	5	**3,34**	10	140 040
0,5	22	6	**2,89**	10	140 050
0,6	24	7	**2,89**	10	140 060
0,7	28	9	**2,89**	10	140 070
0,8	30	10	**2,46**	10	140 080
0,9	32	11	**2,46**	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	**1,65**	10	140 150
1,6	43	20	**1,65**	10	140 160
1,7	43	20	**1,65**	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	**1,56**	10	140 230
2,4	57	30	**1,56**	10	140 240
2,5	57	30	**1,47**	10	140 250
2,6	57	30	**1,65**	10	140 260
2,7	61	33	**1,65**	10	140 270
2,8	61	33	**1,65**	10	140 280
2,9	61	33	**1,65**	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	**1,97**	10	140 330
3,4	70	39	**1,97**	10	140 340
3,5	70	39	**1,87**	10	140 350
3,6	70	39	**2,22**	10	140 360

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,7	70	39	**2,22**	10	140 370
3,8	75	43	**2,36**	10	140 380
3,9	75	43	**2,36**	10	140 390
4,0	75	43	**2,13**	10	140 400
4,1	75	43	**2,36**	10	140 410
4,2	75	43	**2,36**	10	140 420
4,3	80	47	**2,61**	10	140 430
4,4	80	47	**2,61**	10	140 440
4,5	80	47	**2,36**	10	140 450
4,6	80	47	**2,89**	10	140 460
4,7	80	47	**2,89**	10	140 470
4,8	86	52	**2,89**	10	140 480
4,9	86	52	**2,89**	10	140 490
5,0	86	52	**2,46**	10	140 500
5,1	86	52	**2,89**	10	140 510
5,2	86	52	**2,89**	10	140 520
5,3	86	52	**3,54**	10	140 530
5,4	93	57	**3,54**	10	140 540
5,5	93	57	**3,45**	10	140 550
5,6	93	57	**3,61**	10	140 560
5,7	93	57	**3,61**	10	140 570
5,8	93	57	**3,61**	10	140 580
5,9	93	57	**3,61**	10	140 590
6,0	93	57	**3,45**	10	140 600
6,1	101	63	**4,19**	10	140 610
6,2	101	63	**4,19**	10	140 620
6,3	101	63	**4,27**	10	140 630
6,4	101	63	**4,27**	10	140 640
6,5	101	63	**4,01**	10	140 650
6,6	101	63	**4,43**	10	140 660
6,7	101	63	**4,43**	10	140 670
6,8	109	69	**5,25**	10	140 680
6,9	109	69	**5,25**	10	140 690

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	109	69	**4,91**	10	140 700
7,1	109	69	**5,75**	10	140 710
7,2	109	69	**5,75**	10	140 720
7,3	109	69	**5,75**	10	140 730
7,4	109	69	**5,75**	10	140 740
7,5	109	69	**5,08**	10	140 750
7,6	117	75	**6,22**	10	140 760
7,7	117	75	**6,22**	10	140 770
7,8	117	75	**6,22**	10	140 780
7,9	117	75	**6,22**	10	140 790
8,0	117	75	**5,90**	10	140 800
8,1	117	75	**6,84**	10	140 810
8,2	117	75	**6,84**	10	140 820
8,3	117	75	**6,84**	10	140 830
8,4	117	75	**6,84**	10	140 840
8,5	117	75	**6,22**	10	140 850
8,6	125	81	**8,19**	10	140 860
8,7	125	81	**8,19**	10	140 870
8,8	125	81	**8,19**	10	140 880
8,9	125	81	**8,19**	10	140 890
9,0	125	81	**7,69**	10	140 900
9,1	125	81	**8,63**	10	140 910
9,2	125	81	**8,63**	10	140 920
9,3	125	81	**8,63**	10	140 930
9,4	125	81	**8,63**	10	140 940
9,5	125	81	**8,36**	10	140 950
9,6	133	87	**9,34**	10	140 960
9,7	133	87	**9,34**	10	140 970
9,8	133	87	**9,34**	10	140 980
9,9	133	87	**9,34**	10	140 990
10,0	133	87	**9,31**	10	141 000
10,1	133	87	**14,08**	5	141 010
10,2	133	87	**10,34**	5	141 020
10,3	133	87	**14,08**	5	141 030

Art.-Gruppe **14**

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,4	133	87	**14,08**	5	141 040
10,5	133	87	**11,59**	5	141 050
10,6	133	87	**17,68**	5	141 060
10,7	142	97	**17,68**	5	141 070
10,8	142	97	**17,68**	5	141 080
10,9	142	97	**17,68**	5	141 090
11,0	142	94	**13,34**	5	141 100
11,1	142	94	**18,44**	5	141 110
11,2	142	94	**18,44**	5	141 120
11,3	142	94	**18,44**	5	141 130
11,4	142	94	**18,44**	5	141 140
11,5	142	94	**13,96**	5	141 150
11,6	142	94	**20,90**	5	141 160
11,7	142	94	**20,90**	5	141 170
11,8	142	94	**20,90**	5	141 180
11,9	151	101	**20,90**	5	141 190
12,0	151	101	**15,75**	5	141 200
12,1	151	101	**22,79**	5	141 210
12,2	151	101	**22,79**	5	141 220
12,3	151	101	**22,79**	5	141 230
12,4	151	101	**22,79**	5	141 240
12,5	151	101	**17,40**	5	141 250
12,6	151	101	**26,08**	5	141 260
12,7	151	101	**26,08**	5	141 270
12,8	151	101	**26,08**	5	141 280
12,9	151	101	**26,08**	5	141 290
13,0	151	101	**17,79**	5	141 300
13,5	160	108	**22,70**	5	141 350
14,0	160	108	**24,77**	5	141 400
14,5	169	114	**26,72**	1	141 450
15,0	169	114	**27,21**	1	141 500
15,5	178	120	**31,38**	1	141 550
16,0	178	120	**32,44**	1	141 600

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	**4,40**	2	16 010-10
1,5	40	18	**3,55**	2	16 015-10
2,0	49	24	**2,72**	2	16 020-10
2,5	57	30	**3,22**	2	16 025-10
3,0	61	33	**3,22**	2	16 030-10
3,1	65	36	**3,76**	2	16 031-10
3,2	65	36	**3,76**	2	16 032-10
3,5	70	39	**4,02**	2	16 035-10
4,0	75	43	**4,51**	2	16 040-10
4,1	75	43	**2,62**	1	16 041-10
4,2	75	43	**2,62**	1	16 042-10
4,5	80	47	**2,62**	1	16 045-10
4,8	86	52	**3,11**	1	16 048-10
5,0	86	52	**2,70**	1	16 050-10
5,5	93	57	**3,68**	1	16 055-10
6,0	93	57	**3,68**	1	16 060-10
6,5	101	63	**4,27**	1	16 065-10
6,8	109	69	**5,50**	1	16 068-10
7,0	109	69	**5,15**	1	16 070-10
7,5	109	69	**5,32**	1	16 075-10
8,0	117	75	**6,16**	1	16 080-10
8,5	117	75	**6,92**	1	16 085-10
9,0	125	81	**7,94**	1	16 090-10
9,5	125	81	**8,63**	1	16 095-10
10,0	133	87	**10,05**	1	16 100-10
10,2	133	87	**10,93**	1	16 102-10
10,5	133	87	**12,01**	1	16 105-10
11,0	142	94	**13,80**	1	16 110-10
11,5	142	94	**14,39**	1	16 115-10
12,0	151	101	**16,15**	1	16 120-10
12,5	151	101	**17,81**	1	16 125-10
13,0	151	101	**18,20**	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	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Kunststoffkassette	**74,90**	67 314
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Kunststoffkassette	**155,50**	67 374
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**74,00**	60 314
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**152,20**	60 374
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24-tlg. in Metallkassette	**107,10**	60 424
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41-tlg. in Metallkassette	**363,50**	60 445
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50-tlg. in Metallkassette	**159,30**	60 440
10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Metallmagazin	**567,30**	60 614

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

Art.-Gruppe **29**

Der Spiralbohrer mit exzellenter Standzeit

- Durch die TiN-Köpfchenbeschichtung verlängert sich die Standzeit bei gleichen Schnittwerten bzw. können höhere Schnittwerte zur Produktivitätssteigerung verwendet werden
- Der Bohrer besitzt alle positiven Eigenschaften eines Bohrers mit kompletter TiN-Beschichtung
- Bis zu 400% mehr Standzeit im Vergleich zu unbeschichteten Bohrern
- Für Werkstoffe bis 1000 N/mm² - Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Neusilber und Graphit

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Spezieller optimierter Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	35 – 40°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.000 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Stark (2-stufig verstärkt)		

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**4,08**	10	29 010
1,5	40	18	**4,08**	10	29 015
2,0	49	24	**4,08**	10	29 020
2,1	49	24	**4,40**	10	29 021
2,2	53	27	**4,61**	10	29 022
2,3	53	27	**4,61**	10	29 023
2,4	57	30	**4,61**	10	29 024
2,5	57	30	**4,61**	10	29 025
2,6	57	30	**4,75**	10	29 026
2,7	61	33	**4,75**	10	29 027
2,8	61	33	**4,75**	10	29 028
2,9	61	33	**4,75**	10	29 029
3,0	61	33	**4,31**	10	29 030
3,1	65	36	**4,97**	10	29 031
3,2	65	36	**4,97**	10	29 032
3,3	65	36	**4,97**	10	29 033
3,4	70	39	**4,97**	10	29 034
3,5	70	39	**4,61**	10	29 035
3,6	70	39	**5,42**	10	29 036
3,7	70	39	**5,48**	10	29 037
3,8	75	43	**5,71**	10	29 038
3,9	75	43	**5,84**	10	29 039
4,0	75	43	**4,75**	10	29 040
4,1	75	43	**6,06**	10	29 041
4,2	75	43	**5,48**	10	29 042
4,3	80	47	**6,37**	10	29 043
4,4	80	47	**6,37**	10	29 044
4,5	80	47	**5,71**	10	29 045
4,6	80	47	**6,37**	10	29 046
4,7	80	47	**6,37**	10	29 047
4,8	86	52	**6,37**	10	29 048
4,9	86	52	**6,79**	10	29 049
5,0	86	52	**5,71**	10	29 050
5,1	86	52	**6,79**	10	29 051
5,2	86	52	**6,79**	10	29 052
5,3	86	52	**6,79**	10	29 053
5,4	93	57	**7,69**	10	29 054
5,5	93	57	**7,60**	10	29 055
5,6	93	57	**7,69**	10	29 056
5,7	93	57	**7,87**	10	29 057
5,8	93	57	**8,03**	10	29 058
5,9	93	57	**8,03**	10	29 059
6,0	93	57	**7,60**	10	29 060
6,1	101	63	**8,69**	10	29 061
6,2	101	63	**8,69**	10	29 062
6,3	101	63	**8,90**	10	29 063
6,4	101	63	**9,14**	10	29 064
6,5	101	63	**8,90**	10	29 065
6,6	101	63	**9,66**	10	29 066
6,7	101	63	**9,78**	10	29 067
6,8	109	69	**11,39**	10	29 068
6,9	109	69	**11,39**	10	29 069
7,0	109	69	**10,22**	10	29 070
7,1	109	69	**11,54**	10	29 071
7,2	109	69	**11,83**	10	29 072
7,3	109	69	**11,83**	10	29 073
7,4	109	69	**12,21**	10	29 074
7,5	109	69	**11,39**	10	29 075
7,6	117	75	**12,93**	10	29 076
7,7	117	75	**12,93**	10	29 077
7,8	117	75	**12,93**	10	29 078
7,9	117	75	**13,09**	10	29 079
8,0	117	75	**11,39**	10	29 080
8,5	117	75	**14,39**	10	29 085
9,0	125	81	**15,57**	10	29 090
9,5	125	81	**17,33**	10	29 095
10,0	133	87	**18,63**	10	29 100
10,2	133	87	**23,02**	5	29 102
10,5	133	87	**24,24**	5	29 105
11,0	142	94	**27,11**	5	29 110
11,5	142	94	**29,30**	5	29 115
12,0	151	101	**33,09**	5	29 120
12,5	151	101	**36,81**	5	29 125
13,0	151	101	**40,34**	5	29 130
13,0	151	101	**36,94**	5	29 130

Sets

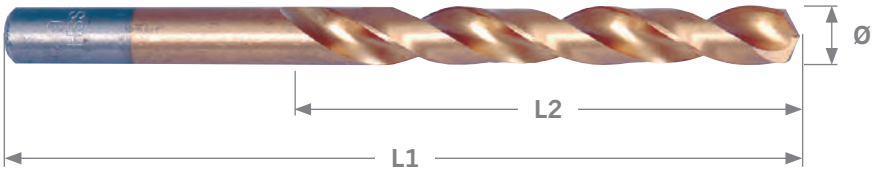
67 391

67 396

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Kunststoffkassette	**144,80**	67 391
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Kunststoffkassette	**294,40**	67 396

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

Art.-Gruppe **78**



Der Spiralbohrer mit erhöhter Lebensdauer

- Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit Zylinderschaft
- Oberfläche sonderbehandelt mit Titan-Nitridbeschichtung TiN
- 135° Kreuzanschliff ab Ø 3 mm
- Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh

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

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**0,60**	10	295 010
1,5	40	18	**0,60**	10	295 015
2,0	49	24	**0,62**	10	295 020
2,5	57	30	**0,70**	10	295 025
3,0	61	33	**0,73**	10	295 030
3,2	65	36	**0,79**	10	295 032
3,5	70	39	**0,79**	10	295 035
4,0	75	43	**1,10**	10	295 040
4,2	75	43	**1,40**	10	295 042
4,5	80	47	**1,40**	10	295 045
5,0	86	52	**1,65**	10	295 050
5,2	86	52	**1,69**	10	295 052
5,5	93	57	**1,81**	10	295 055
6,0	93	57	**1,97**	10	295 060
6,5	101	63	**2,19**	10	295 065
6,8	109	69	**2,72**	10	295 068
7,0	109	69	**2,72**	10	295 070
7,5	109	69	**3,09**	10	295 075
8,0	117	75	**3,45**	10	295 080
8,5	117	75	**3,99**	10	295 085
9,0	125	81	**4,29**	10	295 090
9,5	125	81	**4,58**	10	295 095
10,0	133	87	**4,95**	10	295 100
10,2	133	87	**5,30**	5	295 102
10,5	133	87	**5,30**	5	295 105
11,0	142	94	**6,28**	5	295 110
11,5	142	94	**6,78**	5	295 115
12,0	151	101	**7,52**	5	295 120
12,5	151	101	**8,15**	5	295 125
13,0	151	101	**8,62**	5	295 130

Sets

Art.-Gruppe **16**

67 029

60 390

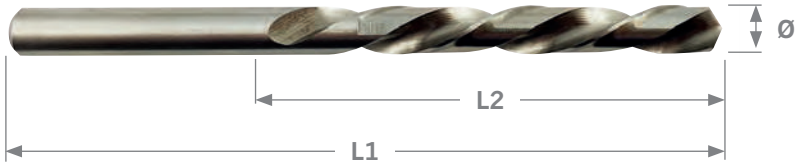
60 395

6065_TIN

Bestückung	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-tlg. in Kunststoffkassette	**15,70**	67 029
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**40,60**	60 390
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**78,80**	60 395
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Metallmagazin	**242,10**	60615_TIN

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

Art.-Gruppe **76**



Der linksschneidende Bohrer zum Ausbohren von abgebrochenen Schrauben

- ► Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N, links, mit Zylinderschaft
- ► Kurze Ausführung in geschliffener Qualität
- ► 118° Kegelmantelanschliff

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Ohne	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Übrige 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	**4,13**	10	180 10L
1,5	40	18	**4,13**	10	180 15L
2,0	49	24	**3,54**	10	180 20L
2,5	57	30	**3,60**	10	180 25L
3,0	61	33	**4,36**	10	180 30L
3,2	65	36	**4,85**	10	180 32L
3,5	70	39	**5,10**	10	180 35L
4,0	75	43	**5,49**	10	180 40L
4,2	75	43	**5,71**	10	180 42L
4,5	80	47	**5,86**	10	180 45L

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
5,0	86	52	**6,01**	10	180 50L
5,5	93	57	**6,45**	10	180 55L
6,0	93	57	**6,80**	10	180 60L
6,5	101	63	**7,59**	10	180 65L
6,8	109	69	**8,23**	10	180 68L
7,0	109	69	**8,47**	10	180 70L
7,5	109	69	**8,87**	10	180 75L
8,0	117	75	**9,70**	10	180 80L
8,5	117	75	**10,23**	10	180 85L
9,0	125	81	**11,18**	10	180 90L

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
9,5	125	81	**11,73**	10	180 95L
10,0	133	87	**13,60**	10	181 00L
10,2	133	87	**13,79**	5	181 02L
10,5	133	87	**14,37**	5	181 05L
11,0	142	94	**15,84**	5	181 10L
11,5	142	94	**16,47**	5	181 15L
12,0	151	101	**18,37**	5	181 20L
12,5	151	101	**19,90**	5	181 25L
13,0	151	101	**21,00**	5	181 30L

Sets

Art.-Gruppe **16**

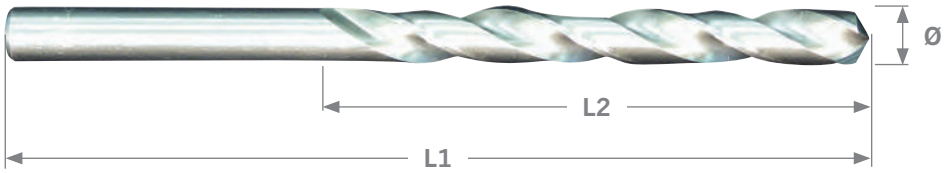
603 15L

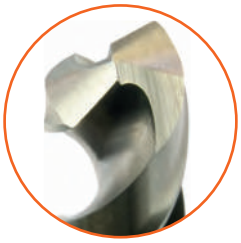
603 75L

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Kunststoffkassette	**109,10**	603 15L
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Kunststoffkassette	**193,20**	603 75L

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

Art.-Gruppe **32**





- Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit Zylinderschaft
- Kurze Ausführung in geschliffener Qualität
- 135° Kreuzanschliff ab Ø 3 mm
- Geeignet für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert sowie Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Übrige 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	**0,74**	10	18 010
1,1	36	14	**0,74**	10	18 011
1,2	38	16	**0,74**	10	18 012
1,3	38	16	**0,74**	10	18 013
1,4	40	18	**0,74**	10	18 014
1,5	40	18	**0,74**	10	18 015
1,6	43	20	**0,78**	10	18 016
1,7	43	20	**0,78**	10	18 017
1,8	46	22	**0,78**	10	18 018
1,9	46	22	**0,78**	10	18 019
2,0	49	24	**0,63**	10	18 020
2,1	49	24	**0,83**	10	18 021
2,2	53	27	**0,83**	10	18 022
2,3	53	27	**0,83**	10	18 023
2,4	57	30	**0,83**	10	18 024
2,5	57	30	**0,83**	10	18 025
2,6	57	30	**1,09**	10	18 026
2,7	61	33	**1,09**	10	18 027
2,8	61	33	**1,09**	10	18 028
2,9	61	33	**1,09**	10	18 029
3,0	61	33	**1,09**	10	18 030
3,1	65	36	**1,23**	10	18 031
3,2	65	36	**1,23**	10	18 032
3,3	65	36	**1,23**	10	18 033
3,4	70	39	**1,23**	10	18 034
3,5	70	39	**1,23**	10	18 035
3,6	70	39	**1,39**	10	18 036
3,7	70	39	**1,39**	10	18 037
3,8	75	43	**1,39**	10	18 038
3,9	75	43	**1,39**	10	18 039
4,0	75	43	**1,39**	10	18 040
4,1	75	43	**1,73**	10	18 041
4,2	75	43	**1,73**	10	18 042
4,3	80	47	**1,73**	10	18 043
4,4	80	47	**1,73**	10	18 044
4,5	80	47	**1,73**	10	18 045
4,6	80	47	**2,09**	10	18 046
4,7	80	47	**2,09**	10	18 047
4,8	86	52	**2,09**	10	18 048
4,9	86	52	**2,09**	10	18 049
5,0	86	52	**2,09**	10	18 050
5,1	86	52	**2,72**	10	18 051
5,2	86	52	**2,72**	10	18 052
5,3	86	52	**2,72**	10	18 053
5,4	93	57	**2,72**	10	18 054
5,5	93	57	**2,72**	10	18 055
5,6	93	57	**3,08**	10	18 056
5,7	93	57	**3,08**	10	18 057
5,8	93	57	**3,08**	10	18 058
5,9	93	57	**3,08**	10	18 059
6,0	93	57	**2,97**	10	18 060
6,1	101	63	**3,33**	10	18 061
6,2	101	63	**3,33**	10	18 062
6,3	101	63	**3,33**	10	18 063
6,4	101	63	**3,33**	10	18 064
6,5	101	63	**3,33**	10	18 065
6,6	101	63	**4,00**	10	18 066
6,7	101	63	**4,00**	10	18 067
6,8	109	69	**4,00**	10	18 068
6,9	109	69	**4,00**	10	18 069
7,0	109	69	**4,00**	10	18 070
7,1	109	69	**4,62**	10	18 071
7,2	109	69	**4,62**	10	18 072
7,3	109	69	**4,62**	10	18 073
7,4	109	69	**4,62**	10	18 074
7,5	109	69	**4,62**	10	18 075
7,6	117	75	**5,69**	10	18 076
7,7	117	75	**5,69**	10	18 077
7,8	117	75	**5,69**	10	18 078
7,9	117	75	**5,69**	10	18 079
8,0	117	75	**5,69**	10	18 080
8,1	117	75	**6,09**	10	18 081
8,2	117	75	**6,09**	10	18 082
8,3	117	75	**6,09**	10	18 083
8,4	117	75	**6,09**	10	18 084
8,5	117	75	**6,09**	10	18 085
8,6	125	81	**7,23**	10	18 086
8,7	125	81	**7,23**	10	18 087
8,8	125	81	**7,23**	10	18 088
8,9	125	81	**7,23**	10	18 089
9,0	125	81	**7,23**	10	18 090
9,1	125	81	**7,90**	10	18 091
9,2	125	81	**7,90**	10	18 092
9,3	125	81	**7,90**	10	18 093
9,4	125	81	**7,90**	10	18 094
9,5	125	81	**7,90**	10	18 095
9,6	133	87	**9,13**	10	18 096
9,7	133	87	**9,13**	10	18 097
9,8	133	87	**9,13**	10	18 098
9,9	133	87	**9,13**	10	18 099
10,0	133	87	**9,13**	10	18 100
10,2	133	87	**10,06**	5	18 102
10,5	133	87	**10,11**	5	18 105
11,0	142	94	**11,75**	5	18 110
11,5	142	94	**12,91**	5	18 115
12,0	151	101	**14,70**	5	18120
12,5	151	101	**15,86**	5	18 125
13,0	151	101	**17,10**	5	18130

16000 ECO | 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	**2,16**	2	16 010
1,5	40	18	**2,16**	2	16 015
2,0	49	24	**2,22**	2	16 020
2,5	57	30	**2,49**	2	16 025
3,0	61	33	**2,72**	2	16 030
3,1	65	36	**3,12**	2	16 031
3,2	65	36	**3,12**	2	16 032
3,3	65	36	**3,12**	2	16 033
3,5	70	39	**3,12**	2	16 035
4,0	75	43	**3,36**	2	16 040
4,1	75	43	**2,30**	1	16 041
4,2	75	43	**2,30**	1	16 042
4,5	80	47	**2,30**	1	16 045
4,8	86	52	**2,66**	1	16 048
5,0	86	52	**2,66**	1	16 050
5,5	93	57	**3,18**	1	16 055
6,0	93	57	**3,57**	1	16 060
6,5	101	63	**3,91**	1	16 065
6,8	109	69	**4,61**	1	16 068
7,0	109	69	**4,61**	1	16 070
7,5	109	69	**5,30**	1	16 075
8,0	117	75	**6,54**	1	16 080
8,5	117	75	**7,01**	1	16 085
9,0	125	81	**8,32**	1	16 090
9,5	125	81	**9,09**	1	16 095
10,0	133	87	**10,51**	1	16 100
10,2	133	87	**11,56**	1	16 102
10,5	133	87	**11,64**	1	16 105
11,0	142	94	**13,52**	1	16 110
11,5	142	94	**14,84**	1	16 115
12,0	151	101	**16,89**	1	16 120
12,5	151	101	**18,23**	1	16 125
13,0	151	101	**19,66**	1	16 130

Sets

Art.-Gruppe **16**

67 315

67 375

60 315

60 375

60 413

60 425

60 436

60 645

60 615

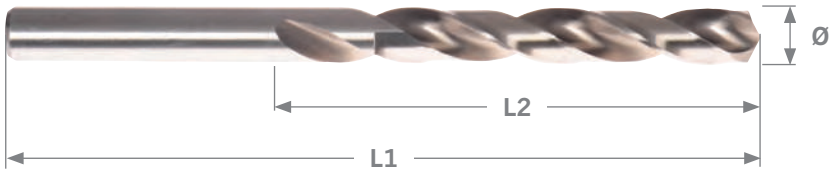
67 615

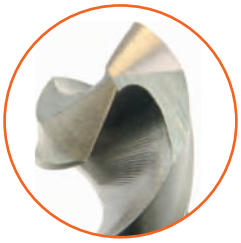
60 715

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**39,20**	67 315
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**74,50**	67 375
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**34,20**	60 315
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**65,80**	60 375
Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,8 mm	13-tlg. in Metallkassette	**26,00**	60 413
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24-tlg. in Metallkassette	**56,90**	60 425
Ø 1 - 10 / 0,1 mm steigend	91-tlg. in Metallkassette	**399,10**	60 436
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-tlg. in Metallmagazin	**169,50**	60 645
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Metallmagazin	**242,30**	60 615
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Kunststoffmagazin	**246,60**	67 615
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-tlg. in Metallmagazin	**485,10**	60 715

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

Art.-Gruppe **88**





- ► Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N mit Zylinderschaft
- ► Kurze Ausführung in geschliffener Qualität
- ► 135° Kreuzanschliff ab Ø 3 mm

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Übrige 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	**0,69**	10	185 021
2,2	53	27	**0,69**	10	185 022
2,3	53	27	**0,69**	10	185 023
2,4	57	30	**0,69**	10	185 024
2,5	57	30	**0,67**	10	185 025
2,6	57	30	**0,69**	10	185 026
2,7	61	33	**0,69**	10	185 027
2,8	61	33	**0,69**	10	185 028
2,9	61	33	**0,69**	10	185 029
3,0	61	33	**0,69**	10	185 030
3,1	65	36	**0,74**	10	185 031
3,2	65	36	**0,74**	10	185 032
3,3	65	36	**0,74**	10	185 033
3,4	70	39	**0,75**	10	185 034
3,5	70	39	**0,74**	10	185 035
3,6	70	39	**1,08**	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	**1,08**	10	185 039
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	**1,09**	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	**1,76**	10	185 051
5,2	86	52	**1,71**	10	185 052
5,3	86	52	**1,76**	10	185 053
5,4	93	57	**1,76**	10	185 054
5,5	93	57	**1,71**	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	**2,05**	10	185 061
6,2	101	63	**2,11**	10	185 062
6,3	101	63	**2,11**	10	185 063
6,4	101	63	**2,11**	10	185 064
6,5	101	63	**2,06**	10	185 065
6,6	101	63	**2,69**	10	185 066
6,7	101	63	**2,69**	10	185 067
6,8	109	69	**2,61**	10	185 068
6,9	109	69	**2,69**	10	185 069
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	**2,83**	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	**3,09**	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	**3,80**	10	185 085
8,6	125	81	**4,26**	10	185 086
8,7	125	81	**4,26**	10	185 087
8,8	125	81	**4,26**	10	185 088
8,9	125	81	**4,26**	10	185 089
9,0	125	81	**3,84**	10	185 090
9,1	125	81	**4,26**	10	185 091
9,2	125	81	**4,26**	10	185 092
9,3	125	81	**4,26**	10	185 093
9,4	125	81	**4,26**	10	185 094
9,5	125	81	**4,12**	10	185 095
9,6	133	87	**4,64**	10	185 096
9,7	133	87	**4,64**	10	185 097
9,8	133	87	**4,64**	10	185 098
9,9	133	87	**4,64**	10	185 099
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
11,0	142	94	**5,91**	5	185 110
11,5	142	94	**6,41**	5	185 115
12,0	151	101	**7,13**	5	185 120
12,5	151	101	**7,71**	5	185 125
13,0	151	101	**8,17**	5	185 130

Sets

60 318

60 378

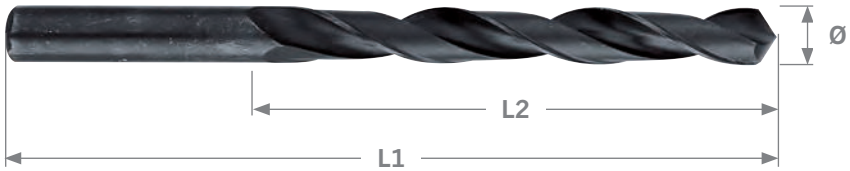
67 018

60 616

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**29,90**	60 318
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**57,70**	60 378
Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm	13-tlg. in Kunststoffkassette	**14,00**	67 018
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Metallmagazin	**176,70**	60 616

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

Art.-Gruppe 1



Leistungsstarker Standardbohrer

- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Hohe Bruchsicherheit
- ▶ Gute Spanabfuhr
- ▶ Temperaturbeständige Schneide bis ca. 400°C
- ▶ Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit und Bronze

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Ohne	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-R	**Kerndicke**	Normal	**Übrige 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	**1,23**	10	10 030
0,40	20	5	**1,23**	10	10 040
0,50	22	6	**1,23**	10	10 050
0,60	24	7	**1,23**	10	10 060
0,70	28	9	**1,23**	10	10 070
0,75	28	9	**1,35**	10	10 075
0,80	30	10	**1,23**	10	10 080
0,90	32	11	**1,23**	10	10 090
1,00	34	12	**0,49**	10	10 100
1,10	36	14	**0,49**	10	10 110
1,20	38	16	**0,49**	10	10 120
1,25	38	16	**0,57**	10	10 125
1,30	38	16	**0,49**	10	10 130
1,40	40	18	**0,49**	10	10 140
1,50	40	18	**0,49**	10	10 150
1,60	43	20	**0,49**	10	10 160
1,70	43	20	**0,49**	10	10 170
1,75	46	22	**0,57**	10	10 175
1,80	46	22	**0,49**	10	10 180
1,90	46	22	**0,49**	10	10 190
2,00	49	24	**0,45**	10	10 200
2,10	49	24	**0,54**	10	10 210
2,20	53	27	**0,54**	10	10 220
2,25	53	27	**0,58**	10	10 225
2,30	53	27	**0,54**	10	10 230
2,40	57	30	**0,54**	10	10 240
2,50	57	30	**0,49**	10	10 250
2,60	57	30	**0,57**	10	10 260
2,70	61	33	**0,57**	10	10 270
2,75	61	33	**0,60**	10	10 275
2,80	61	33	**0,57**	10	10 280
2,90	61	33	**0,57**	10	10 290
3,00	61	33	**0,47**	10	10 300
3,10	65	36	**0,57**	10	10 310

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
3,20	65	36	**0,57**	10	10 320
3,25	65	36	**0,63**	10	10 325
3,30	65	36	**0,57**	10	10 330
3,40	70	39	**0,57**	10	10 340
3,50	70	39	**0,52**	10	10 350
3,60	70	39	**0,62**	10	10 360
3,70	70	39	**0,62**	10	10 370
3,75	70	39	**0,78**	10	10 375
3,80	75	43	**0,62**	10	10 380
3,90	75	43	**0,62**	10	10 390
4,00	75	43	**0,55**	10	10 400
4,10	75	43	**0,70**	10	10 410
4,20	75	43	**0,70**	10	10 420
4,25	75	43	**0,84**	10	10 425
4,30	80	47	**0,79**	10	10 430
4,40	80	47	**0,79**	10	10 440
4,50	80	47	**0,61**	10	10 450
4,60	80	47	**0,80**	10	10 460
4,70	80	47	**0,80**	10	10 470
4,75	80	47	**0,93**	10	10 475
4,80	86	52	**0,84**	10	10 480
4,90	86	52	**0,84**	10	10 490
5,00	86	52	**0,74**	10	10 500
5,10	86	52	**0,90**	10	10 510
5,20	86	52	**0,90**	10	10 520
5,25	86	52	**1,08**	10	10 525
5,30	86	52	**0,93**	10	10 530
5,40	93	57	**0,93**	10	10 540
5,50	93	57	**0,92**	10	10 550
5,60	93	57	**1,05**	10	10 560
5,70	93	57	**1,05**	10	10 570
5,75	93	57	**1,29**	10	10 575
5,80	93	57	**1,05**	10	10 580
5,90	93	57	**1,05**	10	10 590

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
6,00	93	57	**0,92**	10	10 600
6,10	101	63	**1,11**	10	10 610
6,20	101	63	**1,11**	10	10 620
6,25	101	63	**1,32**	10	10 625
6,30	101	63	**1,21**	10	10 630
6,40	101	63	**1,21**	10	10 640
6,50	101	63	**1,18**	10	10 650
6,60	101	63	**1,26**	10	10 660
6,70	101	63	**1,26**	10	10 670
6,75	109	69	**1,56**	10	10 675
6,80	109	69	**1,31**	10	10 680
6,90	109	69	**1,31**	10	10 690
7,00	109	69	**1,21**	10	10 700
7,10	109	69	**1,51**	10	10 710
7,20	109	69	**1,51**	10	10 720
7,25	109	69	**1,74**	10	10 725
7,30	109	69	**1,51**	10	10 730
7,40	109	69	**1,51**	10	10 740
7,50	109	69	**1,47**	10	10 750
7,60	117	75	**1,79**	10	10 760
7,70	117	75	**1,79**	10	10 770
7,80	117	75	**1,82**	10	10 780
7,90	117	75	**1,82**	10	10 790
8,00	117	75	**1,58**	10	10 800
8,10	117	75	**1,92**	10	10 810
8,20	117	75	**1,92**	10	10 820
8,25	117	75	**2,37**	10	10 825*
8,30	117	75	**1,92**	10	10 830
8,40	117	75	**1,92**	10	10 840
8,50	117	75	**1,87**	10	10 850
8,60	125	81	**2,09**	10	10 860
8,70	125	81	**2,09**	10	10 870
8,80	125	81	**2,11**	10	10 880
8,90	125	81	**2,11**	10	10 890

* Lieferung 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.
9,00	125	81	**1,95**	10	10 900
9,10	125	81	**2,57**	10	10 910
9,20	125	81	**2,57**	10	10 920
9,30	125	81	**2,57**	10	10 930
9,40	125	81	**2,57**	10	10 940
9,50	125	81	**2,34**	10	10 950
9,60	133	87	**2,60**	10	10 960
9,70	133	87	**2,60**	10	10 970
9,80	133	87	**2,60**	10	10 980
9,90	133	87	**2,60**	10	10 990
10,00	133	87	**2,58**	10	11 000
10,10	133	87	**3,19**	5	11 010
10,20	133	87	**3,19**	5	11 020
10,30	133	87	**3,19**	5	11 030
10,40	133	87	**3,19**	5	11 040
10,50	133	87	**3,16**	5	11 050
10,60	133	87	**3,83**	5	11 060
10,70	142	94	**3,83**	5	11 070
10,80	142	94	**3,83**	5	11 080
11,00	142	94	**3,58**	5	11 100
11,10	142	94	**3,94**	5	11 110
11,20	142	94	**3,94**	5	11 120
11,30	142	94	**3,94**	5	11 130
11,40	142	94	**3,94**	5	11 140
11,50	142	94	**3,83**	5	11 150
11,60	142	94	**4,39**	5	11 160
11,70	142	94	**4,39**	5	11 170
11,80	142	94	**4,39**	5	11 180
11,90	151	101	**4,39**	5	11 190
12,00	151	101	**4,27**	5	11 200
12,10	151	101	**4,64**	5	11 210
12,20	151	101	**4,64**	5	11 220
12,30	151	101	**4,64**	5	11 230
12,40	151	101	**4,64**	5	11 240
12,50	151	101	**4,52**	5	11 250
12,60	151	101	**4,76**	5	11 260
12,70	151	101	**4,76**	5	11 270
12,80	151	101	**4,76**	5	11 280
12,90	151	101	**4,76**	5	11 290
13,00	151	101	**4,72**	5	11 300
13,50	160	108	**6,48**	5	11 350
14,00	160	108	**6,74**	5	11 400
14,50	169	114	**7,19**	5	11 450
15,00	169	114	**8,29**	5	11 500
15,50	178	120	**9,24**	5	11 550
16,00	178	120	**9,63**	5	11 600
16,50	184	125	**12,24**	1	11 650
17,00	184	125	**12,24**	1	11 700
17,50	191	130	**13,97**	1	11 750
18,00	191	130	**13,97**	1	11 800
18,50	198	135	**15,68**	1	11 850
19,00	198	135	**16,11**	1	11 900
19,50	205	140	**17,11**	1	11 950
20,00	205	140	**17,99**	1	12 000

15000 ECO | Einzelware

Art.-Gruppe **2**

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	**1,24**	2	15 010
1,5	40	18	**1,31**	2	15 015
2,0	49	24	**1,31**	2	15 020
2,5	57	30	**1,31**	2	15 025
3,0	61	33	**1,31**	2	15 030
3,1	65	36	**1,57**	2	15 031
3,2	65	36	**1,57**	2	15 032
3,3	65	36	**1,57**	2	15 033
3,5	70	39	**1,57**	2	15 035
4,0	75	43	**1,57**	2	15 040
4,1	75	43	**0,97**	1	15 041
4,2	75	43	**0,97**	1	15 042
4,5	80	47	**1,04**	1	15 045
4,8	86	52	**1,11**	1	15 048
5,0	86	52	**1,11**	1	15 050
5,5	93	57	**1,26**	1	15 055
6,0	93	57	**1,37**	1	15 060
6,5	101	63	**1,57**	1	15 065
6,8	109	69	**1,79**	1	15 068
7,0	109	69	**1,79**	1	15 070
7,5	109	69	**1,98**	1	15 075
8,0	117	75	**2,22**	1	15 080
8,5	117	75	**2,33**	1	15 085
9,0	125	81	**2,48**	1	15 090
9,5	125	81	**2,99**	1	15 095
10,0	133	87	**3,19**	1	15 100
10,2	133	87	**3,70**	1	15 102
10,5	133	87	**3,91**	1	15 105
11,0	142	94	**4,49**	1	15 110
11,5	142	94	**4,79**	1	15 115
12,0	151	101	**5,11**	1	15 120
12,5	151	101	**5,55**	1	15 125
13,0	151	101	**5,74**	1	15 130

Sets

67 003

67 007

60 001

60 005

60 313

60 325

60 666*

60 336

60 335

60 330

67 000

67 005

60 600

67 600

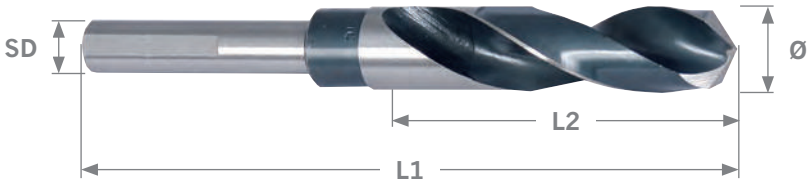
60 700

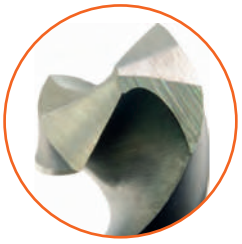
Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**25,60**	67 003
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**45,50**	67 007
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**20,70**	60 001
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25-tlg. in Metallkassette	**42,00**	60 005
Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,8 mm	13-tlg. in Metallkassette	**10,80**	60 313
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24-tlg. in Metallkassette	**30,40**	60 325
5x Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm 3x Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm 2x Ø 6 - 6,5 mm	36 tlg. in Metallkassette		60 666*
Ø 1 - 10 / 0,1 mm steigend	91-tlg. in Metallkassette	**200,50**	60 336
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41-tlg. in Metallkassette	**155,90**	60 335
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50-tlg. in Metallkassette	**75,20**	60 330
Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm steigend + Ø 3,2 - 4,8 mm	13-tlg. in Kunststoffkassette	**10,00**	67 000
Ø 2,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend	13-tlg. in 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-tlg. in Metallmagazin	**133,60**	60 600
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170-tlg. in Kunststoffmagazin	**135,30**	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-tlg. in Metallmagazin	**267,40**	60 700

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

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

Art.-Gruppe **4**





Leistungsstarker geschliffener Bohrer, abgedreht

- Alle Bohrer mit einheitlicher Länge, für einen optimierten Einsatz in Ständerbohrmaschinen
- Reduzierung der Vorschubkraft
- Hohe Zerspanungsleistung und hohe Standzeit
- Bessere Spanabfuhr
- 3-Flächenanschliff am Schaft, zum besseren Formschluss, dadurch optimale Kraftübertragung
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend bis 900 N/mm²

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal		
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
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	**12,50**	1	495 100
10,5	152	76	10	**13,75**	1	495 105
11,0	152	76	10	**15,45**	1	495 110
11,5	152	76	10	**16,05**	1	495 115
12,0	152	76	10	**17,50**	1	495 120
12,5	152	76	10	**18,10**	1	495 125
13,0	152	76	10	**18,70**	1	495 130
13,5	152	76	10	**19,40**	1	495 135
14,0	152	76	10	**21,20**	1	495 140
14,5	152	76	10	**22,10**	1	495 145
15,0	152	76	10	**23,05**	1	495 150
15,5	152	76	10	**25,10**	1	495 155
16,0	152	76	10	**26,10**	1	495 160
16,5	152	76	12.7	**27,15**	1	495 165
17,0	152	76	12.7	**28,40**	1	495 170
17,5	152	76	12.7	**29,20**	1	495 175
18,0	152	76	12.7	**31,40**	1	495 180
18,5	152	76	12.7	**32,60**	1	495 185
19,0	152	76	12.7	**33,70**	1	495 190
19,5	152	76	12.7	**34,90**	1	495 195
20,0	152	76	12.7	**37,35**	1	495 200
20,5	152	76	12.7	**38,65**	1	495 205
21,0	152	76	12.7	**39,80**	1	495 210
21,5	152	76	12.7	**41,20**	1	495 215
22,0	152	76	12.7	**43,80**	1	495 220
22,5	152	76	12.7	**45,15**	1	495 225
23,0	152	76	12.7	**46,50**	1	495 230
23,5	152	76	12.7	**47,85**	1	495 235
24,0	152	76	12.7	**50,65**	1	495 240
24,5	152	76	12.7	**52,20**	1	495 245
25,0	152	76	12.7	**53,60**	1	495 250
25,5	152	76	12.7	**55,05**	1	495 255
26,0	152	76	12.7	**60,00**	1	495 260
26,5	152	76	12.7	**61,75**	1	495 265
27,0	152	76	12.7	**63,20**	1	495 270
27,5	152	76	12.7	**66,60**	1	495 275
28,0	152	76	12.7	**66,60**	1	495 280
28,5	152	76	12.7	**70,00**	1	495 285
29,0	152	76	12.7	**73,45**	1	495 290
29,5	152	76	12.7	**77,50**	1	495 295
30,0	152	76	12.7	**80,90**	1	495 300

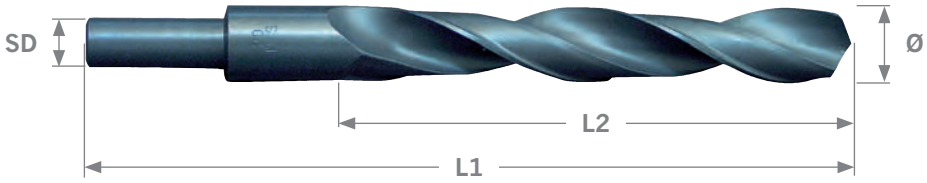
Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 10,0 - 26,0 / 2 mm steigend + Ø 25,0 mm	10-tlg. in Metallmagazin	**348,90**	60 749

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

Art.-Gruppe **4**



Leistungsstarker Standardbohrer, abgedreht

- ► Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ► Hohe Zerspanungsleistung
- ► Lange Standzeit
- ► Hohe Bruchsicherheit auch nach mehrmaligem Nachschleifen
- ► Der reduzierte Schaft ermöglicht die Aufnahme auch in kleineren Bohrfutter-Durchmessern
- ► Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend bis 900 N/mm²

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

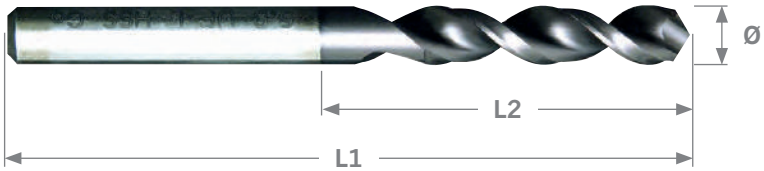
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	SD mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	133	87	8	**6,95**	1	49 100
10,5	133	87	10	**7,95**	1	49 105
11,0	142	94	10	**7,95**	1	49 110
11,5	142	94	10	**8,70**	1	49 115
12,0	151	101	10	**8,70**	1	49 120
12,5	151	101	10	**8,85**	1	49 125
13,0	151	101	10	**8,85**	1	49 130
13,5	160	108	10	**11,80**	1	49 135
14,0	160	108	10	**11,80**	1	49 140
14,5	169	114	10	**13,05**	1	49 145
15,0	169	114	10	**13,05**	1	49 150
15,5	178	120	10	**14,65**	1	49 155
16,0	178	120	10	**14,65**	1	49 160
16,5	184	125	13	**16,35**	1	49 165
17,0	184	125	13	**16,35**	1	49 170
17,5	191	130	13	**18,95**	1	49 175
18,0	191	130	13	**18,95**	1	49 180
18,5	198	135	13	**21,50**	1	49 185
19,0	198	135	13	**21,50**	1	49 190
19,5	205	140	13	**26,40**	1	49 195
20,0	205	140	13	**26,40**	1	49 200
20,5	214	145	13	**34,85**	1	49 205
21,0	214	145	13	**34,85**	1	49 210
21,5	219	150	13	**36,85**	1	49 215
22,0	219	150	13	**36,85**	1	49 220
22,5	221	155	13	**39,70**	1	49 225
23,0	221	155	13	**39,70**	1	49 230
23,5	230	155	13	**45,60**	1	49 235
24,0	246	160	13	**45,60**	1	49 240
24,5	246	160	13	**47,60**	1	49 245
25,0	246	160	13	**47,60**	1	49 250

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

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°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Werksnorm	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Normal		

Weitere Details zu diesem Produkt finden Sie auf Seite P 70

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
2,0	38	12	**9,21**	10	46 020
2,1	38	12	**9,21**	10	46 021
2,2	40	13	**9,21**	10	46 022
2,3	40	13	**9,21**	10	46 023
2,4	43	14	**9,21**	10	46 024
2,5	43	14	**9,21**	10	46 025
2,6	43	14	**9,21**	10	46 026
2,7	46	16	**9,21**	10	46 027
2,8	46	16	**9,21**	10	46 028
2,9	46	16	**9,21**	10	46 029
3,0	46	16	**9,21**	10	46 030
3,1	49	18	**9,21**	10	46 031
3,2	49	18	**9,21**	10	46 032
3,3	49	18	**9,21**	10	46 033
3,4	52	20	**10,47**	10	46 034
3,5	52	20	**10,47**	10	46 035
3,6	52	20	**10,47**	10	46 036
3,7	52	20	**10,47**	10	46 037
3,8	55	22	**10,47**	10	46 038
3,9	55	22	**10,47**	10	46 039
4,0	55	22	**10,47**	10	46 040
4,1	55	22	**10,47**	10	46 041
4,2	55	22	**10,47**	10	46 042
4,3	58	24	**11,21**	10	46 043
4,4	58	24	**11,21**	10	46 044
4,5	58	24	**11,21**	10	46 045
4,6	58	24	**11,99**	10	46 046
4,7	58	24	**11,99**	10	46 047
4,8	62	26	**11,99**	10	46 048
4,9	62	26	**11,99**	10	46 049
5,0	62	26	**11,99**	10	46 050
5,1	62	26	**12,98**	10	46 051
5,2	62	26	**12,98**	10	46 052
5,3	62	26	**12,98**	10	46 053
5,4	66	28	**12,98**	10	46 054
5,5	66	28	**12,98**	10	46 055
5,6	66	28	**12,98**	10	46 056
5,7	66	28	**12,98**	10	46 057
5,8	66	28	**12,98**	10	46 058
5,9	66	28	**12,98**	10	46 059
6,0	66	28	**13,77**	10	46 060
6,5	70	31	**14,77**	10	46 065
6,8	74	34	**15,05**	10	46 068
7,0	74	34	**15,05**	10	46 070
7,5	74	34	**15,80**	10	46 075
8,0	79	37	**17,82**	10	46 080
8,5	79	37	**20,16**	10	46 085
9,0	84	40	**22,79**	10	46 090
9,5	84	40	**23,60**	10	46 095
10,0	89	43	**25,91**	10	46 100
10,2	89	43	**25,91**	5	46 102
10,5	89	43	**27,23**	5	46 105
11,0	95	47	**27,77**	5	46 110
11,5	95	47	**30,34**	5	46 115
12,0	102	51	**33,30**	5	46 120
12,5	102	51	**39,79**	5	46 125
13,0	102	51	**48,46**	5	46 130
13,5	107	54	**54,04**	5	46 135
14,0	107	54	**59,18**	5	46 140
14,5	111	56	**62,43**	1	46 145
15,0	111	56	**62,93**	1	46 150
15,5	115	58	**69,94**	1	46 155
16,0	115	58	**71,57**	1	46 160
16,5	119	60	**80,07**	1	46 165
17,0	119	60	**83,04**	1	46 170
17,5	123	62	**85,13**	1	46 175
18,0	123	62	**91,72**	1	46 180
18,5	127	64	**102,48**	1	46 185
19,0	127	64	**100,58**	1	46 190
19,5	131	66	**107,63**	1	46 195
20,0	131	66	**108,40**	1	46 200

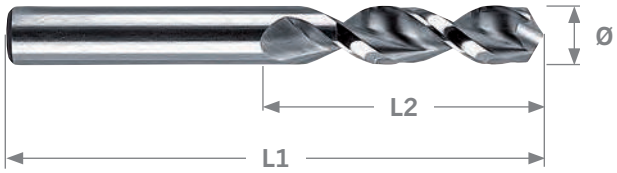
Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 2,0 - 10,2 / 0,5 mm steigend, Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm	21-tlg. in Metallkassette	**310,70**	60 846

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°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Werksnorm	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Normal		

Weitere Details zu diesem Produkt finden Sie auf Seite P 72

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
2,0	38	12	**4,40**	10	44 020
2,1	38	12	**4,40**	10	44 021
2,2	40	13	**4,40**	10	44 022
2,3	40	13	**4,40**	10	44 023
2,4	43	14	**4,40**	10	44 024
2,5	43	14	**4,40**	10	44 025
2,6	43	14	**4,40**	10	44 026
2,7	46	16	**4,40**	10	44 027
2,8	46	16	**4,40**	10	44 028
2,9	46	16	**4,40**	10	44 029
3,0	46	16	**4,40**	10	44 030
3,1	49	18	**4,40**	10	44 031
3,2	49	18	**4,40**	10	44 032
3,3	49	18	**4,40**	10	44 033
3,4	52	20	**5,01**	10	44 034
3,5	52	20	**5,01**	10	44 035
3,6	52	20	**5,17**	10	44 036
3,7	52	20	**5,17**	10	44 037
3,8	55	22	**5,65**	10	44 038
3,9	55	22	**5,65**	10	44 039
4,0	55	22	**5,65**	10	44 040
4,1	55	22	**5,96**	10	44 041
4,2	55	22	**5,96**	10	44 042
4,3	58	24	**6,75**	10	44 043
4,4	58	24	**6,75**	10	44 044
4,5	58	24	**6,90**	10	44 045
4,6	58	24	**7,05**	10	44 046
4,7	58	24	**7,05**	10	44 047
4,8	62	26	**7,83**	10	44 048
4,9	62	26	**7,83**	10	44 049
5,0	62	26	**7,83**	10	44 050
5,1	62	26	**8,16**	10	44 051
5,2	62	26	**9,27**	10	44 052
5,3	62	26	**9,85**	10	44 053
5,4	66	28	**9,85**	10	44 054
5,5	66	28	**9,27**	10	44 055
5,6	66	28	**9,85**	10	44 056
5,7	66	28	**9,85**	10	44 057
5,8	66	28	**9,85**	10	44 058
5,9	66	28	**9,85**	10	44 059
6,0	66	28	**10,07**	10	44 060
6,5	70	31	**11,46**	10	44 065
6,8	74	34	**12,41**	10	44 068
7,0	74	34	**11,61**	10	44 070
7,5	74	34	**12,53**	10	44 075
8,0	79	37	**14,13**	10	44 080
8,5	79	37	**15,68**	10	44 085
9,0	84	40	**18,06**	10	44 090
9,5	84	40	**19,15**	10	44 095
10,0	89	43	**21,68**	10	44 100
10,2	89	43	**21,80**	5	44 102
10,5	89	43	**23,52**	5	44 105
11,0	95	47	**24,00**	5	44 110
11,5	95	47	**28,04**	5	44 115
12,0	102	51	**30,13**	5	44 120
12,5	102	51	**35,62**	5	44 125
13,0	102	51	**44,40**	5	44 130
13,5	107	54	**52,87**	5	44 135
14,0	107	54	**54,91**	1	44 140
14,5	111	56	**58,66**	1	44 145
15,0	111	56	**59,33**	1	44 150
15,5	115	58	**67,15**	1	44 155
16,0	115	58	**68,71**	1	44 160

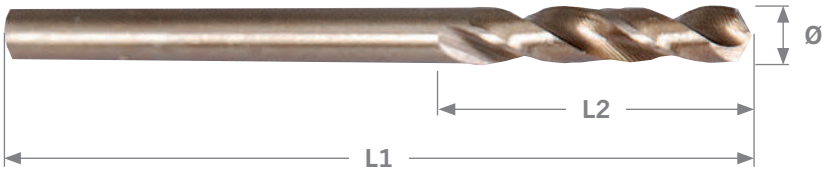
Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 2,0 - 10,2 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm	21-tlg. in Metallkassette	**194,90**	60 844

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

Art.-Gruppe **6**



Leistungsstarker Spiralbohrer, extra kurz

- Besonders geeignet für hohe Beanspruchung auf Automaten und Revolverbänken sowie zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Warmhärtebeständigkeit
- Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, für dünnwandiges Material z.B. Bleche, Flach- und Profileisen, für Montagearbeiten

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

Quadro Pack mit Aufhänger

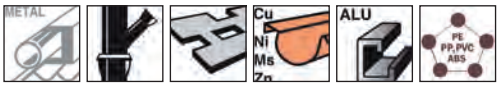
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
2,0	38	12	**1,90**	10	410 200
2,5	43	14	**1,90**	10	410 250
2,8	46	16	**2,38**	10	410 280
3,0	46	16	**2,38**	10	410 300
3,1	49	18	**2,87**	10	410 310
3,2	49	18	**2,87**	10	410 320
3,2	49	18	**2,87**	10	410 325
3,3	49	18	**2,87**	10	410 330
3,4	52	20	**2,87**	10	410 340
3,5	52	20	**2,87**	10	410 350
3,6	52	20	**3,60**	10	410 360
3,7	52	20	**3,60**	10	410 370
3,8	55	22	**3,60**	10	410 380
3,9	55	22	**3,60**	10	410 390

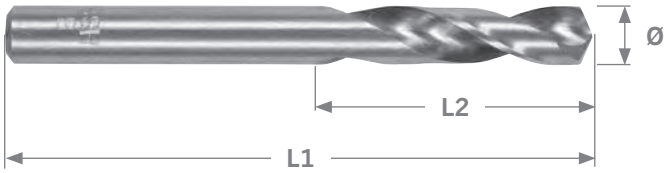
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
4,0	55	22	**3,60**	10	410 400
4,1	55	22	**3,80**	10	410 410
4,2	55	22	**3,80**	10	410 420
4,3	58	24	**3,80**	10	410 430
4,4	58	24	**3,80**	10	410 440
4,5	58	24	**3,80**	10	410 450
4,8	62	26	**4,20**	10	410 480
4,9	62	26	**4,20**	10	410 490
5,0	62	26	**4,20**	10	410 500
5,1	62	26	**5,20**	10	410 510
5,2	62	26	**5,20**	10	410 520
5,5	66	28	**5,20**	10	410 550
5,7	66	28	**5,20**	10	410 570

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
6,0	66	28	**5,20**	10	410 600
6,5	70	31	**5,45**	10	410 650
6,8	74	34	**6,40**	10	410 680
7,0	74	34	**6,40**	10	410 700
7,5	74	34	**7,30**	10	410 750
8,0	79	37	**9,15**	10	410 800
8,5	79	37	**10,00**	10	410 850
9,0	84	40	**11,15**	10	410 900
9,5	84	40	**12,05**	10	410 950
10,0	89	43	**14,15**	10	411 000
10,2	89	43	**15,45**	5	411 020

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

Art.-Gruppe **6**





- Leistungsstarker Spiralbohrer, extra kurz
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Besonders geeignet für hohe Beanspruchung auf Automaten und Revolverbänken sowie zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, für dünnwandiges Material z.B. Bleche, Flach- und Profileisen, für Montagearbeiten

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Übrige 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	**0,96**	10	40 200
2,5	43	14	**0,96**	10	40 250
2,8	46	16	**1,05**	10	40 280
3,0	46	16	**1,05**	10	40 300
3,1	49	18	**1,15**	10	40 310
3,2	49	18	**1,15**	10	40 320
3,2	49	18	**1,15**	10	40 325
3,3	49	18	**1,15**	10	40 330
3,4	52	20	**1,15**	10	40 340
3,5	52	20	**1,27**	10	40 350
3,6	52	20	**1,32**	10	40 360
3,7	52	20	**1,32**	10	40 370
3,8	55	22	**1,32**	10	40 380
3,9	55	22	**1,32**	10	40 390

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
4,0	55	22	**1,53**	10	40 400
4,1	55	22	**1,53**	10	40 410
4,2	55	22	**1,53**	10	40 420
4,3	58	24	**1,53**	10	40 430
4,4	58	24	**1,53**	10	40 440
4,5	58	24	**1,67**	10	40 450
4,8	62	26	**1,92**	10	40 480
4,9	62	26	**1,92**	10	40 490
5,0	62	26	**1,92**	10	40 500
5,1	62	26	**2,12**	10	40 510
5,2	62	26	**2,12**	10	40 520
5,5	66	28	**2,12**	10	40 550
5,7	66	28	**2,60**	10	40 570

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
6,0	66	28	**2,60**	10	40 600
6,5	70	31	**3,00**	10	40 650
6,8	74	34	**3,70**	10	40 680
7,0	74	34	**3,70**	10	40 700
7,5	74	34	**4,35**	10	40 750
8,0	79	37	**4,95**	10	40 800
8,5	79	37	**5,60**	10	40 850
9,0	84	40	**6,20**	10	40 900
9,5	84	40	**7,15**	10	40 950
10,0	89	43	**7,50**	10	41 000
10,2	89	43	**9,95**	5	41 020

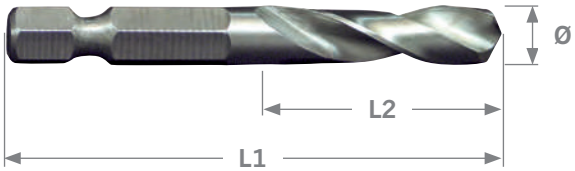
Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm	21-tlg. in Metallkassette	**55,40**	60 840

13300 | Spiralbohrer 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme HSS-G

Art.-Gruppe **6**



Hochwertiger Metallbohrer, Schaft und Bohrspirale sind aus dem vollen Material gearbeitet, nicht gesteckt!

- ▶ Optimal für Akkuschrauber durch 6,3 [1/4"] 6-kant Schaft
- ▶ Schnelles Umstecken
- ▶ Zum Bohren von Stahl legiert und unlegiert, dünnwandiges Material, ideal geeignet für Montagearbeiten bis 800 N/mm²

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	normal		

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	47	16	**7,35**	133 030
3,2	47	16	**7,35**	133 032
3,5	47	16	**7,35**	133 035
4,0	53	20	**7,35**	133 040
4,2	53	20	**7,75**	133 042
4,5	53	20	**7,75**	133 045
4,8	59	26	**7,75**	133 048
5,0	59	26	**7,75**	133 050
6,0	59	26	**7,75**	133 060
7,0	59	30	**8,50**	133 070
8,0	60	32	**8,50**	133 080
9,0	83	45	**10,55**	133 090
10,0	87	50	**12,50**	133 100

Sets

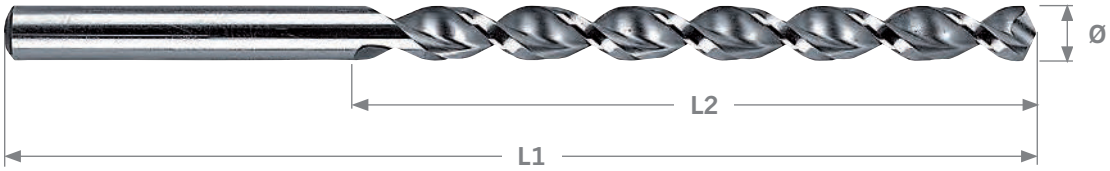
Art.-Gruppe **16**

13 399

13 302

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**12,70**	13 399
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	6-tlg. in Metallkassette	**42,80**	13 302

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



Der Multi-Problemlöser

- Stabiler Mehrbereichsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit
- Das ultraflache Nutenprofil garantiert eine gute Kühlung der Schneiden und ermöglicht ein Ausspanen bis auf die Nutenlänge von L2
- Bohrtiefen bis 10x Ø
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², Al / Kupfer / AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	40°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Werksnorm	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack nicht hängbar

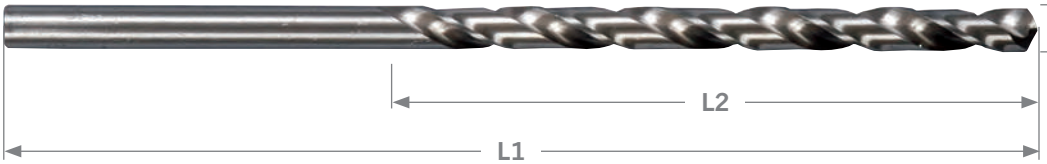
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
2,0	85	56	**15,07**	10	42 020
2,5	95	62	**13,66**	10	42 025
3,0	100	66	**13,48**	10	42 030
3,2	106	69	**14,45**	10	42 032
3,3	106	69	**14,13**	10	42 033
3,5	112	73	**16,00**	10	42 035
4,0	119	78	**16,00**	10	42 040
4,2	119	78	**17,42**	10	42 042
4,5	126	82	**18,50**	10	42 045
5,0	132	87	**20,70**	10	42 050

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
5,2	132	87	**22,57**	10	42 052
5,5	139	91	**24,31**	10	42 055
6,0	139	91	**24,14**	10	42 060
6,5	148	97	**29,82**	10	42 065
6,8	156	102	**30,13**	10	42 068
7,0	156	102	**28,25**	10	42 070
7,5	156	102	**31,85**	10	42 075
8,0	165	109	**36,71**	10	42 080
8,5	165	109	**39,22**	10	42 085
9,0	175	115	**43,92**	10	42 090

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
9,5	175	115	**48,63**	10	42 095
10,0	184	121	**53,03**	10	42 100
10,2	184	121	**49,54**	5	42 102
10,5	184	121	**59,61**	5	42 105
11,0	195	128	**65,90**	5	42 110
11,5	195	128	**79,40**	5	42 115
12,0	205	134	**81,90**	5	42 120
12,5	205	134	**91,78**	5	42 125
13,0	205	134	**123,19**	5	42 130

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

Art.-Gruppe **7**



Der Spiralbohrer für tiefe Bohrungen

- Leistungsstarker, stabiler Spiralbohrer mit hoher Rundlaufgenauigkeit und Zerspanungsleistung
- Für tiefe und vertieft liegende Bohrungen sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen, bei Nutzung als Tieflochbohrer sind kleine Vorschübe und häufige Spanentleerung notwendig
- Geeignet für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert sowie Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Übrige 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	**2,20**	10	30 100
1,5	70	45	**2,20**	10	30 150
2,0	85	56	**1,95**	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	**2,80**	10	30 380
3,9	119	78	**2,80**	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	**2,80**	10	30 450
4,6	126	82	**3,25**	10	30 460
4,7	126	82	**3,25**	10	30 470
4,8	132	87	**3,50**	10	30 480
4,9	132	87	**3,50**	10	30 490
5,0	132	87	**3,25**	10	30 500
5,1	132	87	**4,10**	10	30 510
5,2	132	87	**4,10**	10	30 520
5,3	132	87	**4,10**	10	30 530
5,4	139	91	**4,10**	10	30 540
5,5	139	91	**3,95**	10	30 550
5,6	139	91	**4,80**	10	30 560
5,7	139	91	**4,80**	10	30 570
5,8	139	91	**4,80**	10	30 580
5,9	139	91	**4,80**	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	**5,00**	10	30 650
6,8	156	102	**6,15**	10	30 680
7,0	156	102	**6,15**	10	30 700
7,5	156	102	**6,85**	10	30 750
8,0	165	109	**8,40**	10	30 800
8,5	165	109	**9,20**	10	30 850
9,0	175	115	**9,90**	10	30 900
9,5	175	115	**10,80**	10	30 950
10,0	184	121	**12,30**	10	31 000
10,2	184	121	**12,80**	5	31 020
10,5	184	121	**13,50**	5	31 050
11,0	195	128	**16,35**	5	31 100
11,5	195	128	**16,85**	5	31 150
12,0	205	134	**18,85**	5	31 200
12,5	205	134	**20,15**	5	31 250
13,0	205	134	**21,40**	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	**4,25**	2	302 005
2,5	95	62	**4,60**	2	302 505
3,0	100	66	**4,30**	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	**5,10**	2	304 005
4,2	119	78	**3,10**	1	304 205
4,5	126	82	**3,30**	1	304 505
4,8	132	87	**4,05**	1	304 805
5,0	132	87	**4,25**	1	305 005
5,5	139	91	**4,65**	1	305 505
6,0	139	91	**4,80**	1	306 005
6,5	148	97	**5,75**	1	306 505
6,8	156	102	**6,40**	1	306 805
7,0	156	102	**6,70**	1	307 005
7,5	156	102	**7,55**	1	307 505
8,0	165	109	**9,30**	1	308 005
8,5	165	109	**10,15**	1	308 505
9,0	175	115	**11,30**	1	309 005
9,5	175	115	**12,15**	1	309 505
10,0	184	121	**13,90**	1	310 005
10,2	184	121	**15,10**	1	310 205
10,5	184	121	**15,40**	1	310 505
11,0	195	128	**17,70**	1	311 005
11,5	195	128	**18,15**	1	311 505
12,0	205	134	**21,20**	1	312 005
12,5	205	134	**23,10**	1	312 505
13,0	205	134	**24,80**	1	313 005

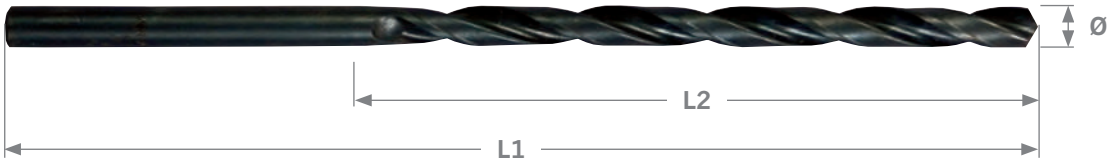
Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**93,20**	60 830

31000 | Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS DIN 340 Typ N

Art.-Gruppe **85**



Bohrer für tiefe Bohrungen

- Für tiefe und vertieft liegende Bohrungen sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen
- Geeignet für Stahl, Stahlguss, Kunststoff und Holz

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Ohne/*Kreuzanschliff	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-R/*HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Übrige 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	310 200
2,1	85	56	**0,94**	10	310 210
2,2	90	59	**0,94**	10	310 220
2,3	90	59	**0,94**	10	310 230
2,4	95	62	**0,94**	10	310 240
2,5*	95	62	**0,94**	10	310 250
2,6	95	62	**1,21**	10	310 260
2,7	100	66	**1,21**	10	310 270
2,8	100	66	**1,21**	10	310 280
2,9	100	66	**1,21**	10	310 290
3,0*	100	66	**1,21**	10	310 300
3,1	106	69	**1,31**	10	310 310
3,2*	106	69	**1,31**	10	310 320
3,3	106	69	**1,47**	10	310 330
3,4*	112	73	**1,47**	10	310 340
3,5*	112	73	**1,47**	10	310 350
3,6*	112	73	**1,60**	10	310 360
3,7	112	73	**1,60**	10	310 370
3,8	119	78	**1,60**	10	310 380
3,9*	119	78	**1,60**	10	310 390
4,0	119	78	**1,60**	10	310 400
4,1*	119	78	**1,77**	10	310 410

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,2*	119	78	**1,77**	10	310 420
4,3*	126	82	**1,89**	10	310 430
4,4	126	82	**1,89**	10	310 440
4,5*	126	82	**1,89**	10	310 450
4,6	126	82	**2,44**	10	310 460
4,7*	126	82	**2,44**	10	310 470
4,8*	132	87	**2,44**	10	310 480
4,9*	132	87	**2,44**	10	310 490
5,0*	132	87	**2,28**	10	310 500
5,1	132	87	**2,64**	10	310 510
5,2	132	87	**2,64**	10	310 520
5,3	132	87	**2,64**	10	310 530
5,4	139	91	**2,64**	10	310 540
5,5*	139	91	**2,63**	10	310 550
5,6	139	91	**3,02**	10	310 560
5,7*	139	91	**3,02**	10	310 570
5,8*	139	91	**3,02**	10	310 580
5,9	139	91	**3,02**	10	310 590
6,0*	139	91	**3,02**	10	310 600
6,1	148	97	**3,36**	10	310 610
6,2	148	97	**3,36**	10	310 620
6,3	148	97	**3,36**	10	310 630

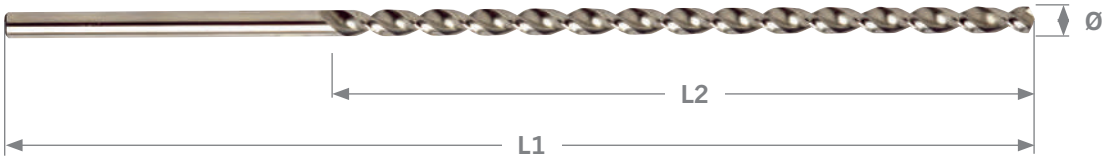
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,4	148	97	**3,36**	10	310 640
6,5*	148	97	**2,70**	10	310 650
6,8*	156	102	**2,94**	10	310 680
7,0*	156	102	**2,94**	10	310 700
7,5	156	102	**3,28**	10	310 750
8,0*	165	109	**3,90**	10	310 800
8,5*	165	109	**4,27**	10	310 850
9,0*	175	115	**4,59**	10	310 900
9,5	175	115	**4,92**	10	310 950
10,0*	184	121	**6,07**	10	311 000
10,2*	184	121	**6,58**	5	311 020
10,5*	184	121	**6,58**	5	311 050
11,0	195	128	**7,39**	5	311 100
11,5	195	128	**8,20**	5	311 150
12,0	205	134	**9,29**	5	311 200
12,5	205	134	**10,06**	5	311 250
13,0	205	134	**10,72**	5	311 300

Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19-tlg. in Metallkassette	**60,50**	60 831

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



Der Multi-Problemlöser im Tiefloch Bereich

- Spiralbohrer für besonders tiefe Bohrungen
- Durch das ultraflache Nutenprofil (weite Spannutenwinkel, größere Seitenspanwinkel) erreichen auch extra lange Bohrer die erforderliche Stabilität (der Kern ist verstärkt, jedoch ohne Anstieg) und können gleichzeitig die Späne gut fördern
- Bei großen Bohrtiefen (ca. 10 bis 15 x Ø - je nach Material) empfiehlt es sich, den Bohrer in regelmäßigen Abständen zu lüften
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², Al / Kupfer / AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	40°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal		
Spitzenanschliff	Werksnorm	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack nicht hängbar

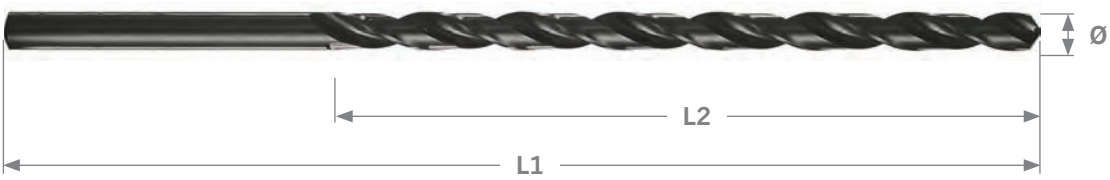
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
2,0	125	85	**15,04**	1	430 201
2,5	140	95	**16,15**	1	430 251
3,0	150	100	**18,36**	1	430 301
3,0	190	130	**24,30**	1	430 302
3,3	155	105	**17,89**	1	430 331
3,3	200	135	**23,15**	1	430 332
3,5	165	115	**21,11**	1	430 351
3,5	210	145	**27,34**	1	430 352
3,5	265	180	**36,89**	1	430 353
4,0	175	120	**22,39**	1	430 401
4,0	220	150	**30,69**	1	430 402
4,0	280	190	**38,54**	1	430 403
4,2	175	120	**22,30**	1	430 421
4,2	220	150	**29,47**	1	430 422
4,2	280	190	**35,26**	1	430 423
4,5	185	125	**26,03**	1	430 451
4,5	235	160	**34,55**	1	430 452
4,5	295	200	**44,12**	1	430 453
5,0	195	135	**30,69**	1	430 501
5,0	245	170	**37,08**	1	430 502
5,0	315	210	**48,60**	1	430 503
5,5	205	140	**34,55**	1	430 551
5,5	260	180	**43,82**	1	430 552
5,5	330	225	**56,14**	1	430 553
6,0	205	140	**36,63**	1	430 601
6,0	260	180	**44,60**	1	430 602
6,0	330	225	**56,92**	1	430 603
6,5	215	150	**41,71**	1	430 651
6,5	275	190	**49,87**	1	430 652
6,5	350	235	**66,99**	1	430 653

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
6,8	225	155	**38,00**	1	430 681
6,8	290	200	**47,09**	1	430 682
6,8	370	250	**60,58**	1	430 683
7,0	225	155	**44,60**	1	430 701
7,0	290	200	**55,15**	1	430 702
7,0	370	250	**75,95**	1	430 703
7,5	225	155	**50,66**	1	430 751
7,5	290	200	**57,22**	1	430 752
7,5	370	250	**80,10**	1	430 753
8,0	240	165	**57,70**	1	430 801
8,0	305	210	**70,36**	1	430 802
8,0	390	265	**93,20**	1	430 803
8,5	240	165	**62,83**	1	430 851
8,5	305	210	**75,95**	1	430 852
8,5	390	265	**99,43**	1	430 853
9,0	250	175	**68,11**	1	430 901
9,0	320	220	**83,93**	1	430 902
9,0	410	280	**115,12**	1	430 903
9,5	250	175	**73,68**	1	430 951
9,5	320	220	**90,95**	1	430 952
9,5	410	280	**122,12**	1	430 953
10,0	265	185	**81,06**	1	431 001
10,0	340	235	**102,79**	1	431 002
10,0	430	295	**132,86**	1	431 003
10,2	265	185	**76,00**	1	431 021
10,2	340	235	**95,82**	1	431 022
10,2	430	295	**115,65**	1	431 023
10,5	265	185	**95,58**	1	431 051
10,5	340	235	**120,05**	1	431 052
10,5	430	295	**145,48**	1	431 053

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
11,0	280	195	**112,37**	1	431 101
11,0	365	250	**132,68**	1	431 102
11,0	455	310	**161,80**	1	431 103
11,5	280	195	**114,11**	1	431 151
11,5	365	250	**141,96**	1	431 152
11,5	455	310	**176,00**	1	431 153
12,0	295	205	**122,93**	1	431 201
12,0	375	260	**150,72**	1	431 202
12,0	480	330	**190,06**	1	431 203
12,5	295	205	**128,87**	1	431 251
12,5	375	260	**158,12**	1	431 252
12,5	480	330	**199,52**	1	431 253
13,0	295	205	**130,59**	1	431 301
13,0	375	260	**164,01**	1	431 302
13,0	480	330	**203,20**	1	431 303
13,5	310	220	**140,99**	1	431 351
13,5	380	275	**168,80**	1	431 352
14,0	310	220	**148,97**	1	431 401
14,0	380	275	**179,25**	1	431 402
14,5	310	220	**165,48**	1	431 451
14,5	380	275	**199,36**	1	431 452
15,0	310	220	**169,09**	1	431 501
15,0	380	275	**220,01**	1	431 502
15,5	320	230	**190,02**	1	431 551
15,5	400	295	**232,16**	1	431 552
16,0	320	230	**193,04**	1	431 601
16,0	400	295	**235,73**	1	431 602

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

Art.-Gruppe **18**



Leistungsstarker Spiralbohrer für tiefe Bohrungen

- Präziser Spitzenanschliff
- Ausgespitzte Querschneide = Reduzierung von Vorschubkraft und Drehmoment
- Zum Bohren ins volle Material
- Für tiefliegende Bohrungen
- Für Stahl bis zu maximal 1.000N/mm², Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Graphit, Messing zäh, Aluminium kurzspanend
- Wichtig: häufige Spanentleerung und ausreichende Kühlung
- Die Schnittbedingungen (Schnittgeschwindigkeit und Vorschub) müssen der Stabilität des Bohrers angepasst werden
- Nicht für Öllöcher in Kurbelwellen

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Form A nach DIN 1412 ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Stärker als normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.000 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack nicht hängbar

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
3,0	150	105	**12,84**	1	170 301
3,3	155	105	**15,32**	1	170 331
4,0	175	120	**13,87**	1	170 401
4,2	175	120	**18,56**	1	170 421
4,5	185	125	**15,68**	1	170 451

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
5,0	195	135	**16,11**	1	170 501
6,0	205	140	**19,19**	1	170 601
6,8	225	155	**29,79**	1	170 681
7,0	225	155	**25,01**	1	170 701

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
8,0	240	165	**31,70**	1	170 801
8,5	240	165	**39,76**	1	170 851
9,0	250	175	**43,82**	1	170 901
10,0	265	185	**49,01**	1	171 001

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

Art.-Gruppe **77**

Präziser, schneller Hochleistungsbohrer

- Optimiertes Premium-Produkt mit Kreuzanschliff
- Dampfangelassen für eine bessere Haftung des Kühlmittels
- Lange Standzeit
- Gute Spanabfuhr
- Hohe Warmhärtebeständigkeit
- Für Stähle bis 1.300 N/mm², rostfreie Stähle bis 850 N/mm², Guss, Aluminium und NE-Metalle

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kreuzanschliff	**Zugfestigkeit**	1.300 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack nicht hängbar

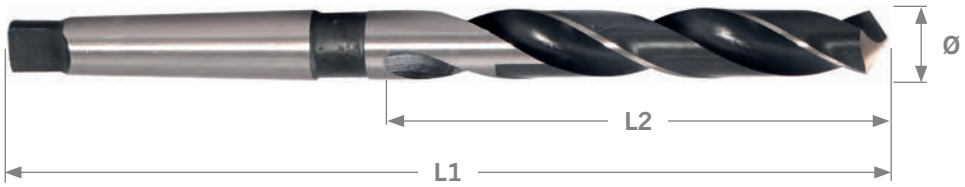
Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	150	69	1	**39,20**	1	240 070*
7,5	150	69	1	**39,20**	1	240 075*
8,0	156	75	1	**40,40**	1	240 080
9,0	162	81	1	**40,40**	1	240 090
9,5	162	81	1	**40,40**	1	240 095*
10,0	168	87	1	**41,20**	1	240 100
10,5	168	87	1	**41,20**	1	240 105
11,0	175	94	1	**44,30**	1	240 110
11,5	175	94	1	**44,30**	1	240 115
12,0	182	101	1	**48,70**	1	240 120
12,5	182	101	1	**48,70**	1	240 125
13,0	182	101	1	**53,50**	1	240 130
13,5	189	108	1	**53,50**	1	240 135
14,0	189	108	1	**56,80**	1	240 140
14,5	212	114	2	**56,80**	1	240 145
15,0	212	114	2	**59,10**	1	240 150
15,5	218	120	2	**59,10**	1	240 155
16,0	218	120	2	**64,20**	1	240 160
16,5	223	125	2	**70,30**	1	240 165
17,0	223	125	2	**75,90**	1	240 170
17,5	228	130	2	**75,90**	1	240 175
18,0	228	130	2	**85,80**	1	240 180
18,5	233	135	2	**85,80**	1	240 185
19,0	233	135	2	**97,30**	1	240 190
19,5	238	140	2	**97,30**	1	240 195
20,0	238	140	2	**108,90**	1	240 200
20,5	243	145	2	**108,90**	1	240 205
21,0	243	145	2	**122,60**	1	240 210
21,5	248	150	2	**122,60**	1	240 215
22,0	248	150	2	**141,20**	1	240 220
22,5	253	155	2	**141,20**	1	240 225
23,0	253	155	2	**148,50**	1	240 230
23,5	276	155	3	**160,10**	1	240 235
24,0	281	160	3	**160,90**	1	240 240
24,5	281	160	3	**160,90**	1	240 245
25,0	281	160	3	**185,60**	1	240 250
25,5	286	165	3	**177,90**	1	240 255
26,0	286	165	3	**194,50**	1	240 260
26,5	286	165	3	**194,50**	1	240 265
27,0	291	170	3	**211,10**	1	240 270
27,5	291	170	3	**210,00**	1	240 275
28,0	291	170	3	**227,70**	1	240 280
28,5	296	175	3	**226,60**	1	240 285
29,0	296	175	3	**244,40**	1	240 290
29,5	296	175	3	**244,40**	1	240 295
30,0	296	175	3	**260,90**	1	240 300
31,0	301	180	3	**273,90**	1	240 310
32,0	334	185	4	**286,90**	1	240 320
33,0	334	185	4	**312,80**	1	240 330
34,0	339	190	4	**338,80**	1	240 340
35,0	339	190	4	**377,90**	1	240 350
36,0	344	195	4	**410,90**	1	240 360
37,0	344	195	4	**443,90**	1	240 370
38,0	349	200	4	**443,90**	1	240 380
39,0	349	200	4	**487,50**	1	240 390
40,0	349	200	4	**489,90**	1	240 400
41,0	354	205	4	**489,90**	1	240 410*
43,0	359	210	4	**537,90**	1	240 430*
44,0	359	210	4	**602,60**	1	240 440*
45,0	359	210	4	**667,30**	1	240 450*
46,0	364	215	4	**667,30**	1	240 460*
47,0	364	215	4	**759,10**	1	240 470*
48,0	369	220	4	**762,80**	1	240 480*
49,0	369	220	4	**759,10**	1	240 490*
50,0	369	220	4	**854,90**	1	240 500*

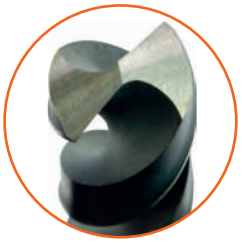
Andere Abmessungen und Legierungen auf Anfrage

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

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

Art.-Gruppe **71**





Leistungsstarker Stahlbohrer

- Hohe Bruchsicherheit
- Gute Spanabfuhr
- Rechtsschneidend
- Für Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl bis 900 N/mm² und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

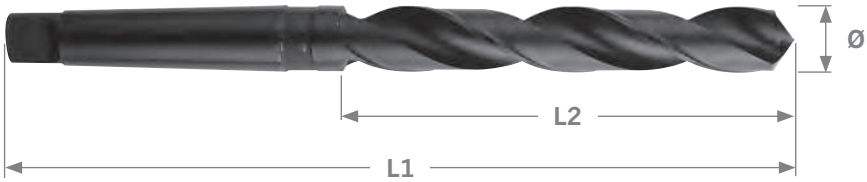
Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Ohne	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	168	87	1	**16,50**	1	220 100
10,5	168	87	1	**16,50**	1	220 105
11,0	175	94	1	**18,70**	1	220 110
11,5	175	94	1	**18,70**	1	220 115
12,0	182	101	1	**20,50**	1	220 120
12,5	182	101	1	**20,50**	1	220 125
13,0	182	101	1	**21,90**	1	220 130
13,5	189	108	1	**21,90**	1	220 135
14,0	189	108	1	**22,40**	1	220 140
14,5	212	114	2	**22,40**	1	220 145
15,0	212	114	2	**22,40**	1	220 150
15,5	218	120	2	**22,40**	1	220 155
16,0	218	120	2	**24,80**	1	220 160
16,5	223	125	2	**27,20**	1	220 165
17,0	223	125	2	**29,70**	1	220 170
17,5	228	130	2	**29,70**	1	220 175
18,0	228	130	2	**33,00**	1	220 180
18,5	233	135	2	**33,00**	1	220 185
19,0	233	135	2	**37,10**	1	220 190
19,5	238	140	2	**37,10**	1	220 195
20,0	238	140	2	**40,90**	1	220 200
20,5	243	145	2	**40,90**	1	220 205
21,0	243	145	2	**45,60**	1	220 210
21,5	248	150	2	**45,60**	1	220 215
22,0	248	150	2	**50,30**	1	220 220
22,5	253	155	2	**50,30**	1	220 225
23,0	253	155	2	**54,50**	1	220 230
23,5	276	155	3	**58,70**	1	220 235
24,0	281	160	3	**61,90**	1	220 240
24,5	281	160	3	**61,90**	1	220 245
25,0	281	160	3	**70,40**	1	220 250
25,5	286	165	3	**70,40**	1	220 255
26,0	286	165	3	**76,20**	1	220 260
26,5	286	165	3	**76,20**	1	220 265
27,0	291	170	3	**82,50**	1	220 270
27,5	291	170	3	**82,50**	1	220 275
28,0	291	170	3	**88,50**	1	220 280
28,5	296	175	3	**88,50**	1	220 285
29,0	296	175	3	**94,40**	1	220 290
29,5	296	175	3	**94,40**	1	220 295
30,0	296	175	3	**102,30**	1	220 300
30,5	301	180	3	**102,30**	1	220 305
31,0	301	180	3	**107,30**	1	220 310
31,5	301	180	3	**107,30**	1	220 315
32,0	334	185	4	**111,60**	1	220 320
32,5	334	185	4	**117,20**	1	220 325
33,0	334	185	4	**122,00**	1	220 330
33,5	334	185	4	**127,90**	1	220 335
34,0	339	190	4	**127,90**	1	220 340
34,5	339	190	4	**137,20**	1	220 345
35,0	339	190	4	**141,80**	1	220 350
35,5	339	190	4	**147,80**	1	220 355
36,0	344	195	4	**153,60**	1	220 360
36,5	344	195	4	**164,60**	1	220 365
37,0	344	195	4	**166,30**	1	220 370
37,5	344	195	4	**166,30**	1	220 375
38,0	349	200	4	**172,50**	1	220 380
38,5	349	200	4	**172,50**	1	220 385
39,0	349	200	4	**188,10**	1	220 390
39,5	349	200	4	**188,10**	1	220 395
40,0	349	200	4	**189,50**	1	220 400
40,5	354	205	4	**189,50**	1	220 405
41,0	354	205	4	**193,60**	1	220 410
41,5	354	205	4	**193,60**	1	220 415
42,0	354	205	4	**212,90**	1	220 420
42,5	354	205	4	**212,90**	1	220 425
43,0	359	210	4	**224,10**	1	220 430
43,5	359	210	4	**224,10**	1	220 435
44,0	359	210	4	**237,70**	1	220 440
44,5	359	210	4	**237,70**	1	220 445
45,0	359	210	4	**262,40**	1	220 450
45,5	364	215	4	**256,60**	1	220 455
46,0	364	215	4	**265,30**	1	220 460
46,5	364	215	4	**265,30**	1	220 465
47,0	364	215	4	**291,64**	1	220 470
47,5	364	215	4	**291,64**	1	220 475
48,0	369	220	4	**294,20**	1	220 480
48,5	369	220	4	**294,20**	1	220 485
49,0	369	220	4	**298,50**	1	220 490
49,5	369	220	4	**298,50**	1	220 495
50,0	369	220	4	**326,70**	1	220 500
55,0	417	230	5	**390,20**	1	220 550
60,0	422	235	5	**475,80**	1	220 600

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

Art.-Gruppe 9



Leistungsstarker Standardbohrer

- ► Erstklassige Standzeit
- ► Hohe Zerspanungsleistung
- ► Gute Spanabfuhr
- ► Oberflächenvergütung vaporisiert
- ► Für normale Arbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Ohne	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-R	**Kerndicke**	Normal	**Übrige 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	**12,10**	1	20 800
8,5	156	75	1	**12,10**	1	20 850
9,0	162	81	1	**12,80**	1	20 900
9,5	162	81	1	**12,80**	1	20 950
10,0	168	87	1	**14,09**	1	21 000
10,5	168	87	1	**14,09**	1	21 050
11,0	175	94	1	**15,59**	1	21 100
11,5	175	94	1	**15,59**	1	21 150
12,0	182	101	1	**16,39**	1	21 200
12,5	182	101	1	**16,39**	1	21 250
13,0	182	101	1	**16,81**	1	21 300
13,5	189	108	1	**16,81**	1	21 350
14,0	189	108	1	**16,81**	1	21 400
14,5	212	114	2	**17,77**	1	21 450
15,0	212	114	2	**17,77**	1	21 500
15,5	218	120	2	**18,98**	1	21 550
16,0	218	120	2	**18,98**	1	21 600
16,5	223	125	2	**19,85**	1	21 650
17,0	223	125	2	**19,85**	1	21 700
17,5	228	130	2	**21,42**	1	21 750
18,0	228	130	2	**21,42**	1	21 800
18,5	233	135	2	**22,29**	1	21 850
19,0	233	135	2	**22,29**	1	21 900
19,5	238	140	2	**24,17**	1	21 950
20,0	238	140	2	**24,17**	1	22 000
20,5	243	145	2	**27,80**	1	22 050
21,0	243	145	2	**27,80**	1	22 100
21,5	248	150	2	**29,51**	1	22 150
22,0	248	150	2	**29,51**	1	22 200
22,5	253	155	2	**32,64**	1	22 250
23,0	253	155	2	**32,64**	1	22 300
23,5	276	155	3	**38,33**	1	22 350
24,0	281	160	3	**38,33**	1	22 400
24,5	281	160	3	**40,42**	1	22 450
25,0	281	160	3	**40,42**	1	22 500
25,5	286	165	3	**44,03**	1	22 550
26,0	286	165	3	**44,03**	1	22 600
26,5	286	165	3	**46,47**	1	22 650
27,0	291	170	3	**46,47**	1	22 700
27,5	291	170	3	**47,33**	1	22 750
28,0	291	170	3	**47,33**	1	22 800
28,5	296	175	3	**54,58**	1	22 850
29,0	296	175	3	**54,58**	1	22 900
29,5	296	175	3	**54,58**	1	22 950
30,0	296	175	3	**54,58**	1	23 000
30,5	301	180	3	**63,56**	1	23 050
31,0	301	180	3	**63,56**	1	23 100
31,5	301	180	3	**74,08**	1	23 150
32,0	334	185	4	**74,08**	1	23 200
32,5	334	185	4	**80,48**	1	23 250
33,0	334	185	4	**80,48**	1	23 300
33,5	334	185	4	**85,98**	1	23 350
34,0	339	190	4	**85,98**	1	23 400
34,5	339	190	4	**91,02**	1	23 450
35,0	339	190	4	**91,02**	1	23 500
35,5	339	190	4	**98,77**	1	23 550
36,0	344	195	4	**98,77**	1	23 600
36,5	344	195	4	**106,87**	1	23 650
37,0	344	195	4	**106,87**	1	23 700
37,5	344	195	4	**112,86**	1	23 750
38,0	349	200	4	**114,44**	1	23 800
38,5	349	200	4	**120,01**	1	23 850
39,0	349	200	4	**120,01**	1	23 900
39,5	349	200	4	**125,93**	1	23 950
40,0	349	200	4	**125,93**	1	24 000
40,5	354	205	4	**134,36**	1	24 050
41,0	354	205	4	**134,36**	1	24 100
41,5	354	205	4	**140,74**	1	24 150
42,0	354	205	4	**140,74**	1	24 200
42,5	354	205	4	**145,56**	1	24 250
43,0	359	210	4	**145,56**	1	24 300
43,5	359	210	4	**150,41**	1	24 350
44,0	359	210	4	**156,23**	1	24 400
44,5	359	210	4	**158,52**	1	24 450
45,0	359	210	4	**162,50**	1	24 500
45,5	364	215	4	**162,50**	1	24 550
46,0	364	215	4	**162,50**	1	24 600
46,5	364	215	4	**172,28**	1	24 650
47,0	364	215	4	**172,28**	1	24 700
47,5	364	215	4	**179,24**	1	24 750
48,0	369	220	4	**180,81**	1	24 800
48,5	369	220	4	**191,39**	1	24 850
49,0	369	220	4	**191,39**	1	24 900
49,5	369	220	4	**192,98**	1	24 950
50,0	369	220	4	**205,36**	1	25 000
55,0	417	230	5	**252,13**	1	25 500
60,0	422	235	5	**340,60**	1	25 600

Andere Abmessungen und Legierungen auf Anfrage

Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 14,0 - 30,0 / 2 mm steigend + Ø 25,0 mm	10-tlg. in Metallmagazin	**370,10**	60 720

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

48000 | Hohlprofilbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen HSS-G Werksnorm Typ N

Art.-Gruppe **5**

Der Profi für Hohlprofile

- Überlang
- Geringer Bohrdruck durch Kreuzanschliff
- Bruchunempfindlich durch kurze Spirallänge (30 mm)
- Für Hohlprofile z.B. im Fensterbau, Stahlprofilblech-Konstruktionen

Toleranz	H8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Verstärkt	**Übrige Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantelanschliff	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack nicht hängbar

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,0	100	30	**4,05**	10	4 830 100
4,9	100	30	**4,70**	10	4 849 100
4,9	150	30	**8,30**	10	4 849 150
5,0	70	30	**4,35**	10	4 850 070
5,0	100	30	**4,50**	10	4 850 100
5,0	150	30	**6,10**	10	4 850 150
5,0	210	30	**7,95**	10	4 850 210
5,1	70	30	**4,50**	10	4 851 070
5,1	100	30	**4,70**	10	4 851 100
5,1	150	30	**6,25**	10	4 851 150
5,1	210	30	**8,15**	10	4 851 210
5,3	70	30	**4,50**	10	4 853 070
5,3	100	30	**4,70**	10	4 853 100
5,3	150	30	**6,25**	10	4 853 150
5,3	210	30	**8,15**	10	4 853 210
5,5	70	30	**5,30**	10	4 855 070
5,5	100	30	**5,30**	10	4 855 100
5,5	150	30	**6,75**	10	4 855 150
5,5	21	30	**9,10**	10	4 855 210
5,7	70	30	**5,30**	10	4 857 070
5,7	100	30	**5,50**	10	4 857 100
5,7	120	30	**6,10**	10	4 857 120
5,7	150	30	**6,90**	10	4 857 150
5,7	180	30	**8,60**	10	4 857 180
5,7	210	30	**9,20**	10	4 857 210
5,8	70	30	**5,50**	10	4 858 070
5,8	100	30	**5,65**	10	4 858 100
5,8	120	30	**6,30**	10	4 858 120
5,8	150	30	**7,00**	10	4 858 150
5,8	180	30	**8,75**	10	4 858 180
5,8	210	30	**9,35**	10	4 858 210

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

27000 | Reduzierhülsen DIN 2185

Art.-Gruppe **27**

AK IK

- Zum Ausgleich unterschiedlicher Morsekegel an Werkzeug und Maschine
- Durchgehend gehärtet
- Für Werkzeuge mit Morsekegel

Quadro Pack

AK	IK	€/Stk.	Art.-Nr.
2	1	**15,59**	27 021
3	1	**18,70**	27 031
3	2	**20,63**	27 032

AK	IK	€/Stk.	Art.-Nr.
4	1	**22,75**	27 041
4	2	**24,80**	27 042
4	3	**26,70**	27 043

AK	IK	€/Stk.	Art.-Nr.
5	3	**59,19**	27 053
5	4	**42,11**	27 054

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

28000 | Austreiber DIN 317

Art.-Gruppe **27**

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

Lose in Tüte

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Austreiber geeignet für Größe 1 und 2	**14,15**	28 012
Austreiber geeignet für Größe 3	**21,58**	28 003

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Austreiber geeignet für Größe 4	**42,45**	28 004
Austreiber geeignet für Größe 5 und 6	**68,98**	28 056

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

45100 | Doppelendbohrer HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **8**

Der Bohrer mit doppeltem Nutzen

- Kurze Spiralen verhindern ein Verfangen bei Durchstoßen des Bleches
- Gute Zentrierung durch Kreuzanschliff
- Perfekt für Bleche, Profile und Hohlnietenlöcher
- Doppelseitig verwendbar
- Doppelte Wirtschaftlichkeit
- Maximale Bruchsicherheit
- Ideal für Handbohrmaschinen
- Geeignet für Stahl, Aluminium, Buntmetalle und Edelstahl

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,00	46	11	**3,10**	10	451 300
3,10	49	11	**3,70**	10	451 310
3,20	49	11	**3,70**	10	451 320
3,25	49	11	**3,70**	10	451 325
3,30	49	11	**3,70**	10	451 330
3,50	52	14	**3,70**	10	451 350

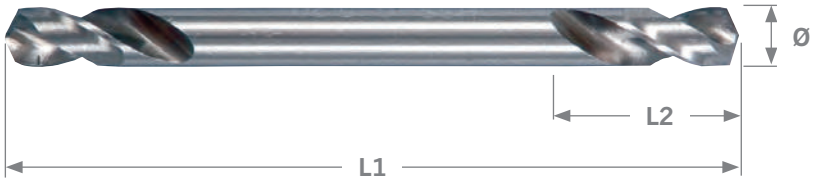
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,00	55	14	**3,85**	10	451 400
4,10	55	14	**4,70**	10	451 410
4,20	55	14	**4,70**	10	451 420
4,50	58	17	**4,70**	10	451 450
4,80	62	17	**5,50**	10	451 480

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,90	62	17	**5,50**	10	451 490
5,00	62	17	**5,50**	10	451 500
5,10	62	17	**6,00**	10	451 510
5,20	62	17	**6,00**	10	451 520
5,50	66	20	**6,00**	10	451 550

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

45000 | Doppelendbohrer HSS-G

Art.-Gruppe **8**



Produktvorteile wie Artikel 45100; ausgenommen im Materialbereich der Edelstähle

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,00	46	11	**1,75**	10	45 300
3,10	49	11	**1,75**	10	45 310
3,20	49	11	**1,75**	10	45 320
3,25	49	11	**1,75**	10	45 325
3,30	49	11	**1,75**	10	45 330
3,50	52	14	**1,75**	10	45 350

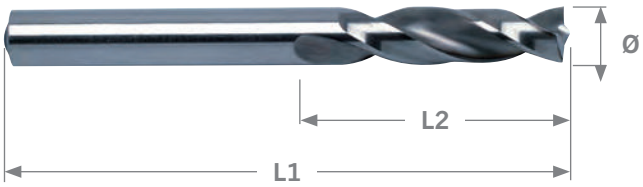
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,00	55	14	**2,10**	10	45 400
4,10	55	14	**2,10**	10	45 410
4,20	55	14	**2,10**	10	45 420
4,50	58	17	**2,35**	10	45 450
4,80	62	17	**2,45**	10	45 480
4,90	62	17	**2,45**	10	45 490

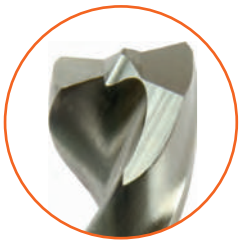
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,00	62	17	**2,55**	10	45 500
5,10	62	17	**3,25**	10	45 510
5,20	62	17	**3,25**	10	45 520
5,50	66	20	**3,25**	10	45 550
6,00	66	20	**3,50**	10	45 600

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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 - Form E
- Kein nachträgliches Abschleifen des Schweißpunktes nötig
- Ratterfreies Arbeiten
- Geeignet für Stahl, Bleche, Buntmetalle und Edelstahl

Quadro Pack nicht hängbar

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
6,0	66	28	**11,30**	10	70 600

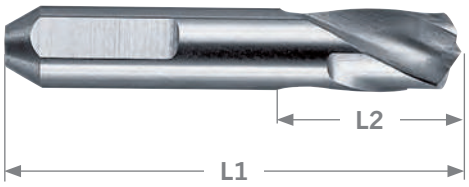
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
8,0	79	37	**12,90**	10	70 800

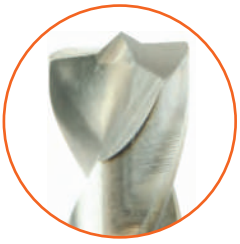
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./VE	Art.-Nr.
10,0	89	43	**14,90**	10	71 000

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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

Art.-Gruppe **11**





Präziser Schweißpunktbohrer für Pneumatikmaschinen

- Kein Abgleiten vom Schweißpunkt aufgrund des Spezialanschliffs mit Zentrumspitze - Form E
- Kein nachträgliches Abschleifen des Schweißpunktes nötig
- Spezial-Schaft zur Verwendung in Pneumatikmaschinen
- Ratterfreies Arbeiten
- Für sauberes, gratfreies Ausfräsen von Schweißpunkten
- Geeignet für Stahl, Bleche, Buntmetalle und Edelstahl

Quadro Pack nicht hängbar

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	40	21	**16,40**	10	70 840

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	44	21	**16,40**	10	70 844

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

70002 | Schweißpunktfräser HSS

Art.-Gruppe **11**

- Auswechselbarer beidseitig schneidender Fräserkopf
- Einstellbare Frästiefe
- Keine Deformierung des Bleches
- Kein Ausreißen
- Zum Lösen von punktgeschweißten Blechen

Quadro Pack mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
10,0	72	Set	**40,80**	70 002

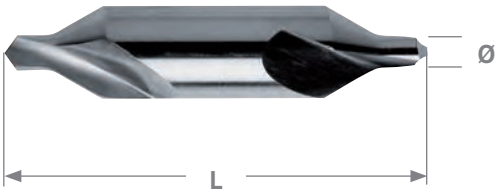
Ø mm	L mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
10,0	15	Fräser	**21,70**	70 003

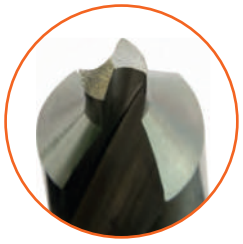
Ø mm	L mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
2,5	27	Zentrierstift	**5,20**	70 004

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

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

Art.-Gruppe **10**





Leistungsstarker Bohrer zum Herstellen von Zentrierbohrungen

- Aus dem Vollen geschliffen
- Spiralgenutet
- 118° Spitzenwinkel
- Für Zentrierbohrungen 60° nach DIN 332, Blatt 1, Form A, mit großer Flächenanlage an der Körnerspitze

Quadro Pack mit Aufhänger

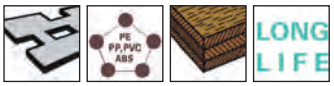
Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,00	31.5	3.15	**3,50**	10	39 100
1,60	35.5	4	**3,95**	10	39 160
2,00	40	5	**4,40**	10	39 200

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,50	45	6.3	**4,95**	10	39 250
3,15	50	8	**6,40**	10	39 315
4,00	56	10	**10,25**	10	39 400

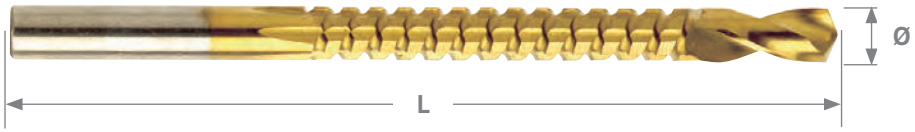
Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,00	63	12.5	**13,50**	5	39 500
6,30	71	16	**21,80**	5	39 630

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

70005 | Universal Fräsbohrer mit Zylinderschaft HSS-TiN



Art.-Gruppe **11**



Hohe Standzeit durch TiN-Beschichtung

- Bohren und Fräsen mit einem Werkzeug - in Blech 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
- Kurzem Spiralbohrerteil folgen Frässchneiden mit Spanbrechern bis zum Einspannschaft
- Für Blech, Holz und Kunststoff aus dünnwandigem Material

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	90	**10,80**	70 005

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

70001 | Universal-Fräsbohrer mit Zylinderschaft HSS-G

Art.-Gruppe **11**

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

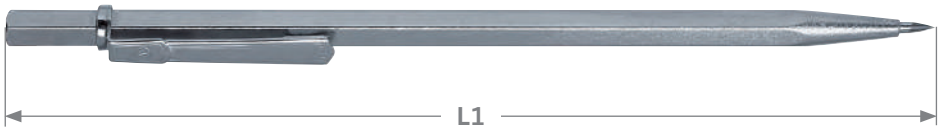
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	90	**9,30**	70 001

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

70101 | Hartmetall Reißnadel

Art.-Gruppe **11**

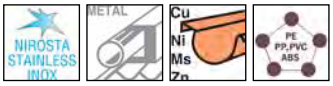


- Zum Anreißen von Metallen und anderen Werkstoffen mit glatten Oberflächen
- Mit praktischem Befestigungsclip
- Geeignet für Stahl, Bleche, Fliesen, Stein, Glas und Kunststoff

Einzeln mit Aufhänger

L mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
150	Zum Anreißen von Metallen und anderen Werkstoffen	**4,90**	70 101

75600 | Blechschälbohrer HSS-Co 5%



Art.-Gruppe **12**

- Zum Bohren größerer Löcher in dünnes Material sowie zum Aufbohren vorhandener Löcher, für Stahlblech und Edelstahl 0,1 - 2,0 mm, Ne-Metalle 0,1 - 0,5 mm, Nirostablech V2 A 0,1 - 1,0 mm, Kunststoff bis 10 mm
- Scharfe Bohrerspitze: Sofort Bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten
- Präzisionsgeschliffen durch CBN-Schleifverfahren
- Um 20° konisch ansteigende Schneiden mit radial hinterschliffenem Umfang
- 3-Flächenanschliff am Schaft zum besseren Formschluss, dadurch optimale Kraftübertragung
- Zur Verwendung in Hand- und Standbohrmaschinen
- Immer geeignetes Schmiermittel verwenden

Einzeln mit Aufhänger

Größe	Ø mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
1	**3 - 14**	6 mm	**33,30**	75 601
2	**8 - 20**	8 mm	**46,60**	75 602
3	**16 - 30,5**	10 mm	**91,30**	75 603

Größe	Ø mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
4	**26 - 40**	12 mm	**175,70**	75 604
5	**36 - 50**	13 mm	**281,20**	75 605
6	**46 - 60**	13 mm	**418,60**	75 606

Größe	Ø mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
L	**4 - 30,5**	10 mm	**120,80**	75 609
Beschreibung			**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
Bohrpaste 7 ml			**3,60**	75 052

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

75000 | Blechschälbohrer HSS

Art.-Gruppe **12**

Produktvorteile wie Artikel 75600; ausgenommen der Vorteil im Bereich der Edelstähle

Einzeln mit Aufhänger

Größe	Ø mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
1	**3 - 14**	6 mm	**25,80**	75 001
2	**8 - 20**	8 mm	**33,40**	75 002
3	**16 - 30,5**	10 mm	**63,80**	75 003

Größe	Ø mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
4	**26 - 40**	12 mm	**121,70**	75 004
5	**36 - 50**	13 mm	**196,10**	75 005
6	**46 - 60**	13 mm	**301,30**	75 006

Größe	Ø mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
L	**4 - 30,5**	10 mm	**84,80**	75 009
1a	**2 - 7,8**	6 mm	**32,30**	75 011
2a	**4 - 22.5**	8 mm	**45,80**	75 010

Sets

Art.-Gruppe **16**

75 060

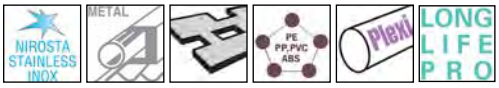
75 055

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
1x HSS-G Schälbohrer Gr. 2a für Ø 4 - 22,5 mm, 1x Universal Fräsbohrer Ø 6 mm 1x Bohrpaste, 1x HSS-G Schälbohrer Gr. L für Ø 4 - 30,5 mm	4-tlg. in Kunststoffbox	**124,90**	75 060
1x HSS-G Schälbohrer Gr. 1 für Ø 3 - 14 mm, 1x HSS-G Schälbohrer Gr. 2 für Ø 8 - 20 mm 1x HSS-G Schälbohrer Gr. 3 für Ø 16 - 30,5 mm,1x Bohrpaste	4-tlg. in Kunststoffbox	**123,30**	75 055

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

76900 | Mehrstufenbohrer mit Spiralnute HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **12**



Der präzise und vielseitige Stufenbohrer mit besonders hoher Standzeit

- Sehr gut für die Blechbearbeitung, Edelstahlbleche, NE-Metalle, Kunststoffe und Plexiglas
- Mehrstufenbohrer mit Spiralnute und Kantenbrecher zum Bohren und Entgraten zylindrischer Löcher
- 3-Flächenanschliff am Schaft zum besseren Formschluss, dadurch optimale Kraftübertragung
- Scharfe Bohrerspitze: Sofort Bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten
- Präzisionsgeschliffen durch CBN-Schleifverfahren
- Hohe Laufruhe und sehr gute Schnittleistung
- Optimale Spanabfuhr, besonders bei nicht brechenden Spänen
- Die spiralförmige Geometrie der Nuten bewirkt eine höhere Standzeit des Werkzeugs
- Die jeweils nächstgrößere Stufe kann zum leichten Ansenken oder Entgraten verwendet werden

Einzeln mit Aufhänger

Größe	Ø der einzelnen Stufen	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**61,40**	76 901
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	70	9	**86,20**	76 902
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**142,50**	76 903
4	**9-12-15-18-21-24-27-30-33-36**	96	12	**227,90**	76 904

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

76800 | Mehrstufenbohrer mit Spiralnute HSS

Art.-Gruppe **12**

Produktvorteile wie Artikel 76900; ausgenommen der Vorteil im Bereich der Edelstähle

Einzeln mit Aufhänger

Größe	Ø der einzelnen Stufen	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**51,50**	76 801
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	70	9	**70,40**	76 802
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**115,20**	76 803
4	**9-12-15-18-21-24-27-30-33-36**	96	12	**188,90**	76 804

Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Material	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-tlg. in Kunststoffkassette	**286,00**	76 911
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-tlg. in Kunststoffkassette	**227,50**	76 811

76 911
76 811

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

76600 | Stufenbohrer HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **12**

- Zum Bohren größerer Löcher in dünnes Material sowie zum Aufbohren vorhandener Löcher
- Scharfe Bohrerspitze: Sofort Bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten
- Stufenbohrer mit zwei Schneiden
- Präzisionsgeschliffen durch CBN-Schleifverfahren
- Übergang von Stufe zu Stufe 45°
- Die jeweils nächstgrößere Stufe kann zum leichten Ansenken oder Entgraten verwendet werden
- Durch zweiseitiges Bohren kann eine Wanddicke bis zu 7 mm bearbeitet werden
- Zur Verwendung in Hand- und Standbohrmaschinen
- Immer geeignetes Schmiermittel verwenden
- Für Stahlblech und Edelstahl 0,1 - 2,0 mm, NE-Metalle 0,1 - 5,0 mm, Kunststoff bis 10,0 mm, Plexiglas

Einzeln mit Aufhänger

Größe	Ø der einzelnen Stufen	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	65	6	**55,80**	76 601
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	75	9	**75,10**	76 602
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**129,50**	76 603
4	**7 - 12.5 - 15.2 - 18.6 - 20.4 - 22.5 - 28.3 - 30.5 - 37**	100	12	**198,60**	766 032

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

76000 | Stufenbohrer HSS

Art.-Gruppe **12**

Produktvorteile wie Artikel 76600; ausgenommen der Vorteil im Bereich der Edelstähle

Einzeln mit Aufhänger

Größe	Ø der einzelnen Stufen	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	65	6	**46,80**	76 001
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	75	9	**63,90**	76 002
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**104,80**	76 003
4	**7 - 12.5 - 15.2 - 18.6 - 20.4 - 22.5 - 28.3 - 30.5 - 37**	100	12	**164,60**	760032

35900 | Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig HSS-Co 5% AlTiN DIN 335 C

Art.-Gruppe **15**

Der Kegelsenker für höchste Ansprüche bezüglich Standzeiten

- Durch die AlTiN-Beschichtung (Aluminium-Titan-Nitrid) speziell geeignet für Minimalschmierung oder Trockenbearbeitung
- Geeignet für alle gängigen Industriematerialien
- Mehrbereichs-Geometrie zur Optimierung der Spanbildung, Spanabfuhr und Zentriereigenschaft
- Kegelsenker mit drei Schneiden und einem Senkwinkel von 90°
- 3-Flächenanschliff am Schaft zum besseren Formschluss, dadurch optimale Kraftübertragung
- Radial und axial hinterschliffen
- Das robuste Werkzeug wird in der Maschinen-, Apparate-, Stahlrohr-, Holz-, Sanitär-, Elektro-, Auto- und Flugzeugindustrie eingesetzt.
- Vibrationsfreies Arbeiten
- Grat- und wulstfrei senken, auch in Alu-Knetlegierungen
- Ansenken von Gewinden usw.
- Aufbohren von Rohren und Blechen
- Entgraten und Ansenken in einem Zug, ohne einmal auszufahren
- Für Senkungen nach DIN 74 AF/BF und DIN 75 AF/BF
- Nachschleifbar
- Für fast alle Materialien bis ca. 1100 N/mm²
- Der Kegelsenker für höchste Ansprüche bezüglich Standzeiten

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	1.5	**22,87**	359 063
8,3	50	6	2	**26,64**	359 083
10,4	50	6	2.5	**30,42**	359 104
12,4	56	8	2.8	**32,19**	359 124
16,5	60	10	3.2	**45,01**	359 165
20,5	63	10	3.5	**64,13**	359 205
25,0	67	10	3.8	**95,78**	359 250
31,0	71	12	4.2	**134,27**	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**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	6-tlg. in Metallkassette	**219,40**	35 901

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

35700 | Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig HSS-Co 5% DIN 335 C

Art.-Gruppe **15**

Produktvorteile wie Artikel 35900; jedoch ohne erhöhte Standzeit aufgrund der fehlenden AlTiN-Beschichtung

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	1.5	**16,34**	357 063
8,3	50	6	2	**20,26**	357 083
10,4	50	6	2.5	**22,91**	357 104
12,4	56	8	2.8	**26,91**	357 124

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/Stk.	Art.-Nr.
16,5	60	10	3.2	**35,27**	357 165
20,5	63	10	3.5	**47,01**	357 205
25,0	67	10	3.8	**56,93**	357 250
31,0	71	12	4.2	**87,50**	357 300

Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	6-tlg. in Metallkassette	**155,40**	35 701

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

35800 | Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig HSS-Co 5% DIN 335 C lang

Art.-Gruppe **15**

Produktvorteile wie Artikel 35900; jedoch ohne erhöhte Standzeit aufgrund der fehlenden AlTiN-Beschichtung

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3	156	5	1.5	**81,47**	358 063
8,3	157	6	2	**81,47**	358 083
10,4	158	6	2.5	**81,47**	358 104
12,4	160	8	2.8	**98,81**	358 124

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/Stk.	Art.-Nr.
16,5	162	10	3.2	**120,17**	358 165
20,5	166	10	3.5	**154,87**	358 205
25,0	170	10	3.8	**212,95**	358 250
31,0	173	12	4.2	**282,87**	358 300

ECO

35600 | Kegelsenker 90° dreischneidig 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
- Leichtes, ratterfreies Entgraten von Bohrungen
- Ansenken, Versenken und Entgraten in einem Arbeitsgang
- Gute Kühlung verlängert die Standzeit
- Beste Ergebnisse bei kleiner Schnittgeschwindigkeit und größerem Vorschub
- Für fast alle Werkstoffe

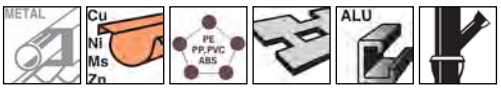
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	**15,86**	356 063
8,0	45	6	**16,57**	356 080
8,3	45	6	**19,34**	356 083
10,0	45	6	**20,71**	356 100
10,4	46	8	**21,97**	356 104
12,0	56	8	**25,15**	356 120
12,4	56	8	**25,69**	356 124
16,0	50	10	**29,49**	356 160
16,5	60	10	**33,91**	356 165
20,0	50	10	**40,15**	356 200
20,5	63	10	**45,38**	356 205
25,0	50	10	**47,25**	356 250
28,0	50	12	**70,89**	356 280
30,0	71	12	**70,89**	356 300

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

35000 | Kegelsenker 90° dreischneidig HSS DIN 335 C ECO



Art.-Gruppe **15**

Produktvorteile wie Artikel 35600; ausgenommen der Vorteile im Bereich der Edelstähle

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	**9,14**	35 063
8,0	50	6	**10,97**	35 080
8,3	50	6	**10,32**	35 083
10,0	50	6	**13,32**	35 100
10,4	50	8	**12,11**	35 104
12,0	56	8	**16,02**	35 120
12,4	56	8	**15,32**	35 124
16,0	60	10	**21,39**	35 160
16,5	60	10	**22,23**	35 165
20,0	63	10	**25,97**	35 200
20,5	63	10	**26,89**	35 205
25,0	67	10	**36,22**	35 250
28,0	71	12	**58,82**	35 280
30,0	71	12	**58,82**	35 300

Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6,3 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 16,0 - 20,0 mm 1x Bohrpaste	7-tlg. in Kunstkassette	**79,60**	35 006

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

Art.-Gruppe **15**

- Leichter, schälender Schnitt durch optimale Schneidegeometrie
- Die schräge Bohrung sorgt für bestmögliche Spanabfuhr, so werden Beschädigungen der Senkung vermieden
- Gleichmäßig verlaufender Kegelmantel Hinterschliff
- Zum leichten, ratterfreien Entgraten von Bohrungen

Einzeln mit Aufhänger

Größe	Ø mm	L	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
1	2 - 5	48	6	**21,05**	36 601
2	5 - 10	48	8	**27,07**	36 602
3	10 - 15	65	10	**48,92**	36 603
4	15 - 20	85	12	**83,19**	36 604

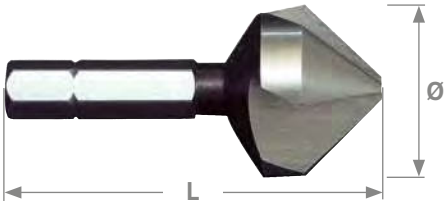
Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	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 1x Bohrpaste	5-tlg. in Kunststoffbox	**190,30**	36 055

35300 | Kegelsenker Bits 90° dreischneidig 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
- Zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- Für fast alle Werkstoffe z.B. Stahl, Stahlbleche, Plastik usw.

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L	Senkungen	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3	31	M3	**10,25**	353 063
8,3	32	M4	**10,25**	353 083

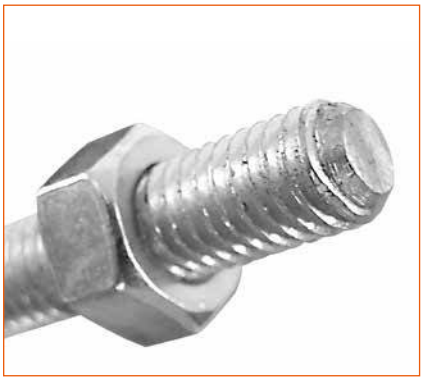
Ø mm	L	Senkungen	€/Stk.	Art.-Nr.
10,4	34	M5	**12,59**	353 104
12,4	36	M6	**16,06**	353 124

Ø mm	L	Senkungen	€/Stk.	Art.-Nr.
16,5	40	M8	**19,26**	353 165
20,5	43	M10	**26,84**	353 205

Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm 1x Universal Bit-Halter	7-tlg. in Metallkassette	**91,40**	35 003

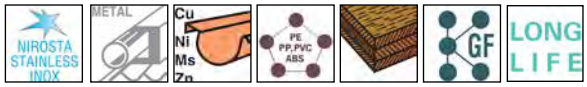


Art.-Nr. 35401 Seite P 125

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

35400 | Außen-Entgrater mit Hartmetallschneiden

Art.-Gruppe **15**



Ideal zur Reparatur von Gewindestangen und Schrauben

- Hartmetall-Schneiden sorgen für 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
- Perfekt geeignet für verschiedenste Materialien wie Edelstahl, Metalle, Buntmetalle und Kunststoffe

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	**69,90**	35 401
2	57	13-35	5	150	**113,10**	35 402
3	63	34-54	9	60	**204,00**	35 403

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

36700 | 36800 | 36900 | Flachsenker HSS-Co 5% DIN 373

Art.-Gruppe **15**

- Flachsenker mit spiralgenuteten Schneiden und einem Senkwinkel von 180°
- Der Zapfen Ø ist dem jeweiligen Verwendungszweck angepasst
- Das Gewinde wird nach dem Senken geschnitten
- Zum Versenken von Innensechskant-Schrauben DIN 912, 6912, 7984 und Zylinderschrauben mit Schlitz 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

Einzeln mit Aufhänger

	36700 für Durchgangsloch, FEIN				**36800** für Durchgangsloch, MITTEL			**36900** für Kernloch		
Gewinde	**Ø Kopf**	**Ø Schaft**	**Ø Zapfen**	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**	**Ø Zapfen**	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**	**Ø Zapfen**	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
M3	6 mm	5 mm	3,2 mm	**23,38**	36 703	3,4 mm	**23,38**	36 803	2,5 mm	**23,38**	36 903
M4	8 mm	5 mm	4,3 mm	**23,38**	36 704	4,5 mm	**23,38**	36 804	3,3 mm	**23,38**	36 904
M5	10 mm	8 mm	5,3 mm	**23,38**	36 705	5,5 mm	**23,38**	36 805	4,2 mm	**23,38**	36 905
M6	11 mm	8 mm	6,4 mm	**25,38**	36 706	6,6 mm	**25,38**	36 806	5,0 mm	**25,38**	36 906
M8	15 mm	12.5 mm	8,4 mm	**38,71**	36 708	9,0 mm	**38,71**	36 808	6,8 mm	**38,71**	36 908
M10	18 mm	12.5 mm	10,5 mm	**46,50**	36 710	11,0 mm	**46,50**	36 810	8,5 mm	**46,50**	36 910
M12	20 mm	12.5 mm	13,0 mm	**50,52**	36 712	13,5 mm	**50,52**	36 812	10,2 mm	**50,52**	36 912

38700 | Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm (3/4") HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **84**

- Kernbohrer in HSS-Co 8%-Stahl-Qualität werden mit einer Schnitttiefe von 30 bzw. 55 mm gefertigt
- Der Kernbohrer wird in Vollschliff-Technologie produziert, dadurch erhält er ein perfektes Oberflächenfinish mit optimalem Spänefluss
- Die Kernbohrer werden auf mobilen Magnet-Kernbohrmaschinen oder auch auf stationären Säulenbohrmaschinen eingesetzt
- 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
- Durch die geringere Materialbeanspruchung ergibt sich eine höhere Standzeit der Kernbohrer im Vergleich zu Vollbohrern
- Der Führungsstift ist federnd gelagert und wirft den Bohrkern aus
- Immer Kühlmittel und optimale Drehzahl verwenden
- Eine Übersicht der empfohlenen Drehzahlen finden Sie auf Seite P 130

Quadro Pack nicht hängbar

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,0	30	**41,25**	387 120 30
13,0	30	**41,97**	387 130 30
14,0	30	**41,97**	387 140 30
15,0	30	**43,44**	387 150 30
16,0	30	**44,94**	387 160 30
17,0	30	**46,41**	387 170 30
18,0	30	**48,60**	387 180 30
19,0	30	**49,35**	387 190 30
20,0	30	**53,02**	387 200 30
21,0	30	**55,97**	387 210 30
22,0	30	**57,44**	387 220 30
23,0	30	**60,42**	387 230 30
24,0	30	**61,86**	387 240 30
25,0	30	**64,80**	387 250 30
26,0	30	**66,28**	387 260 30
27,0	30	**69,98**	387 270 30
28,0	30	**71,43**	387 280 30
29,0	30	**74,38**	387 290 30
30,0	30	**77,36**	387 300 30
31,0	30	**90,60**	387 310 30
32,0	30	**97,96**	387 320 30
35,0	30	**123,73**	387 350 30
40,0	30	**157,61**	387 400 30
45,0	30	**183,38**	387 450 30
50,0	30	**212,84**	387 500 30
55,0	30	**254,82**	387 550 30
60,0	30	**345,40**	387 600 30
12,0	55	**53,78**	387 120 55
13,0	55	**54,49**	387 130 55
14,0	55	**54,49**	387 140 55
15,0	55	**56,73**	387 150 55
16,0	55	**58,91**	387 160 55
17,0	55	**60,42**	387 170 55
18,0	55	**63,33**	387 180 55
19,0	55	**64,05**	387 190 55
20,0	55	**69,23**	387 200 55
21,0	55	**72,91**	387 210 55
22,0	55	**74,38**	387 220 55
23,0	55	**78,82**	387 230 55
24,0	55	**80,27**	387 240 55
25,0	55	**83,98**	387 250 55
26,0	55	**86,19**	387 260 55
27,0	55	**91,31**	387 270 55
28,0	55	**92,78**	387 280 55
29,0	55	**96,47**	387 290 55
30,0	55	**100,90**	387 300 55
31,0	55	**117,82**	387 310 55
32,0	55	**127,42**	387 320 55
35,0	55	**160,54**	387 350 55
40,0	55	**204,74**	387 400 55
45,0	55	**238,61**	387 450 55
50,0	55	**276,92**	387 500 55
55,0	55	**331,43**	387 550 55
60,0	55	**449,24**	387 600 55

Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm inklusive Führungsstift Schnitttiefe 30 mm	7-tlg. in Metallbox	**292,00**	60 039

38500 | Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm (3/4") HSS

Art.-Gruppe **84**

- Kernbohrer in HSS-Stahl-Qualität werden mit einer Schnitttiefe von 30 bzw. 55 mm gefertigt
- Der Kernbohrer wird in Vollschliff-Technologie produziert, dadurch erhält er ein perfektes Oberflächenfinish mit optimalem Spänefluss
- Die Kernbohrer werden auf mobilen Magnet-Kernbohrmaschinen oder auch auf stationären Säulenbohrmaschinen eingesetzt
- 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
- Durch die geringere Materialbeanspruchung ergibt sich eine höhere Standzeit der Kernbohrer im Vergleich zu Vollbohrern
- Der Führungsstift ist federnd gelagert und wirft den Bohrkern aus
- Immer Kühlmittel und optimale Drehzahl verwenden
- Eine Übersicht der empfohlenen Drehzahlen finden Sie auf Seite P 130

Quadro Pack nicht hängbar

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,0	30	**37,51**	385 120 30
13,0	30	**38,17**	385 130 30
14,0	30	**38,17**	385 140 30
15,0	30	**39,49**	385 150 30
16,0	30	**40,83**	385 160 30
17,0	30	**42,17**	385 170 30
18,0	30	**44,20**	385 180 30
19,0	30	**44,89**	385 190 30
20,0	30	**48,18**	385 200 30
21,0	30	**50,90**	385 210 30
22,0	30	**52,24**	385 220 30
23,0	30	**54,89**	385 230 30
24,0	30	**56,23**	385 240 30
25,0	30	**59,00**	385 250 30
26,0	30	**60,21**	385 260 30
27,0	30	**63,62**	385 270 30
28,0	30	**64,88**	385 280 30
29,0	30	**67,56**	385 290 30

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/Stk.	Art.-Nr.
30,0	30	**70,28**	385 300 30
31,0	30	**82,36**	385 310 30
32,0	30	**89,03**	385 320 30
35,0	30	**112,47**	385 350 30
40,0	30	**143,24**	385 400 30
45,0	30	**166,71**	385 450 30
50,0	30	**193,47**	385 500 30
55,0	30	**231,65**	385 550 30
60,0	30	**313,99**	385 600 30
12,0	55	**48,93**	385 120 55
13,0	55	**49,54**	385 130 55
14,0	55	**49,54**	385 140 55
15,0	55	**51,55**	385 150 55
16,0	55	**53,55**	385 160 55
17,0	55	**54,89**	385 170 55
18,0	55	**57,57**	385 180 55
19,0	55	**58,23**	385 190 55
20,0	55	**62,95**	385 200 55

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/Stk.	Art.-Nr.
21,0	55	**66,28**	385 210 55
22,0	55	**67,63**	385 220 55
23,0	55	**71,66**	385 230 55
24,0	55	**72,96**	385 240 55
25,0	55	**76,31**	385 250 55
26,0	55	**78,36**	385 260 55
27,0	55	**83,03**	385 270 55
28,0	55	**84,24**	385 280 55
29,0	55	**87,69**	385 290 55
30,0	55	**91,74**	385 300 55
31,0	55	**107,13**	385 310 55
32,0	55	**115,89**	385 320 55
35,0	55	**145,94**	385 350 55
40,0	55	**186,18**	385 400 55
45,0	55	**216,92**	385 450 55
50,0	55	**251,76**	385 500 55
55,0	55	**301,28**	385 550 55
60,0	55	**408,25**	385 600 55

Sets

Art.-Gruppe **16**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm inklusive Führungsstift Schnitttiefe 30 mm	7-tlg. in Metallbox	**269,60**	60 038

38300 | Kernbohrer mit QuickIN Schaft HSS-Co 8%

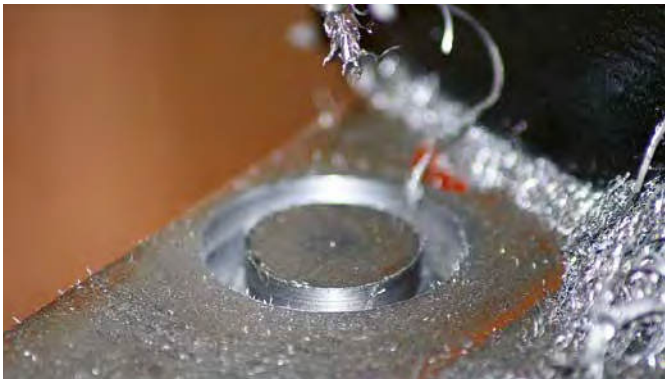
- Kernbohrer in HSS-Co 8%-Stahl-Qualität mit QuickIN Schaft werden mit einer Schnitttiefe von 35 mm gefertigt
- Der Kernbohrer wird in Vollschliff-Technologie produziert, dadurch erhält er ein perfektes Oberflächenfinish mit optimalem Spänefluss
- Die Kernbohrer werden auf mobilen Magnet-Kernbohrmaschinen oder auch auf stationären Säulenbohrmaschinen eingesetzt
- 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
- Durch die geringere Materialbeanspruchung ergibt sich eine höhere Standzeit der Kernbohrer im Vergleich zu Vollbohrern
- Der Führungsstift ist federnd gelagert und wirft den Bohrkern aus
- Immer Kühlmittel und optimale Drehzahl verwenden
- Eine Übersicht der empfohlenen Drehzahlen finden Sie auf Seite P 130

Quadro Pack nicht hängbar

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,0	35	**44,91**	383 120 35
13,0	35	**45,70**	383 130 35
14,0	35	**45,70**	383 140 35
15,0	35	**47,32**	383 150 35
16,0	35	**48,93**	383 160 35
17,0	35	**50,54**	383 170 35
18,0	35	**52,94**	383 180 35
19,0	35	**53,73**	383 190 35
20,0	35	**57,76**	383 200 35

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/Stk.	Art.-Nr.
21,0	35	**60,95**	383 210 35
22,0	35	**62,50**	383 220 35
23,0	35	**65,73**	383 230 35
24,0	35	**67,32**	383 240 35
25,0	35	**70,52**	383 250 35
26,0	35	**72,09**	383 260 35
27,0	35	**76,16**	383 270 35
28,0	35	**77,74**	383 280 35
29,0	35	**80,98**	383 290 35

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/Stk.	Art.-Nr.
30,0	35	**84,18**	383 300 35
31,0	35	**98,66**	383 310 35
32,0	35	**106,59**	383 320 35
35,0	35	**134,72**	383 350 35
40,0	35	**171,61**	383 400 35
45,0	35	**199,64**	383 450 35
50,0	35	**231,68**	383 500 35
55,0	35	**277,41**	383 550 35
60,0	35	**376,04**	383 600 35



38500 | Auswerfstifte für Kernbohrer

Art.-Gruppe **84**

Einzeln

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Kurzer Auswerfstift für Kernbohrer mit einer Länge von 30 mm und 35 mm	**10,67**	385 030 01
Langer Auswerfstift für Kernbohrer mit einer Länge von 55 mm	**12,02**	385 030 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.	**421,75**	385 000 02
Schnellwechseladapter MK 3 auf Weldonschaft 19 mm mit automatischer Innenschmierung für Kernbohrer. Schneller Werkzeugwechsel ohne Spannschlüssel. Ausführung mit Schlauch und Schnellverschlusskupplung.	**461,97**	385 000 03
Adapter von MK 2 auf 19 mm Weldonschaft mit manueller Innenschmierung	**167,40**	385 010 02
Adapter von MK 3 auf 19 mm Weldonschaft mit manueller Innenschmierung	**187,45**	385 010 03
Adapter von MK 2 auf 19 mm Weldonschaft mit automatischer Innenschmierung	**337,43**	385 020 02
Adapter von MK 3 auf 19 mm Weldonschaft mit automatischer Innenschmierung	**291,24**	385 020 03
Adapter von 19 mm Weldonschaft auf 18 mm QuikIN Schaft inkl. Auswerfstift	**178,75**	385 050 02
Adapter von 18 mm QuikIN Schaft auf 19 mm Weldonschaft inkl. zwei Auswerfstiften	**178,75**	385 050 01
Bohrfutteradapter von 19 mm Weldonschaft auf 12,5 [1/2"] - 20 UNF	**66,96**	385 040 01

38500 | Magnetstab

Einzeln

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Sammelt mit starker Magnetkraft Bohrspäne und ähnliche metallische Abfälle ein	**133,91**	385 090 03

38500 | Schneidöl-Behälter

Lose in Tüte

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Zur automatischen Innenschmierung von Kernbohrern	**187,45**	385 090 01

Kernbohrer

Anwendungsschwerpunkte, Schnittgeschwindigkeit, Schmierung

Drehzahlübersicht für HSS/HSS-Co 8% Kernbohrer. Immer geeigneten Kühlschmierstoff verwenden!

Material	unlegierter Stahl bis 700 N/mm²	legierter Stahl bis 1000 N/mm²	Alu-Legierung
Nicht für automatischen Vorschub geeignet!			
Ø mm [d]	**U/min. [n]**	**U/min. [n]**	**U/min. [n]**
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

Schnittgeschwindigkeit:

$$Vc = \frac{d \times \pi \times n}{1000} = m/min.$$

Drehzahl:

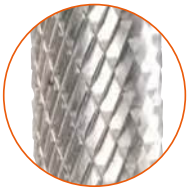
$$n = \frac{Vc \times 1000}{d \times \pi} = min^{-1}$$

Hartmetall-Fräser

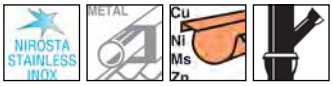
PROJAHN Hartmetall-Fräser sind bestens geeignet für universelle Anwendungen an diversen metallischen Werkstücken.

Die in ihrer Leistungsfähigkeit optimierten Fräser sind hervorragend zur Nachbearbeitung sowie dem Anpassen von Formen und Oberflächen konstruiert

Kreuzverzahnung



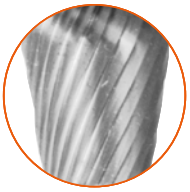
Für universelle Anwendungen, verbessertes Handling und kleinere Späne. Vibrationsarm. Für ungehärtete und gehärtete Stähle, Messing, Kupfer, Gusseisen.



Schnellverzahnung

Für eine rasche Abfuhr der Späne beilangspanenden Werkstoffen wie Kunststoff, Plastik und Aluminium

Standard Verzahnung



Für universelle Anwendungen. Für ungehärtete und gehärtete Stähle, Messing, Kupfer und Gusseisen.

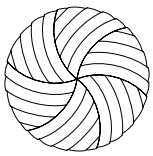
AlTiN Beschichtung

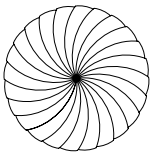
Zusätzliche Beschichtung der Hartmetall-Frässtifte mit Aluminium-Titan-Nitrid. Die Frässtifte haben dadurch eine wesentlich höhere Standzeit und optimierte Wärmefestigkeit. Bestens geeignet zum Kantenbrechen, Entgraten, Schweißnahtbearbeitung uvm.

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.

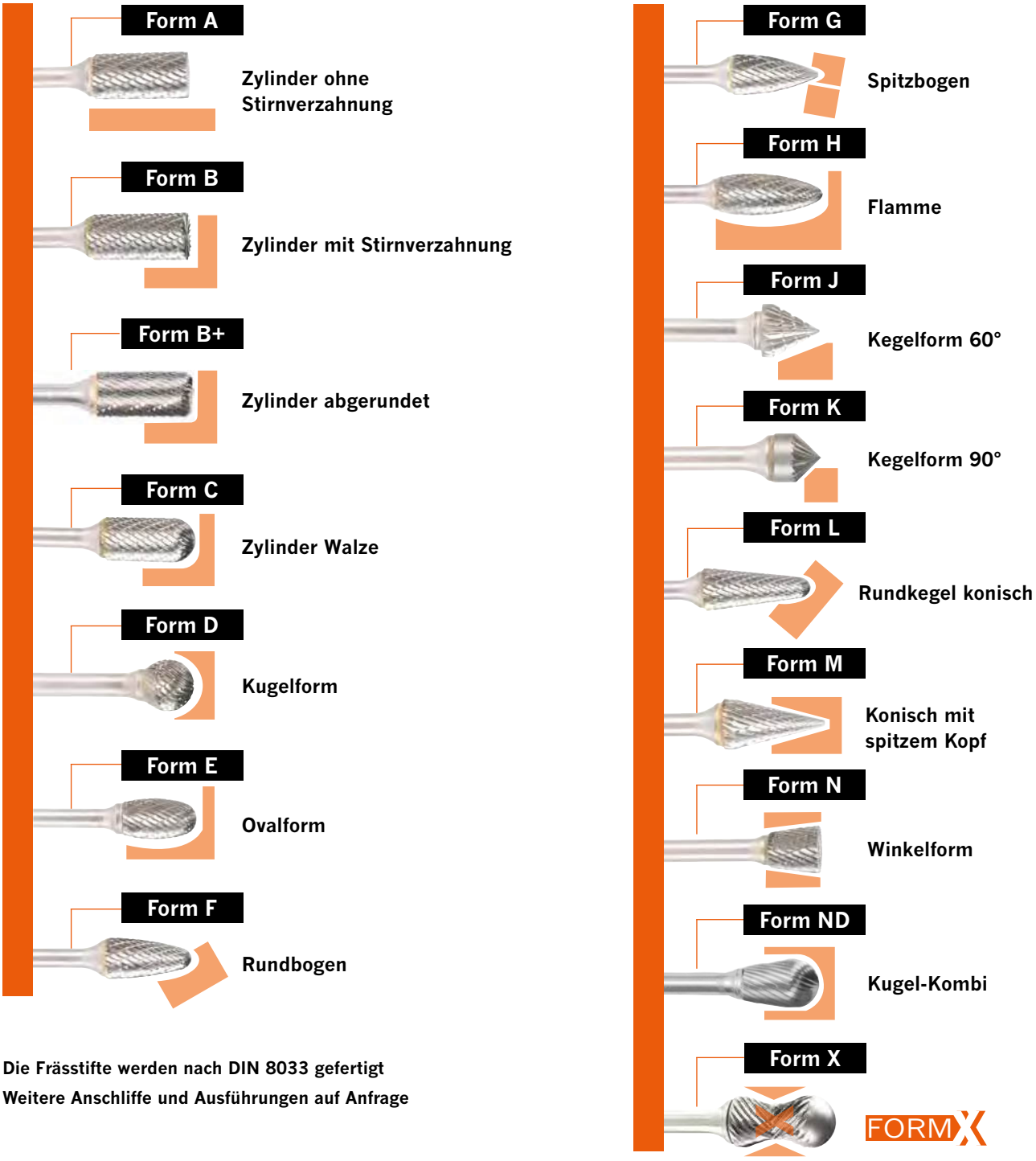
»Skip Flute« Spezialanschliff





Die Rundstirnfrässtifte werden mit »Skip Flute« hergestellt, womit eine verbesserte Schneidwirkung an der Fräserstirnseite erzielt wird. Einfache Ausführung, Zähne verlaufen zur Mitte.

Hartmetall-Fräser



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.

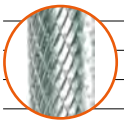
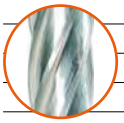
Anwendung in		Aluminium, Plastik		Messing, Kupfer, Gusseisen, Bronze		Ungehärteter Stahl		Gehärtet. u. rostfr. Stahl, leg. Mat.s	
Kopf-Ø in mm	Max. Höchstgeschw.	Drehz.-Bereich	Empf. Start-Drehz.	Drehz.-Bereich	Empf. Start-Drehz.	Drehz.-Bereich	Empf. Start-Drehz.	Drehz.-Bereich	Empf. Start-Drehz.
3 mm (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

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form A Zylinder ohne Stirnverzahnung

Art.-Gruppe **70**

Einzeln mit Aufhänger

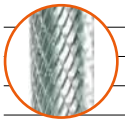
	Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
	**3,0**	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**12,48**	700 163 030
	6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**21,38**	700 166 060
	6,3	3	45	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,46**	700 163 063
	8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**27,95**	700 166 080
	9,5	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**30,06**	700 166 096
	12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**46,95**	700 166 127
	16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**59,13**	700 166 160
	**6,0**	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**26,78**	700 136 060
	9,5	6	64	19,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**37,66**	700 136 096
	12,7	6	70	25,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**58,81**	700 136 127

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form B Zylinder mit Stirnverzahnung

Art.-Gruppe **70**

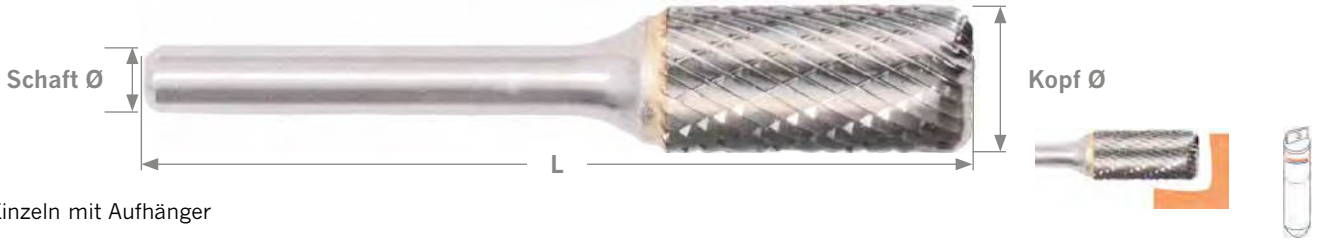
Einzeln mit Aufhänger

	Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
	**3,0**	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,74**	700 263 030
	6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**23,49**	700 266 060
	6,3	3	55	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,48**	700 263 063
	8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**30,76**	700 266 080
	9,5	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**33,03**	700 266 096
	12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**51,61**	700 266 127
	16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**65,08**	700 266 160
	6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**29,45**	700 236 060
	9,5	6	64	19,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**41,43**	700 236 096
	12,7	6	70	25,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**64,66**	700 236 127
	9,6	6	65	19,2	HD Verzahnung	hartgelötet	**36,42**	700 256 096

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form B+ Zylinder abgerundet

Art.-Gruppe **70**



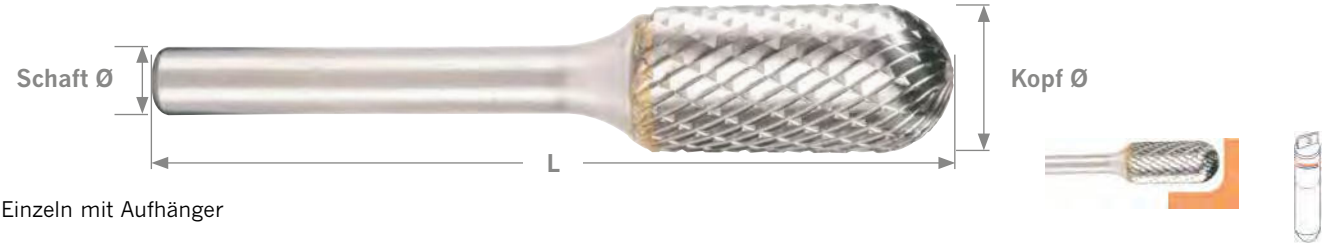
Einzeln mit Aufhänger

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**14,29**	702 563 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**24,55**	702 566 060
8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**32,11**	702 566 080
9,6	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**34,61**	702 566 100
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**53,89**	702 566 120

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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	**12,48**	700 363 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**24,85**	700 366 060
6,3	3	44	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,46**	700 363 063
8,0	6	63	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**30,43**	700 366 080
9,5	6	63	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**33,47**	700 366 096
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**52,63**	700 366 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**66,23**	700 366 160
19,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**87,28**	700 366 190
6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**31,14**	700 336 060
9,5	6	63	19,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**41,93**	700 336 096
12,7	6	70	25,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**65,97**	700 336 127
9,6	6	65	19,2	HD Verzahnung	hartgelötet	**36,79**	700 356 096

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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	**12,48**	700 463 030
4,0	3	38	3,4	Kreuzverzahnung	massiv	**30,06**	700 463 040
6,0	6	50	4,7	Kreuzverzahnung	massiv	**22,86**	700 466 060
6,3	3	38	5,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,46**	700 463 063
8,0	6	52	6,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**24,57**	700 466 080
9,5	6	54	8,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**27,46**	700 466 096
12,7	6	56	11,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**37,07**	700 466 127
16,0	6	60	14,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**45,93**	700 466 160
6,0	6	50	4,7	Schnellverzahnung	massiv	**28,65**	700 436 060
9,5	6	54	8,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**34,41**	700 436 096
12,7	6	56	11,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**46,47**	700 436 127
9,6	6	54	8,5	HD Verzahnung	hartgelötet	**30,21**	700 456 096

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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	**12,48**	700 563 030
6,0	6	50	10,0	Kreuzverzahnung	massiv	**27,95**	700 566 060
6,3	3	42	9,5	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,46**	700 563 063
8,0	6	60	15,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**30,57**	700 566 080
9,6	6	60	16,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**33,47**	700 566 096
12,7	6	67	22,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**49,04**	700 566 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**68,12**	700 566 160
9,6	6	60	15,8	HD Verzahnung	hartgelötet	**36,79**	700 556 096

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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	**12,48**	700 663 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**25,98**	700 666 060
6,3	3	45	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,46**	700 663 063
8,0	6	65	20,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**30,57**	700 666 080
9,6	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**32,77**	700 666 096
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**48,46**	700 666 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**66,91**	700 666 160
6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**32,54**	700 636 060
9,6	6	64	19,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**41,03**	700 636 096
12,7	6	70	25,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**60,75**	700 636 127
9,6	6	64	19,0	HD Verzahnung	hartgelötet	**36,10**	700 656 096

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form G Spitzbogen

Art.-Gruppe **70**

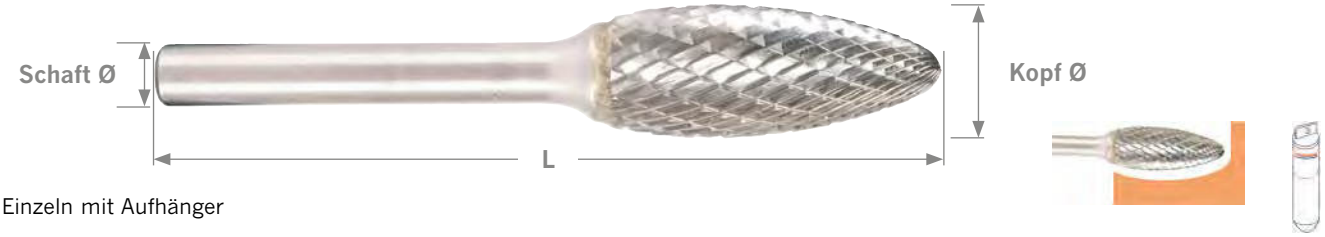
Einzeln mit Aufhänger

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**12,48**	700 763 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**25,98**	700 766 060
6,3	3	45	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,46**	700 763 063
8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**31,56**	700 766 080
9,5	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**34,95**	700 766 096
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**47,50**	700 766 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**66,09**	700 766 160
9,6	6	65	19,2	HD Verzahnung	hartgelötet	**38,49**	700 756 096

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form H Flamme

Art.-Gruppe **70**



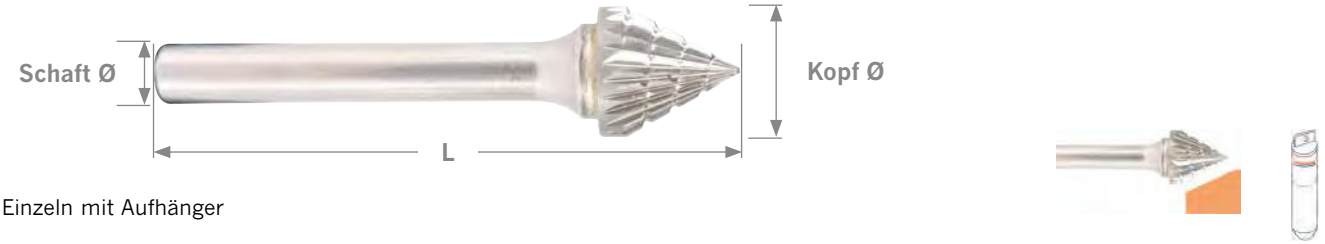
Einzeln mit Aufhänger

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	6,0	Kreuzverzahnung	massiv	**12,48**	700 863 030
6,0	6	50	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**25,98**	700 866 060
8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**34,38**	700 866 080
10,0	6	65	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**61,35**	700 866 096
12,7	6	77	32,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**70,15**	700 866 127
16,0	6	80	36,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**96,89**	700 866 160

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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	**12,48**	700 963 030
6,0	6	50	4,0	Kreuzverzahnung	massiv	**22,86**	700 966 060
9,5	6	56	8,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**29,88**	700 966 096
12,7	6	59	11,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**36,37**	700 966 127
16,0	6	63	14,5	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**48,46**	700 966 160

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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	**12,48**	701 063 030
6,0	6	50	3,0	Kreuzverzahnung	massiv	**22,86**	701 066 060
9,5	6	53	4,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**29,88**	701 066 096
12,7	6	55	6,3	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**36,37**	701 066 127
16,0	6	57	8,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**48,46**	701 066 160

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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	**12,48**	701 263 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**26,57**	701 266 060
6,3	3	48	15,8	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,47**	701 263 063
8,0	6	70	25,4	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**34,85**	701 266 080
9,6	6	76	30,2	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**41,87**	701 266 096
12,7	6	77	32,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**51,16**	701 266 127
16,0	6	78	33,3	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**100,71**	701 266 160
6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**33,28**	701 236 060
9,6	6	76	30,2	Schnellverzahnung	hartgelötet	**52,46**	701 236 096
12,7	6	77	32,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**64,11**	701 236 127
9,6	6	75	30,2	HD Verzahnung	hartgelötet	**45,97**	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	**12,48**	701 363 030
6,0	6	50	20,0	Kreuzverzahnung	massiv	**26,57**	701 366 060
6,3	3	49	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,46**	701 363 063
8,0	6	64	18,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**41,94**	701 366 080
9,5	6	64	16,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**41,94**	701 366 096
12,7	6	71	22,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**52,55**	701 366 127
16,0	6	74	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**70,15**	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	**12,48**	701 463 030
6,0	6	50	8,0	Kreuzverzahnung	massiv	**25,37**	701 466 060
6,3	3	39	6,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**20,46**	701 463 063
9,5	6	55	9,5	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**37,07**	701 466 096
12,7	6	58	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**52,34**	701 466 127
16,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**67,21**	701 466 160

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

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	**98,96**	702 626 128

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

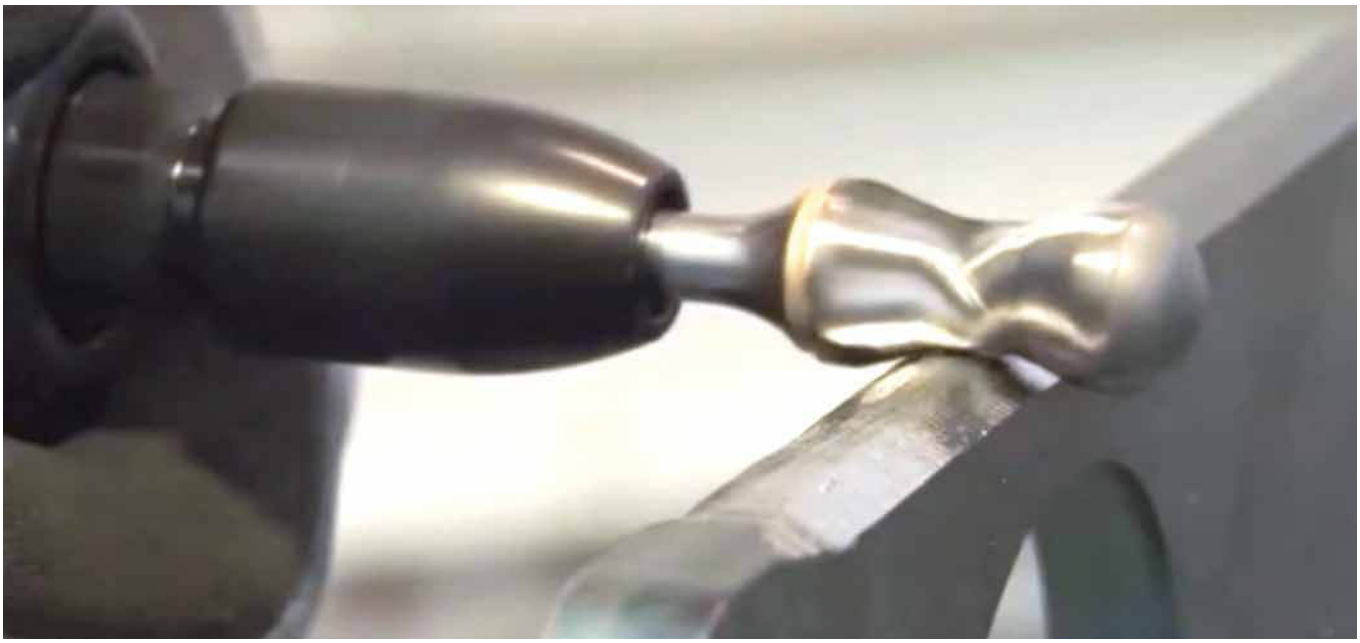
FORM X

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	**116,20**	702 226 126



Sets

Art.-Gruppe **16**

70 292

70 291

70 294*

70 295

70 297

70 290

70 298

Bestückung	Verzahnung	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 D Kugelform 1x Form E Ovalform 1x Form G Spitzbogen	Kreuzverzahnung AlTiN-beschichtet	5-tlg. in Kunststoffbox	**208,70**	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	Heavy-Duty Verzahnung	5-tlg. in Kunststoffbox	**180,20**	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	5-tlg. in Kunststoffbox	**155,20**	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-tlg. in Kunststoffkassette	**236,10**	70 297
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-tlg. in ABS Kunststoffkasette	**412,80**	70 290
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 tlg. in Display, abschließbar	**1.568,40**	70 298

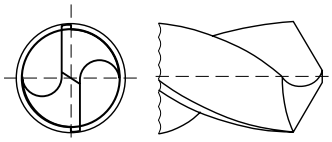
Herstellervergleiche von Hartmetall-Frässtiften

Die Tabelle gibt einen Überblick über vergleichbare Produkte. Die Produkte sind jedoch nicht eins zu eins identisch.

PROJAHN Art.-Nr.	Auf Seite	LUKAS Bezeichnung	LUKAS Art.-Nr.	PFERD Bestellbezeichnung	PFERD Zahnungscode
700136060	P 133	HFA 0616.06	A10010616609	ZYA 0616/6	221044
700136096	P 133	HFA 1020.06			
700136127	P 133	HFA 1225.06	A11011225609	ZYA 1225/6	533314
700163030	P 133	HFA 0313.03	A10010313308	ZYA 0313/3	233801
700163063	P 133	HFA 0613.03	A10010613308	ZYA 0613/3	233849
700166060	P 133	HFA 0616.06	A10010616608	ZYA 0616/6	45480
700166080	P 133	HFA 0820.06	A10010820608	ZYA 0820/6	45541
700166096	P 133	HFA 1020.06	A10011020608	ZYA 1020/6	45879
700166127	P 133	HFA 1225.06	A10011225608	ZYA 1225/6	45695
700166160	P 133	HFA 1625.06	A10011625608	ZYA 1625/6	45800
700236060	P 133			ZYAS 0616/6	246986
700236096	P 133			ZYAS 1020/6	533321
700236127	P 133			ZYAS 1225/6	533345
700263030	P 133	HFAS 0313.03	A100103133080001	ZYAS 0313/3	49501
700263063	P 133	HFAS 0613.03	A100106133080001	ZYAS 0613/3	49563
700266060	P 133	HFAS 0616.06	A100106166080001	ZYAS 0616/6	44971
700266080	P 133	HFAS 0820.06	A100108206080001	ZYAS 0820/6	45022
700266096	P 133	HFAS 1020.06	A100110206080001	ZYAS 1020/6	45305
700266127	P 133	HFAS 1225.06	A100112256080001	ZYAS 1225/6	45176
700266160	P 133	HFAS 1625.06	A100116256080001	ZYAS 1625/6	45251
700336060	P 134	HFC 0616.06	A10020616609	WRC 0616/6	247006
700336096	P 134				
700336127	P 134	HFC 1225.06	A10021225609	WRC 1225/6	533260
700363030	P 134	HFC 0313.03	A10020313308	WRC 0313/3	49662
700363063	P 134	HFC 0613.03	A10020613308	WRC 0613/3	49693
700366060	P 134	HFC 0616.06	A10020616608	WRC 0616/6	46234
700366080	P 134	HFC 0820.06	A10020820608	WRC 0820/6	46302
700366096	P 134	HFC 1020.06	A10021020608	WRC 1020/6	46388
700366127	P 134	HFC 1225.06	A10021225608	WRC 1225/6	46500
700366160	P 134	HFC 1625.06	A10021625608	WRC 1625/6	46630
700436060	P 135			KUD 0605/6	803721
700436096	P 135				
700436127	P 135	HFD 1210.06	A10031212609	KUD 1210/6	533147
700463030	P 135	HFD 0302.03	A10030303308	KUD 0302/3	49778
700463040	P 135	HFD 0403.03	A100304043080001	KUD 0403/3	49792
700463063	P 135	HFD 0605.03	A10030606308	KUD 0605/3	49815
700466060	P 135	HFD 0605.06	A10030606608	KUD 0605/6	46821
700466080	P 135	HFD 0807.06	A10030808608	KUD 0807/6	46883
700466096	P 135	HFD 1009.06	A10031010608	KUD 1009/6	46951
700466127	P 135	HFD 1210.06	A10031212608	KUD 1210/6	47033
700466160	P 135	HFD 1614.06	A10031616608	KUD 1614/6	47132
700563030	P 135	HFE 0307.03	A10060307308	TRE 0307/3	49754
700563063	P 135	HFE 0610.03	A10060610308	TRE 0610/3	50040
700566060	P 135	HFE 0610.06	A10060610608	TRE 0610/6	48771
700566080	P 135	HFE 0813.06	A10060813608	TRE 0813/6	48894
700566096	P 135			TRE 1016/6	48832
700566127	P 135	HFE 1220.06	A10061220608	TRE 1220/6	48962
700566160	P 135	HFE 1625.06	A10061625608	TRE 1625/6	49099
700636060	P 136			RBF 0618/6	328071
700636096	P 136				
700636127	P 136	HFF 1225.06	A10101225609	RBF 1225/6	533208
700663030	P 136				
700663063	P 136	HFF 0613.03	A10100613308	RBF 0613/3	50019
700666060	P 136	HFF 0618.06	A10100618608	RBF 0618/6	47606
700666080	P 136	HFF 0820.06	A10100820608	RBF 0820/6	47651
700666096	P 136	HFF 1020.06	A10101020608	RBF 1020/6	47705
700666127	P 136	HFF 1225.06	A10101225608	RBF 1225/6	47781
700666160	P 136				
700763030	P 136	HFG 0313.03	A10040313308	SPG 0313/3	49952
700763063	P 136	HFG 0613.03	A10040613308	SPG 0613/3	49983
700766060	P 136	HFG 0618.06	A10040618608	SPG 0618/6	47941
700766080	P 136	HFG 0820.06	A10040820608		
700766096	P 136	HFG 1020.06	A10041020608	SPG1020/6	48023
700766127	P 136	HFG 1225.06	A10041225608	SPG 1225/6	48146
700766160	P 136				
700863030	P 137				
700866060	P 137				
700866080	P 137	HFH 0820.06	A10090820608	B 0820/6	46067
700866096	P 137				
700866127	P 137	HFH 1230.06	A10091230608	B 1230/6	46111
700866160	P 137	HFH 1635.06	A10091635608	B 1635/6	46142
700963030	P 137				
700966060	P 137				
700966096	P 137				
700966127	P 137				
700966160	P 137				
701063030	P 138				
701066060	P 138				
701066096	P 138				
701066127	P 138				
701066160	P 138				
701236060	P 138				
701236096	P 138				
701236127	P 138	HFL 1230.06		KEL 1230/6	533109
701263030	P 138				
701263063	P 138				
701266060	P 138				
701266080	P 138				
701266096	P 138				
701266127	P 138	HFL 1230.06		KEL 1230/6	48634
701266160	P 138	HFL 1630.06		KEL 1630/6	48719
701363030	P 139	HFM 0311.03		SKM 0311/3	49853
701363063	P 139	HFM 0613.03		SKM 0613/3	49877
701366060	P 139	HFM 0618.06		SKM 0618/6	47293
701366080	P 139	HFM 0820.06			
701366096	P 139	HFM 1020.06		SKM 1020/6	47354
701366127	P 139	HFM 1225.06		SKM 1225/6	47422
701366160	P 139				
701463030	P 139	HFN 0307.03		WKN 0307/3	233863
701466060	P 139				
701466096	P 139				
701466127	P 139				
701466160	P 139				

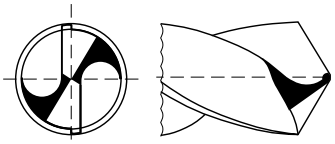
Spitzenanschliffe für Spiralbohrer nach DIN 1412

Kegelmantelanschliff Normalanschliff



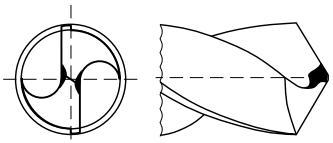
Der Normalanschliff oder Kegelmantelanschliff wird für alle üblichen Bohrarbeiten in Stahl, Buntmetalle und Kunststoffe verwendet. Die Spitzenwinkel richten sich nach der Zerspanbarkeit der Werkstoffe. Die kräftigen Hauptschneiden sind unempfindlich gegen Stoß und Seitenkräfte. Einfacher Anschliff ist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

Kreuzanschliff nach DIN 1412 C



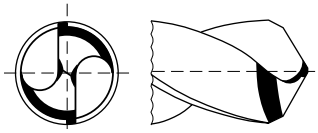
Der Kreuzanschliff bringt eine gute Zentrierung bei geringer Vorschubkraft; durch Spanteilung erleichtert er den Spantransport. Sein Anwendungsgebiet sind Tieflochbohrer und Bohrer mit sehr starkem Kern, speziell beim Einsatz in besonders zähe und harte Werkstoffe. Ein einwandfreier Nachschliff ist allerdings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

Ausgespitzte Querschneide nach DIN 1412 A



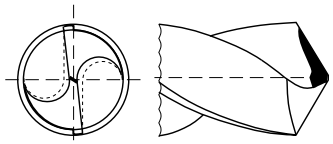
Die ausgespitzte Querschneide verwendet man an Bohrern mit starkem Kern oder zum Bohren ins Volle mit großen Bohrerdurchmessern. Die auf 1/10 des Bohrerdurchmessers verkürzte Querschneidenlänge erlaubt eine gute Zentrierung beim Anbohren und verringert die notwendige Vorschubkraft. Sie bedingt allerdings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

Anschliff für Grauguss nach DIN 1412 D



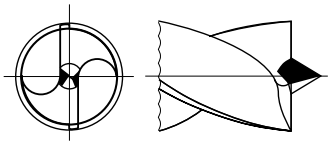
Der Anschliff für Grauguss bringt verbesserte Standzeiten in Schmiedestücken,Temperguss und Grauguss. Der Mehraufwand beim Schleifen wird wettgemacht durch eine Schonung der Schneideecken infolge der verlängerten Hauptschneiden und der damit erzielten besseren Stoßunempfindlichkeit bei guter Wärmeableitung.

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.

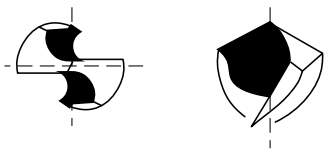
Zentrumspitze nach DIN 1412 E



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 / Tip-W 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 / Tip-W 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 / Tip-W 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 / Tip-W / 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 / Tip-W / 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	(Tip-W) / (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	(Tip-W) / (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) / (Tip-W) / 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) / Tip-W 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) / Tip-W 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) / Tip-W 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 = $\frac{\text{Schnittgeschwindigkeit x 1.000}}{\text{Durchmesser x } \pi \text{ (3,14)}}$ $\quad n = \frac{Vc \text{ x } 1.000}{d \text{ x } \pi \text{ (3,14)}}$ = 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

GEWINDE

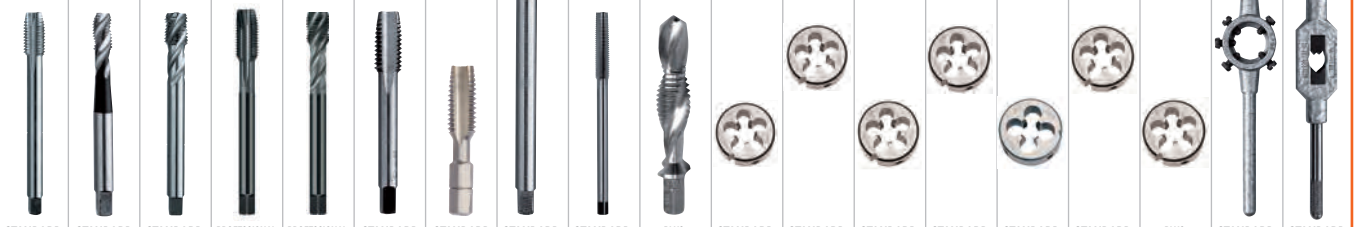
Gewindewerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Gewinde

Qualität	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
DIN Norm	352	2181	351	5157	352	2181	371/ 376	371/ 376	371	376	371	376	371	376	371	376	371
Gewindeart	M	MF	BSW	BSP	UNC	UNF	M	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	HSS
Werkzeugtyp	HGB	HGB	HGB	HGB	HGB	HGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB
Anschnitt	–	–	–	–	–	–	B	C	B	C	B	C	B	B	C	C	B
Ø	M2–M24	M3–M40	1/8“–1“	1/8“–1“	Nr. 2–12 1/4“–1“	Nr. 2–12 1/4“–1“	M3–M20	M3–M20	M3–M10	M12–M30	M3–M10	M12–M30	M3–M10	M3–M24	M3–M10	M12–M24	M2–M10
Serie	93000	93500	93700	93600	93300 93800	93400 93900	940006 950006	960006 970006	940002	950002	960002	970002	940001	950001	960001	970001	94000
Artikel-Gruppe	03	30	30	30	30	30	79	79	79	79	79	79	13	13	13	13	13
Seite	P 148	P 149	P 150	P 150	P 151	P 151	P 152	P 153	P 154	P 154	P 155	P 155	P 156	P 156	P 157	P 157	P 158
Stahlrohre, -profile, Vollmetall	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++
Rostfreier Stahl							+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	
Buntmetall	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++
Guss	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+	+	+	+	+

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

Gewindewerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick



STANDARD	STANDARD	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	PLUS	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	PLUS	STANDARD	STANDARD
376	371	376	374	374	352	–	377	357	–	EN 22568	EN 22568	EN 22568	EN 22568	EN 22568	EN 22568	EN 22568	225	1814
M	M	M	MF	MF	M	M	–	M	M	M	MF	BSW	BSP	UNC	UNF	M	–	–
HSS	HSS	HSS	HSS-Co VAP	HSS-Co VAP	HSS-G	HSS-G	–	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	–	–
MT	MT	MT	MT	MT	SMT	Einschnitt GB	–	MMGB	Kombi GB Bits	Schneideisen	Schneideisen	Schneideisen	Schneideisen	Schneideisen	Schneideisen	Schneideisen	Sch.-Halter	Gew.Halter
B	C	C	B	C	–	–	–	–	–	B	B	B	B	B	B	B	–	–
M3–M24	M3–M10	M12–M24	M6–M20	M6–M20	M3–M12	M3–M12	2.7-14.5	M4–M12	M3–M10	M2–M24	M3–M50	1/8“-2“	1/8“-1“	Nr. 2-12 1/4“-1“	Nr. 2-12 1/4“-1“	M3–M12	16 x 5 90 x 36	Nr. 0 - 8 1 - 2
95000	96000	97000	945002 955002	965002 975002	92000	91800	91300	99000	91900	98000	98500	98700	98600	98300 98800	98400 98900	98001	91000	91010 91301
13	13	13	79	79	13	13	30	13	31	23	30	30	30	30	30	23	30	30
P 158	P 159	P 159	P 160	P 160	P 161	P 161	P 161	P 162	P 162	P 163	P 163	P 164	P 164	P 165	P 165	P 166	P 166	P 167
++	++	++	+++	+++	++	++		++	++	++	++	++	++	++	++	++		
			+++	+++														
++	++	++	+++	+++	++	++		++	++	++	++	++	++	++	++	++		
+	+	+	++	++	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		

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

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN 352	**Anschnitt**	Vor- 4, Mittel- 3, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	6 H	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde

Dreiteilig in Kunststoffbox

bis M12

ab M14

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
M2	0,40	1.6	**23,70**	93 020
M3	0,50	2.5	**13,80**	93 030
M4	0,70	3.3	**13,80**	93 040
M5	0,80	4.2	**15,00**	93 050
M6	1,00	5	**16,10**	93 060

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
M7	1,00	6	**18,00**	93 070
M8	1,25	6.8	**18,60**	93 080
M10	1,50	8.5	**22,90**	93 100
M12	1,75	10.2	**27,70**	93 120
M14	2,00	12	**35,90**	93 140

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
M16	2,00	14	**51,10**	93 160
M18	2,50	15.5	**69,30**	93 180
M20	2,50	17.5	**81,40**	93 200
M22	2,50	19.5	**94,70**	93 220
M24	3,00	21	**109,90**	93 240

Einzelware

Art.-Gruppe **3**

Vorschneider

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	1.6	**9,30**	930 201
M3	0,50	2.5	**5,05**	930 301
M4	0,70	3.3	**5,05**	930 401
M5	0,80	4.2	**5,55**	930 501
M6	1,00	5	**5,90**	930 601
M8	1,25	6.8	**6,55**	930 801
M10	1,50	8.5	**8,50**	931 001
M12	1,75	10.2	**10,30**	931 201
M14	2,00	12	**12,55**	931 401
M16	2,00	14	**18,00**	931 601
M18	2,50	15.5	**25,50**	931 801
M20	2,50	17.5	**28,15**	932 001
M22	2,50	19.5	**31,75**	932 201
M24	3,00	21	**42,20**	932 401

Mittelschneider

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	1.6	**9,30**	930 202
M3	0,50	2.5	**5,05**	930 302
M4	0,70	3.3	**5,05**	930 402
M5	0,80	4.2	**5,55**	930 502
M6	1,00	5	**5,90**	930 602
M8	1,25	6.8	**6,55**	930 802
M10	1,50	8.5	**8,50**	931 002
M12	1,75	10.2	**10,30**	931 202
M14	2,00	12	**12,55**	931 402
M16	2,00	14	**18,00**	931 602
M18	2,50	15.5	**25,50**	931 802
M20	2,50	17.5	**28,15**	932 002
M22	2,50	19.5	**31,75**	932 202
M24	3,00	21	**42,20**	932 402

Fertigschneider

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	1.6	**9,30**	930 203
M3	0,50	2.5	**5,05**	930 303
M4	0,70	3.3	**5,05**	930 403
M5	0,80	4.2	**5,55**	930 503
M6	1,00	5	**5,90**	930 603
M8	1,25	6.8	**6,55**	930 803
M10	1,50	8.5	**8,50**	931 003
M12	1,75	10.2	**10,30**	931 203
M14	2,00	12	**12,55**	931 403
M16	2,00	14	**18,00**	931 603
M18	2,50	15.5	**25,50**	931 803
M20	2,50	17.5	**28,15**	932 003
M22	2,50	19.5	**31,75**	932 203
M24	3,00	21	**42,20**	932 403

93500 | Hand Gewindebohrer MF HSS DIN 2181 - 2-tlg.

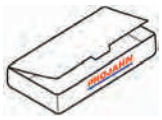
MF

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN 2181	**Anschnitt**	Vor- 4, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	6 H	**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	2.65	**21,14**	93 503 035
M4	0,35	3.65	**21,14**	93 504 035
M4	0,50	3.5	**21,14**	9 350 405
M5	0,75	4.2	**21,14**	93 505 075
M6	0,75	5.2	**21,14**	93 506 075
M8	0,75	7.2	**21,14**	93 508 075
M8	1,00	7	**21,14**	935 081
M10	1,00	9	**25,82**	935 101

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
M10	1,25	8.8	**27,77**	93 510 125
M12	1,00	11	**32,44**	935 121
M12	1,25	10.8	**30,50**	93 512 125
M12	1,50	10.5	**32,44**	9 351 215
M14	1,25	12.8	**38,70**	93 514 125
M14	1,50	12.5	**41,10**	9 351 415
M16	1,50	14.5	**47,75**	9 351 615
M18	1,50	16.5	**53,30**	9 351 815

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
M20	1,50	18.5	**65,41**	9 352 015
M22	1,50	20.5	**85,49**	9 352 215
M24	1,50	22.5	**91,60**	9 352 415
M25	1,50	23.5	**156,35**	9 352 515
M32	1,50	30.5	**254,06**	9 353 215
M40	1,50	38.5	**455,58**	9 354 015

Einzelware

Art.-Gruppe **30**

Vorschneider

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,35	2.65	**11,00**	93 503 035 1
M4	0,35	3.65	**10,89**	93 504 035 1
M4	0,50	3.5	**11,00**	93 50 405 1
M5	0,75	4.2	**11,00**	93 505 075 1
M6	0,75	5.2	**10,89**	93 506 075 1
M8	0,75	7.2	**10,89**	93 508 075 1
M8	1,00	7	**10,89**	935 081 1
M10	1,00	9	**13,31**	935 101 1
M10	1,25	8.8	**14,31**	93 510 125 1
M12	1,00	11	**14,91**	935 121 1
M12	1,25	10.8	**15,70**	93 512 125 1
M12	1,50	10.5	**14,91**	93 51 215 1
M14	1,25	12.8	**19,92**	93 514 125 1
M14	1,50	12.5	**18,90**	93 51 415 1
M16	1,50	14.5	**21,93**	93 51 615 1
M18	1,50	16.5	**24,51**	93 51 815 1
M20	1,50	18.5	**30,07**	93 52 015 1
M22	1,50	20.5	**39,32**	93 52 215 1
M24	1,50	22.5	**44,03**	93 52 415 1

Fertigschneider

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,35	2.65	**11,00**	93 503 035 3
M4	0,35	3.65	**11,00**	93 504 035 3
M4	0,50	3.5	**10,89**	93 50 405 3
M5	0,75	4.2	**10,89**	93 505 075 3
M6	0,75	5.2	**10,89**	93 506 075 3
M8	0,75	7.2	**10,89**	93 508 075 3
M8	1,00	7	**10,89**	935 081 3
M10	1,00	9	**13,31**	935 101 3
M10	1,25	8.8	**14,31**	93 510 125 3
M12	1,00	11	**14,91**	935 121 3
M12	1,25	10.8	**15,70**	93 512 125 3
M12	1,50	10.5	**14,91**	93 51 215 3
M14	1,25	12.8	**19,92**	93 514 125 3
M14	1,50	12.5	**18,90**	93 51 415 3
M16	1,50	14.5	**21,93**	93 51 615 3
M18	1,50	16.5	**24,51**	93 51 815 3
M20	1,50	18.5	**30,07**	93 52 015 3
M22	1,50	20.5	**39,32**	93 52 215 3
M24	1,50	22.5	**44,03**	93 52 415 3

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN 351	**Anschnitt**	Vor- 4, Mittel- 3, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	6 H	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde

Dreiteilig in Kunststoffbox

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
1/8“	40	2.55	**26,98**	937 018
5/32“	32	3.1	**26,98**	937 532
3/16“	24	3.6	**26,98**	937 316
7/32“	24	4.4	**26,98**	937 732
1/4“	20	5.1	**34,27**	937 014

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
5/16“	18	6.5	**34,27**	937 516
3/8“	16	7.9	**43,80**	937 038
7/16“	14	9.2	**46,52**	937 716
1/2“	12	10.5	**58,15**	937 012
9/16“	12	12	**73,49**	937 916

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
5/8“	11	13.5	**93,02**	937 058
3/4“	10	16.5	**110,41**	937 034
7/8“	9	19.25	**129,11**	937 078
1“	8	22	**173,16**	937 100

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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 ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
G1/8“	28	8.8	**33,62**	93 608
G1/4“	19	11.75	**40,58**	93 601

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
G3/8“	19	15.25	**57,98**	93 602
G1/2“	14	19	**66,09**	93 603

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
G3/4“	14	24.5	**112,28**	93 604
G1“	11	30.5	**200,13**	93 605

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN 352	**Anschnitt**	Vor- 4, Mittel- 3, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	2 B	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde

Dreiteilig in Kunststoffbox

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
Nr. 2	56	1.8	**23,97**	93 302*
Nr. 3	48	2	**24,20**	93 303*
Nr. 6	32	2.8	**22,14**	93 306*
Nr. 12	24	4.5	**22,78**	93 312*
1/4“	20	5.2	**22,61**	93 801

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
5/16“	18	6.6	**22,61**	93 802
3/8“	16	7.8	**24,90**	93 803
7/16“	14	9.4	**34,88**	93 804
1/2“	13	10.7	**44,23**	93 805
9/16“	12	12.25	**48,89**	93 806

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
5/8“	11	13.5	**56,68**	93 807
3/4“	10	16.5	**90,58**	93 808
1“	8	22.25	**149,89**	93 810

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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 drei Arbeitsgängen geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und NE-Metalle

Norm	DIN 2181	**Anschnitt**	Vor- 4, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	2 B	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde

Zweiteilig in Kunststoffbox

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
Nr. 8	36	3.5	**15,90**	93 408*
Nr. 12	28	4.6	**15,90**	93 412*
1/4“	28	5.5	**15,48**	93 901
5/16“	24	6.9	**17,38**	93 902
3/8“	24	8.5	**20,31**	93 903
7/16“	20	9.9	**26,04**	93 904

Ø	Steigung ZpZ	Kernloch mm	€/VE	Art.-Nr.
1/2“	20	11.5	**32,45**	93 905
9/16“	18	12.9	**34,59**	93 906
5/8“	18	14.5	**39,59**	93 907
3/4“	16	17.5	**65,48**	93 908
7/8“	14	20.5	**93,35**	93 909
1“	12	23.2	**109,40**	93 910

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

940006 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Vaporisiert
Nutenform	Gerade

Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	9	2.5	**20,01**	940 306
M4	0,70	63	12	3.3	**20,34**	940 406
M5	0,80	70	13	4.2	**21,10**	940 506

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	15	5	**21,56**	940 606
M8	1,25	90	18	6.8	**25,26**	940 806
M10	1,50	100	20	8.5	**29,65**	941 006

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

950006 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Vaporisiert
Nutenform	Gerade

Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	23	10.2	**49,99**	951 206
M16	2,00	110	25	14	**73,67**	951 606

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M20	2,50	140	30	17.5	**107,29**	952 006

960006 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Vaporisiert
Nutenform	Spiralnut

Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	5	2.5	**21,56**	960 306
M4	0,70	63	7	3.3	**22,14**	960 406
M5	0,80	70	8	4.2	**22,81**	960 506

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5	**23,70**	960 606
M8	1,25	90	13	6.8	**27,64**	960 806
M10	1,50	100	15	8.5	**33,01**	961 006

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

970006 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Vaporisiert
Nutenform	Spiralnut

Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10.2	**54,92**	971 206
M16	2,00	110	20	14	**80,53**	971 606

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M20	2,50	140	25	17.5	**117,95**	972 006

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

940002 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Blank
Nutenform	Gerade

Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	9	2.5	**18,55**	940 302
M4	0,70	63	12	3.3	**18,86**	940 402
M5	0,80	70	13	4.2	**19,56**	940 502

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	15	5	**20,00**	940 602
M8	1,25	90	18	6.8	**23,42**	940 802
M10	1,50	100	20	8.5	**27,51**	941 002

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

950002 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Blank
Nutenform	Gerade

Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	23	10.2	**46,36**	951 202
M16	2,00	110	25	14	**68,33**	951 602
M20	2,50	140	30	17.5	**99,50**	952 002
M22	2,50	140	30	19.5	**159,36**	952 202

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M24	3,00	160	36	21	**149,89**	952 402
M27	3,00	160	36	24	**200,52**	952 702
M30	3,50	160	40	26.5	**242,37**	953 002

960002 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Blank
Nutenform	Spiralnut

Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	5	2.5	**20,00**	960 302
M4	0,70	63	7	3.3	**20,52**	960 402
M5	0,80	70	8	4.2	**21,14**	960 502

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5	**21,97**	960 602
M8	1,25	90	13	6.8	**25,65**	960 802
M10	1,50	100	15	8.5	**30,63**	961 002

970002 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Blank
Nutenform	Spiralnut

Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10.2	**50,92**	971 202
M16	2,00	110	20	14	**74,68**	971 602
M20	2,50	140	25	17.5	**109,38**	972 002
M22	2,50	140	25	19.5	**161,57**	972 202

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M24	3,00	160	30	21	**153,73**	972 402
M27	3,00	160	30	24	**206,43**	972 702
M30	3,50	180	35	26.5	**260,20**	973 002

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

940001 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co DIN 371 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **13**

M

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Ohne Spitzen
- Für Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und rostfreie Stähle
- Verstärkter Schaft

Norm	DIN 371
Toleranz	6 H
Material	HSS-Co
Beschichtung	Blank

Nutenform	Gerade
Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Zugfestigkeit	1.100 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln mit Aufhänger

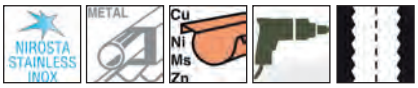
Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	11	2.5	**14,60**	940 301
M4	0,70	63	13	3.3	**14,85**	940 401
M5	0,80	70	16	4.2	**14,85**	940 501

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	19	5	**15,85**	940 601
M8	1,25	90	22	6.8	**20,95**	940 801
M10	1,50	100	24	8.5	**23,50**	941 001

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

950001 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co DIN 376 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **13**



M

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Ohne Spitzen
- Für Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und rostfreie Stähle
- Schaft mit Überlauf

Norm	DIN 376
Toleranz	6 H
Material	HSS-Co
Beschichtung	Blank

Nutenform	Gerade
Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Zugfestigkeit	1.100 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

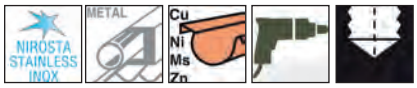
Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	11	2.5	**16,55**	950 301
M4	0,70	63	13	3.3	**16,55**	950 401
M5	0,80	70	16	4.2	**16,55**	950 501
M6	1,00	80	19	5	**17,85**	950 601
M8	1,25	90	22	6.8	**22,20**	950 801
M10	1,50	100	24	8.5	**25,20**	951 001

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	29	10.2	**39,40**	951 201
M14	2,00	110	30	12	**50,80**	951 401
M16	2,00	110	32	14	**64,20**	951 601
M18	2,50	125	34	15.5	**80,60**	951 801
M20	2,50	140	34	17.5	**91,20**	952 001
M24	3,00	160	38	21	**141,40**	952 401

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

960001 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co DIN 371 Sacklochgewinde



M

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Ohne Spitzen
- Für Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und rostfreie Stähle
- Verstärkter Schaft

Norm	DIN 371
Toleranz	6 H
Material	HSS-Co
Beschichtung	Blank

Nutenform	Rechtsgenutet 35°
Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Zugfestigkeit	1.100 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	6	2.5	**18,35**	960 301
M4	0,70	63	7	3.3	**18,75**	960 401
M5	0,80	70	8	4.2	**18,75**	960 501

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5	**19,50**	960 601
M8	1,25	90	14	6.8	**23,25**	960 801
M10	1,50	100	16	8.5	**27,20**	961 001

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

970001 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co DIN 376 Sacklochgewinde

M

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Ohne Spitzen
- Für Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und rostfreie Stähle
- Schaft mit Überlauf

Norm	DIN 376
Toleranz	6 H
Material	HSS-Co
Beschichtung	Blank

Nutenform	Rechtsgenutet 35°
Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Zugfestigkeit	1.100 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10.2	**43,45**	971 201
M14	2,00	110	20	12	**58,05**	971 401
M16	2,00	110	22	14	**65,75**	971 601

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M18	2,50	125	25	15.5	**89,45**	971 801
M20	2,50	140	25	17.5	**104,10**	972 001
M24	3,00	160	30	21	**158,55**	972 401

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

94000 | Maschinen Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Ohne Spitzen
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Buntmetalle
- Verstärkter Schaft

Norm	DIN 371
Toleranz	6 H
Material	HSS
Beschichtung	Blank

Nutenform	Gerade
Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Zugfestigkeit	800 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	50	9	1.6	**16,50**	94 020
M3	0,50	56	11	2.5	**10,70**	94 030
M4	0,70	63	13	3.3	**10,70**	94 040
M5	0,80	70	16	4.2	**11,15**	94 050

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	19	5	**11,30**	94 060
M8	1,25	90	22	6.8	**12,25**	94 080
M10	1,50	100	24	8.5	**15,40**	94 100

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

95000 | Maschinen Gewindebohrer HSS-G DIN 376 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Ohne Spitzen
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Buntmetalle
- Schaft mit Überlauf

Norm	DIN 376
Toleranz	6 H
Material	HSS
Beschichtung	Blank

Nutenform	Gerade
Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Zugfestigkeit	800 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	11	2.5	**12,20**	95 030
M4	0,70	63	13	3.3	**12,20**	95 040
M5	0,80	70	16	4.2	**12,20**	95 050
M6	1,00	80	19	5	**12,55**	95 060
M8	1,25	90	22	6.8	**16,05**	95 080
M10	1,50	100	24	8.5	**18,50**	95 100

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	29	10.2	**22,85**	95 120
M14	2,00	110	30	12	**28,95**	95 140
M16	2,00	110	32	14	**35,70**	95 160
M18	2,50	125	34	15.5	**45,20**	95 180
M20	2,50	140	34	17.5	**51,80**	95 200
M24	3,00	160	38	21	**98,10**	95 240

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

96000 | Maschinen Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Sacklochgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Ohne Spitzen
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Buntmetalle
- Verstärkter Schaft

Norm	DIN 371
Toleranz	6 H
Material	HSS
Beschichtung	Blank

Nutenform	Rechtsgenutet 35°
Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Zugfestigkeit	800 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	6	2.5	**13,35**	96 030
M4	0,70	63	7	3.3	**13,70**	96 040
M5	0,80	70	8	4.2	**13,70**	96 050

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5	**13,70**	96 060
M8	1,25	90	14	6.8	**15,20**	96 080
M10	1,50	100	16	8.5	**17,80**	96 100

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

97000 | Maschinen Gewindebohrer HSS-G DIN 376 Sacklochgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Ohne Spitzen
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und Buntmetalle
- Schaft mit Überlauf

Norm	DIN 376
Toleranz	6 H
Material	HSS
Beschichtung	Blank

Nutenform	Rechtsgenutet 35°
Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Zugfestigkeit	800 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10.2	**25,40**	97 120
M14	2,00	110	20	12	**35,70**	97 140
M16	2,00	110	22	14	**41,20**	97 160

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M18	2,50	125	25	15.5	**51,65**	97 180
M20	2,50	140	25	17.5	**63,70**	97 200
M24	3,00	160	30	21	**106,95**	97 240

945002/955002 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co Vap. 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Vaporisiert
Nutenform	Gerade

Anschnitt	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	0,75	80	15	5.2	**33,57**	94 506 075 2
M8	1,00	90	18	7	**33,57**	945 081 2
M10	1,00	90	20	9	**34,56**	945 101 2

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,50	100	21	10.5	**51,86**	95 51 215 2
M16	1,50	100	21	14.5	**82,32**	95 51 615 2
M20	1,50	125	24	18.5	**110,01**	95 52 015 2

965002/975002 | Maschinen Gewindebohrer HSS-Co Vap. 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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS-Co
Beschichtung	Vaporisiert
Nutenform	Spiralnut

Anschnitt	Form C 2 - 3 Gang
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	1.200 N/mm²
Loch	Sacklochgewinde

Einzeln

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	0,75	80	10	5.2	**35,22**	96 506 075 2
M8	1,00	90	13	7	**35,22**	965 081 2
M10	1,00	90	12	9	**37,39**	965 101 2

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,50	100	14	10.5	**60,61**	97 51 215 2
M16	1,50	100	16	14.5	**96,91**	97 51 615 2
M20	1,50	125	20	18.5	**127,42**	97 52 015 2

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN 352	**Anschnitt**	4 - 6 Gang
Toleranz	ISO 2 (6 H)	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Material	HSS	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		

Einzeln

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	2.5	**4,60**	92 030
M4	0,70	3.3	**5,65**	92 040
M5	0,80	4.2	**5,95**	92 050

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	5	**6,60**	92 060
M8	1,25	6.8	**6,90**	92 080
M10	1,50	8.5	**9,60**	92 100

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	10.2	**11,95**	92 120

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	Werksnorm	**Anschnitt**	4 - 6 Gang
Toleranz	ISO 2 (6 H)	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Material	HSS	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		

Einzeln

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	2.5	**7,80**	91 803
M4	0,70	3.3	**7,80**	91 804
M5	0,80	4.2	**8,60**	91 805

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	5	**9,90**	91 806
M8	1,25	6.8	**12,90**	91 808

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M10	1,50	8.5	**16,70**	91 810
M12	1,75	10.2	**21,50**	91 812

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

91300 | Gewindebohrer Verlängerung 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	**7,51**	91 327
3,4	M4	95	**8,41**	91 334
4,9	M5 - M8	110	**9,86**	91 349

Ø Schaft	Für Bohrer	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5,5	M9 - M10	115	**11,01**	91 355
7	M12	125	**13,17**	91 370
9	M14 - M16	135	**16,40**	91 390

Ø Schaft	Für Bohrer	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
11	M18	150	**20,16**	913 110
12	M20	155	**23,41**	913 120
14,5	M22 - M24	175	**34,99**	913 145

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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
Toleranz	ISO 2 (6 H)
Material	HSS
Nutenform	Gerade

Anschnitt	Ca. 2/3 der Gewindelänge
Gewinde	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Zugfestigkeit	800 N/mm²
Loch	Durchgangsgewinde

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M4	0,70	90	25	3.3	**25,10**	99 040
M5	0,80	100	28	4.2	**25,90**	99 050
M6	1,00	110	32	5	**26,40**	99 060
M8	1,25	125	40	6.8	**30,85**	99 080
M10	1,50	140	45	8.5	**34,75**	99 100
M12	1,75	180	50	10.2	**55,95**	99 120

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

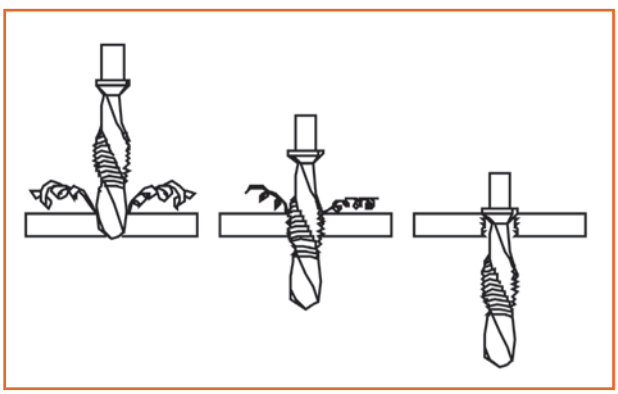
91900 | Kombi-Gewindebohrer Bits HSS-G 6,35 mm [1/4“] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **31**

- In einem Arbeitsgang: Kernloch bohren, Gewinde schneiden, Gewinde entgraten, Gewinde reinigen (beim Rücklauf)
- Optimaler Einsatz in Handbohrmaschinen, Akku-Bohrmaschinen und stationären Bohrmaschinen
- Alle Maschinentypen müssen Rechts-/Linkslauf haben
- Die Materialstärke darf nicht über dem Gewindedurchmesser liegen
- Ideale Einsatzgebiete: Montage, Reparaturarbeiten und Nachbearbeitung beschädigter Gewinde
- Für folgende Materialien geeignet: Buntmetalle, Baustahl, CrNi-Stahl und Kunststoffe

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung mm	Länge mm	Kernloch mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	36	2.5	**16,07**	91 903
M4	0,70	39	3.3	**16,07**	91 904
M5	0,80	41	4.2	**16,38**	91 905
M6	1,00	44	5	**16,38**	91 906
M8	1,25	50	6.8	**20,29**	91 908
M10	1,50	59	8.5	**22,83**	91 910



PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	6 g
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	**19,30**	98 020
M3	0,50	20 x 5	**10,40**	98 030
M4	0,70	20 x 5	**10,40**	98 040
M5	0,80	20 x 7	**10,40**	98 050
M6	1,00	20 x 7	**10,40**	98 060

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M7	1,00	25 x 9	**14,55**	98 070
M8	1,25	25 x 9	**13,65**	98 080
M10	1,50	30 x 11	**18,95**	98 100
M12	1,75	38 x 14	**31,40**	98 120
M14	2,00	38 x 14	**32,85**	98 140

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M16	2,00	45 x 18	**50,70**	98 160
M18	2,50	45 x 18	**50,70**	98 180
M20	2,50	45 x 18	**50,70**	98 200
M22	2,50	55 x 22	**80,25**	98 220
M24	3,00	55 x 22	**80,25**	98 240

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	6 g
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	**23,31**	98 503 035
M4	0,35	20 x 5	**23,31**	98 504 035
M4	0,50	20 x 5	**23,31**	9 850 405
M5	0,75	20 x 7	**23,31**	98 505 075
M6	0,75	20 x 7	**23,31**	98 506 075
M8	0,75	25 x 9	**27,54**	98 508 075
M8	1,00	25 x 9	**27,54**	985 081
M10	1,00	30 x 11	**34,11**	985 101

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M10	1,25	30 x 11	**34,11**	98 510 125
M12	1,00	38 x 10	**42,59**	985 121
M12	1,25	38 x 10	**38,01**	98 512 125
M12	1,50	38 x 10	**42,59**	9 851 215
M14	1,25	38 x 10	**45,38**	98 514 125
M14	1,50	38 x 10	**50,80**	9 851 415
M16	1,50	45 x 14	**66,18**	9 851 615
M18	1,50	45 x 14	**66,18**	9 851 815

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M20	1,50	45 x 14	**66,18**	9 852 015
M22	1,50	55 x 16	**82,22**	9 852 215
M24	1,50	55 x 16	**85,65**	9 852 415
M25	1,50	55 x 16	**108,10**	9 852 515
M32	1,50	65 x 18	**136,70**	9 853 215
M40	1,50	75 x 20	**215,68**	9 854 015

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	Mittelklasse
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
1/8“	40	20 x 5	**26,98**	987 018
5/32“	32	20 x 5	**26,98**	987 532
3/16“	24	20 x 7	**26,98**	987 316
7/32“	24	20 x 7	**26,98**	987 732
1/4“	20	20 x 7	**26,16**	987 014
5/16“	18	20 x 9	**29,12**	987 516

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3/8“	16	30 x 11	**32,12**	987 038
7/16“	14	30 x 11	**32,12**	987 716
1/2“	12	38 x 14	**38,95**	987 012
9/16“	12	38 x 14	**45,57**	987 916
5/8“	11	45 x 18	**65,90**	987 058
3/4“	10	45 x 18	**65,25**	987 034

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
7/8“	9	55 x 22	**101,30**	987 078
1“	8	55 x 22	**101,30**	987 100
1 1/4“	7	65 x 25	**133,37**	987 114
1 1/2“	6	75 x 30	**229,40**	987 112*
2“	4.5	90 x 36	**340,35**	987200*

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN EN 24231
Toleranz	Klasse A
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
G1/8“	28	30 x 11	**37,90**	98 608
G1/4“	19	38 x 10	**37,77**	98 601
G3/8“	19	45 x 14	**48,92**	98 602

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
G1/2“	14	45 x 14	**48,92**	98 603
G3/4“	14	55 x 16	**90,75**	98 604
G1“	11	65 x 18	**101,64**	98 605

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	2 A
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Nr. 2	55	18 x 5	**17,72**	98 302*
Nr. 3	48	16 x 5	**18,21**	98 303*
Nr. 4	40	20 x 5	**14,46**	98 304*
Nr. 5	40	20 x 5	**14,46**	98 305*
Nr. 6	32	20 x 7	**14,46**	98 306*
Nr. 8	32	20 x 7	**14,46**	98 308*
Nr. 10	24	20 x 7	**14,46**	98 310*
Nr. 12	24	20 x 7	**14,46**	98 312*

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
1/4“	20	20 x 7	**17,39**	98 801
5/16“	18	25 x 9	**19,09**	98 802
3/8“	16	30 x 11	**23,98**	98 803
1/2“	13	38 x 14	**31,66**	98 805
9/16“	12	38 x 14	**37,25**	98 806
5/8“	11	45 x 18	**50,23**	98 807
3/4“	10	45 x 18	**51,25**	98 808
7/8“	9	55 x 22	**80,57**	98 809
1“	8	55 x 22	**80,57**	98 810

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	2 A
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Nr. 2	64	16 x 5	**17,89**	98_402*
Nr. 3	56	16 x 5	**18,03**	98_403*
Nr. 5	44	20 x 5	**14,46**	98_405*
Nr. 6	40	20 x 5	**14,46**	98_406*
Nr. 8	36	20 x 7	**14,46**	98_408*
Nr. 10	32	20 x 7	**14,46**	98_410*
Nr. 12	28	20 x 7	**14,46**	98_412*

Ø	Steigung ZpZ	Ø-Außen mm	€/Stk.	Art.-Nr.
1/4“	28	20 x 7	**20,83**	98_901
5/16“	24	25 x 9	**22,89**	98_902
3/8“	24	30 x 11	**25,72**	98_903
7/16“	20	30 x 11	**25,72**	98_904
1/2“	20	38 x 10	**31,66**	98_905
9/16“	18	38 x 10	**36,90**	98_906
5/8“	16	45 x 11	**50,23**	98_907
3/4“	16	45 x 14	**51,25**	98_908
7/8“	14	55 x 16	**80,57**	98_909
1“	12	55 x 16	**81,36**	98_910

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

98001 | Schneideisen HSS-G M Kombi-Ausführung Ø 25 mm

Art.-Gruppe **23**

M

- Nur ein Schneideisenhalter 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, Guss und Buntmetalle

Norm	DIN 13
Toleranz	6 g
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	**11,90**	980 301
M4	0,70	25 x 9	**11,90**	980 401
M5	0,80	25 x 9	**11,90**	980 501
M6	1,00	25 x 9	**11,90**	980 601
M8	1,25	25 x 9	**11,90**	980 801
M10	1,50	25 x 9	**11,90**	981 001
M12	1,75	25 x 9	**11,90**	981 201

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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

Einzeln

SE-Dimension	SE-Größe	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
16 x 5	M1 - M2	160	**6,33**	91 510
20 x 5	M3 - M4	180	**8,64**	91 511
20 x 7	M5 - M6	180	**8,64**	91 512
25 x 9	M7 - M9	210	**10,56**	91 513
30 x 11	M10 - M11	270	**13,16**	91 514
38 x 10	MF12 - MF15	315	**19,05**	91 515
38 x 14	M12 - M14	315	**19,41**	91 516
45 x 14	MF16 - MF20	450	**27,40**	91 517
45 x 18	M16 - M20	450	**27,40**	91 518
55 x 16	MF22 - MF26	500	**33,57**	91 519
55 x 22	M22 - M24	500	**33,57**	91 520

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

91010 | Verstellbares Windeisen DIN 1814

Art.-Gruppe **30**

- Gehäuse aus Zinkdruckguss (Gr. 6 aus Stahl)
- Gehärtete Spannbacken
- Für normale Beanspruchung
- Zur Verwendung an engen Stellen kann ein Arm abgeschraubt werden

Einzeln

Nr.	Für Bohrer	BSW	BSP	Schaft 4kant	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
0	M1 - 8	1/16“- 1/4“		2,0-5,0	130	**9,88**	91 500
1	M1-10	1/16“- 3/8“	G 1/8“	2,0-6,3	176	**11,88**	91 501
1,5	M1-12	1/16“- 1/2“	G 1/8“	2,1-8,0	176	**11,88**	91 502
2	M4 - 12	5/32“ - 1/2“	G 1/8“	3,0-9,0	280	**19,46**	91 503
3	M5 - 20	7/32“ - 3/4“	G 1/8“- 1/2“	4,9-12,0	375	**32,85**	91 505
4	M11 - 27	7/16“- 1“	G 1/4“- 3/4“	5,5-16,0	470	**52,07**	91 506
5L	M13 - 32	1/2“- 1 1/4“	G 1/4“- 1“	7,0-20,0	740	**80,11**	91 507
6	M18-42	3/4“- 1 1/2“	G 1/2“- 1 1/4“	11,0-24,0	770	**127,19**	91 606

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

91301 | Werkzeug-Halter mit Knarre DIN 1814

Art.-Gruppe **30**

- Einstellbare Knarre - **normale Ausführung** (links-, rechtsgängig, fest)
- Zweibacken Spannfutter zum Spannen von Vierkantschäften
- Verschiebbarer Quergriff mit Rillen an beiden Enden (zum Einrasten der Arretierkugel)
- Ganz verchromt
- Insbesondere zum Gewindeschneiden an schwer zugänglichen Stellen

Einzeln mit Aufhänger

Nr.	Für Bohrer	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
1	M3 - 10	85	**18,76**	913 011
2	M5 - 12	110	**25,91**	913 012

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

91302 | Werkzeug-Halter mit Knarre lange Ausführung DIN 1814

Art.-Gruppe **30**

- Einstellbare Knarre - **lange Ausführung** (links-, rechtsgängig, fest)
- Zweibacken Spannfutter zum Spannen von Vierkantschäften
- Verschiebbarer Quergriff mit Rillen an beiden Enden (zum Einrasten der Arretierkugel)
- Ganz verchromt
- Insbesondere zum Gewindeschneiden an schwer zugänglichen Stellen

Einzeln mit Aufhänger

Nr.	Für Bohrer	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
1	M3 - 10	250	**32,37**	913 021
2	M5 - 12	300	**42,71**	913 022

Sets

91 031 / 91 030

91 041 / 91 040

91 019

91 013

91 007

91 015

91 0135

99 980

91 012

91 009

91 024

91 008

91 006

91 011

91 004

91 005

Größen	Material	Gewindeart	Bestückung		Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
M3 - M12	HSS-Co 5%	Durchgangsgewinde	Siehe Seite	P 274	14-tlg. in Kunststoffkassette	**135,50**	91 031
M3 - M12	HSS-Co 5%	Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 274	14-tlg. in Kunststoffkassette	**143,60**	91 041
M3 - M12	HSS	Durchgangsgewinde	Siehe Seite	P 274	14-tlg. in Kunststoffkassette	**89,50**	91 030
M3 - M12	HSS	Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 274	14-tlg. in Kunststoffkassette	**95,70**	91 040
M3 - M10	HSS	Durchgangsgewinde	Siehe Seite	P 274	7-tlg. in Metallkassette	**76,50**	91 019
M3 - M12	HSS	Durchgangsgewinde	Siehe Seite	P 275	15-tlg. in Metallkassette	**56,00**	91 013
M3 - M12	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 275	29-tlg. in Metallkassette	**113,00**	91 007
M3 - M12	HSS	Außengewinde	Siehe Seite	P 275	8-tlg. in Kunststoffkassette	**58,50**	91 015
M3 - M12	HSS	Durchgangsgewinde	Siehe Seite	P 275	15-tlg. in Kunststoffkassette	**61,50**	910 135
M3 - M12	HSS	Durchgangs- und Außengewinde	Siehe Seite	P 275	23-tlg. in Kunststoffkassetten	**112,90**	99 980
M3 - M12	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 276	24-tlg. in Kunststoffkoffer	**172,00**	91 012
M3 - M12	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 276	40-tlg. in Kunststoffkoffer	**243,00**	91 009
M3 - M12	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 277	37-tlg. in Kunststoffkoffer	**304,50**	91 024
M3 - M12	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 277	51-tlg. in Kunststoffkoffer	**365,00**	91 008
M3 - M20	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 278	55-tlg. in Kunststoffkoffer	**679,00**	91 006
M3 - M24	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 278	63-tlg. in Kunststoffkoffer	**985,00**	91 011
M3 - M12	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 279	44-tlg. in Metallmagazin	**264,50**	91 004
M3 - M20	HSS	Durchgangs- und Sacklochgewinde	Siehe Seite	P 279	55-tlg. in Metallmagazin	**629,00**	91 005

HOLZ

Holzwerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

1

Holz

Qualität	PROFESSIONAL	PLUS	STANDARD	STANDARD	PLUS	STANDARD	STANDARD	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL
Produkt	PrimeCut	V2	ECO	Holzbohrer	Speed	Aufsteck versenker	Verlängerung	Schlangen-bohrer	Schlangen-bohrer	Schalungs-bohrer
Produkt-Material	HSS-G	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	WS-Stahl	WS-Stahl	WS-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	HSS-G
Schaft	Zylinder	Zylinder	Zylinder	6-kant	6-kant	–	6-kant	6-kant	SDS-plus	Zylinder
Ø mm	3 - 16	3 - 20	3 - 30	3 - 10	6 - 40	3 - 10	16	6 - 36	6 - 28	6 - 30
Serie	19700	19400	19000	19300	19600	33600	19601	19500	19800	90000
Artikel-Gruppe	61	61	63	63	65	62	65	66	67	64
Seite	P 172	P 173	P 174	P 175	P 176	P 177	P 177	P 178	P 179	P 180
Holz	+++	+++	++	++	++	++		+++	+++	+++
Hartholz	+++	+++	+	+				++	++	++
Laminat, Parkett	++	++	+	+						
Sperr-, Weichholz, Spanplatten	+++	+++	++	++	+	++		++	++	+++
Gipskarton-Platten	+	+	+	+	+					
Sandwich-Material										+++
Stahlrohre, -profile, Vollmetall										++

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

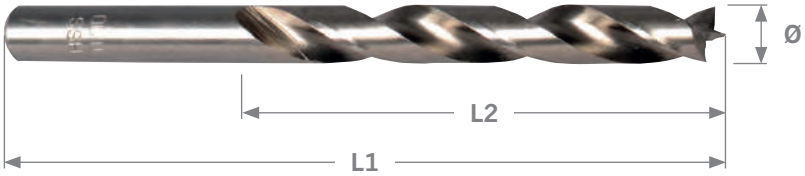
Holzwerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

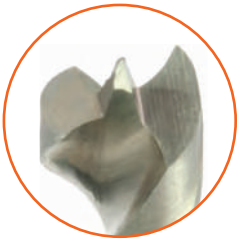
PROFESSIONAL	PLUS	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL	PROFESSIONAL						
Installations-bohrer	**Lochsägen**	**Hartmetall Kunstbohrer**	**Forstner-bohrer**	**Oberfräser**						
HSS-G	**HM-Platten**	**HM-Platten**	**WS-Stahl**	**HM-Platten**						
SDS-plus	**Diverse**	**Zylinder**	**Zylinder**	**Zylinder**						
10 - 24	**16 - 127**	**10 - 50**	**10 - 60**	**–**						
87000	**79000**	**33500**	**33000**	**33200**						
17	**87**	**62**	**62**	**86**						
P 181	**P 182**	**P 186**	**P 187**	**P 188**						
+++	+++	+++	+++	+++						
++	+++	++	+							
	+++	++	++	+++						
+++	+++	++	++	++						
	+++	+	+							
+++										
++										

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

19700 | Holz-Spiralbohrer HSS-G PrimeCut

Art.-Gruppe **61**





Hochleistungs-Holzbohrer aus HSS Stahl

- Mit geschliffenen Nuten und einer Führungsfase je Spirale für optimale Bohrlochführung
- Schneidkopf geschliffen mit selbstschneidender Zentrierspitze
- Seitenschneiden für gute Eintrittsbohrungen
- Für alle Arten von Holzmaterialien, von Weichholz bis zu den härtesten Hölzern wie z.B. Bangkirai, Australian Jarrah, Lignum Vitae, American Black Walnut, Rosewood, Sycamor Bongosi, beschichtete Hölzer
- Verbesserte Bohrkontrolle aufgrund selbstschneidender Zentrierspitze
- Durch spezielles Nutendesign werden verbrannte Bohrungen stark reduziert und die Bohrspäne optimal abgeführt
- Saubere Austrittslöcher für bessere Arbeitsqualität und Zeitersparnis, da die Zentrierspitze ihr eigenes Austrittsloch schneidet
- Durch Verwendung bester Materialqualität sind die Bohrer extrem scharf und bleiben, im Vergleich gegenüber Holzbohrern aus CV-Stahl, auch länger scharf

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	61	33	3	**4,37**	19 703
4,0	75	43	4	**4,57**	19 704
5,0	86	52	5	**5,02**	19 705
6,0	93	57	6	**5,78**	19 706
7,0	109	69	7	**7,26**	19 707

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
8,0	117	75	8	**8,50**	19 708
9,0	122	81	9	**10,85**	19 709
10,0	133	87	10	**13,40**	19 710
11,0	142	94	10	**19,16**	19 711
12,0	151	101	10	**22,22**	19 712

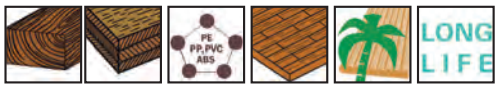
Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
13,0	151	101	10	**25,30**	19 713
14,0	160	108	10	**31,70**	19 714
15,0	169	114	10	**34,70**	19 715
16,0	178	120	10	**46,20**	19 716

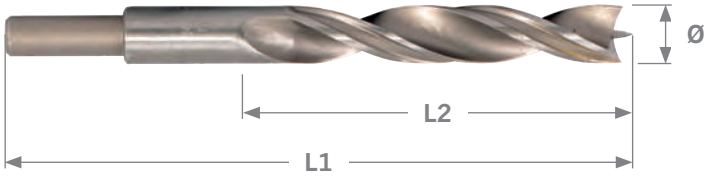
Art.-Gruppe **19**

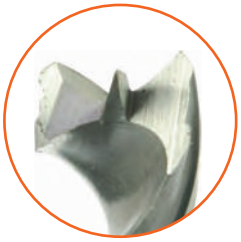
Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	8-tlg. in Metallkassette	**79,20**	19 701

19400 | Holz-Spiralbohrer CV-Stahl mit 2 Vorschneidern

Art.-Gruppe **61**







- Spezial-Holzbohrer aus verschleißfestem CV-Stahl
- Punktgenaues und splitterfreies Anbohren durch Zentrierspitze und zwei Vorschneider
- Exakte, maßhaltige Bohrungen durch geschliffene Bohrmehlnuten und Führungsfasen
- Ideal geeignet für Dübellochbohrungen in Massivholz
- Für Hartfaserplatten, beschichtete Spanplatten, Weich- und Hartholz

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	61	33	3	**3,37**	19 403
4,0	75	43	4	**3,37**	19 404
5,0	86	52	5	**3,66**	19 405
6,0	93	53	6	**3,66**	19 406
7,0	109	69	7	**4,52**	19 407
8,0	117	75	8	**4,52**	19 408

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
9,0	123	80	9	**6,11**	19 409
10,0	133	84	10	**6,11**	19 410
11,0	142	89	10	**8,47**	19 411
12,0	151	93	10	**8,47**	19 412
13,0	151	93	10	**10,75**	19 413
14,0	151	93	10	**13,56**	19 414

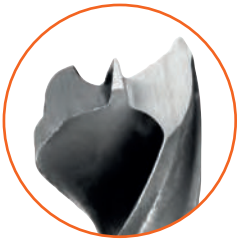
Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
15,0	151	93	10	**21,86**	19 415
16,0	151	93	10	**25,72**	19 416
18,0	180	120	10	**33,71**	19 418
20,0	200	130	10	**52,88**	19 420

Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**19,10**	67 042

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	**1,72**	19 030
4,0	75	43	4	**1,72**	19 040
5,0	86	52	5	**1,79**	19 050
6,0	97	60	6	**1,79**	19 060
6,0	250	200	6	**7,44**	1 906 250
7,0	109	69	7	**2,18**	19 070
8,0	117	75	8	**2,18**	19 080
8,0	250	200	8	**8,27**	1 908 250
9,0	125	80	9	**2,70**	19 090
10,0	133	87	10	**2,85**	19 100
10,0	250	200	10	**9,86**	1 910 250
10,0	400	340	10	**18,71**	1 910 400
11,0	142	89	10	**3,80**	19 110
12,0	151	96	10	**4,09**	19 120
12,0	250	200	10	**11,10**	1 912 250
12,0	400	340	10	**21,15**	1 912 400
13,0	151	96	10	**5,17**	19 130
14,0	151	97	10	**5,44**	19 140
14,0	250	195	10	**13,82**	1 914 250
14,0	400	340	10	**23,31**	1 914 400
15,0	151	97	10	**6,38**	19 150
16,0	151	97	10	**7,20**	19 160
16,0	250	195	10	**14,78**	1 916 250
16,0	400	340	10	**25,48**	1 916 400
18,0	180	120	10	**14,82**	19 180
18,0	250	190	10	**18,24**	1 918 250
18,0	400	340	10	**30,96**	1 918 400
20,0	200	130	10	**19,02**	19 200
20,0	250	190	10	**22,75**	1 920 250
20,0	400	340	10	**36,84**	1 920 400
22,0	200	130	13	**22,57**	19 220
24,0	200	130	13	**25,42**	19 240
26,0	200	150	13	**26,78**	19 260
28,0	220	150	13	**32,66**	19 280
30,0	220	150	13	**36,22**	19 300

Sets

Art.-Gruppe **19**

19 399

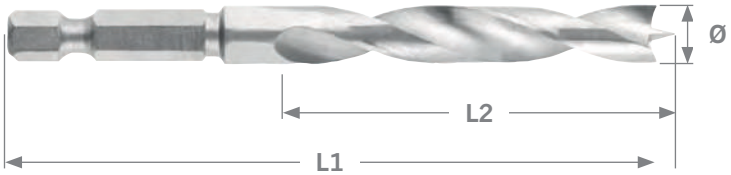
67 040

19 398

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**12,50**	19 399
Ø 3 - 10 mm / 1 mm steigend	8-tlg. in Kunststoffkassette	**15,00**	67 040
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-tlg. in Kunststoffbox	**32,80**	19 398

19300 | Holzbohrer mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **63**



- Hochwertiger Holzbohrer, Schaft und Bohrspirale sind aus dem vollen Material gearbeitet, nicht gesteckt!
- Optimal für Akkuschrauber durch 1/4" 6-kant Schaft
- Scharfe Zentrierspitze, dadurch punktgenaues Anbohren
- Zum Bohren von Weichholz, Sperrholz, Spanplatten
- Schnelles Umstecken durch Form E Aufnahme 6,35 mm (1/4")
- Material CV-Stahl

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	65	35	**8,27**	19 303
4,0	75	40	**7,61**	19 304
5,0	85	50	**7,14**	19 305
6,0	90	55	**7,14**	19 306
8,0	90	55	**7,67**	19 308
10,0	100	60	**9,54**	19 310

Sets

Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	6-tlg. in Metallkassette	**43,80**	19 301

19600 | Flachzentrumbohrer SPEED [1/4"] mit 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **65**

- Fräsbohrer mit Zentrierspitze, zwei Vorschneider und 6-kant Aufnahme
- Mit geschliffenen Grund- und Hauptschneiden
- Flachzentrumbohrer aus verschleißfestem Werkzeugstahl
- Für sehr schnelle Bohrungen in Weichholz und Gipskarton

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	152	**3,41**	19 606
6,0	400	**10,88**	19 606 400
8,0	152	**3,41**	19 608
8,0	400	**10,88**	19 608 400
10,0	152	**3,41**	19 610
10,0	400	**10,88**	19 610 400
12,0	152	**3,86**	19 612
12,0	400	**11,92**	19 612 400
13,0	152	**3,86**	19 613
14,0	152	**3,86**	19 614
14,0	400	**11,92**	19 614 400
16,0	152	**4,31**	19 616
16,0	400	**12,49**	19 616 400

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
18,0	152	**4,31**	19 618
18,0	400	**12,49**	19 618 400
19,0	152	**4,31**	19 619
20,0	152	**4,75**	19 620
20,0	400	**16,21**	19 620 400
22,0	152	**4,75**	19 622
22,0	400	**16,21**	19 622 400
24,0	152	**4,75**	19 624
24,0	400	**16,21**	19 624 400
25,0	152	**5,21**	19 625
25,0	400	**20,11**	19 625 400
26,0	152	**5,21**	19 626

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
28,0	152	**5,21**	19 628
28,0	400	**20,11**	19 628 400
30,0	152	**5,95**	19 630
30,0	400	**22,05**	19 630 400
32,0	152	**5,95**	19 632
32,0	400	**22,05**	19 632 400
34,0	152	**6,70**	19 634
35,0	152	**6,70**	19 635
36,0	152	**7,47**	19 636
38,0	152	**7,47**	19 638
40,0	152	**8,17**	19 640

Sets

Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 mm Länge 152 mm	8-tlg. in Holzkasten	**36,30**	19 699

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

19601 | Verlängerung für [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **65**

► Für Tieflochbohrungen ab einem Durchmesser von 16 mm geeignet

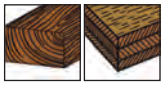
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
16,0	305	**17,00**	19 601

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

33600 | Aufsteckversenker

Art.-Gruppe **62**



► Aufsteckbar auf Maschinen-Holz-Spiralbohrer
► Bohren und Ansenken in einem Arbeitsgang
► Verwendbar auch als Tiefenstopp wenn der Aufsteckversenker entgegengesetzt an den Bohrer angebracht wird
► Fünfschneidig mit Senkwinkel 90°
► Mit Innensechskantschraube, inkl. 6-kant-Stiftschlüssel
► Aufsteckversenker aus verschleißfestem Werkzeugstahl

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	16	25	**11,24**	33 603
4,0	16	25	**11,24**	33 604

Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5,0	16	25	**11,24**	33 605
6,0	16	25	**11,24**	33 606

Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8,0	20	25	**12,83**	33 608
10,0	20	25	**12,83**	33 610

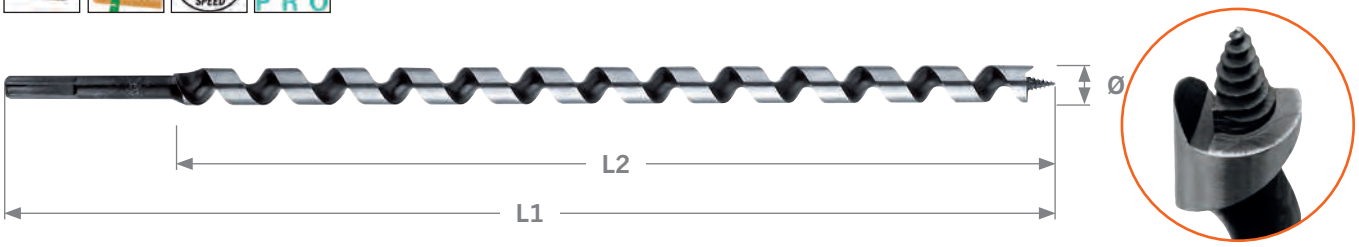
Sets

Art.-Gruppe **19**

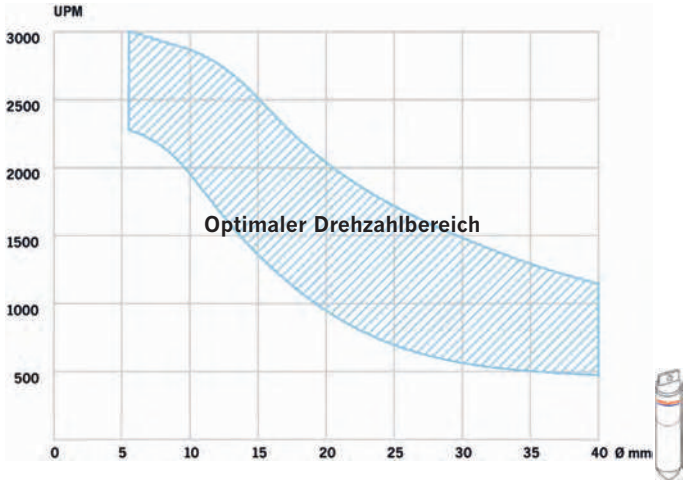
Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4 Aufsteckversenker mit Holz Spiralbohrer Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm inkl. Innensechkant Schlüssel	5-tlg. in Holzkasten	**39,50**	33 601

19500 | Holz Schlangenbohrer Typ LEWIS

Art.-Gruppe **66**



- Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht punktgenaues Bohren
- Exakte und splitterfreie Bohrung durch Vorschneider
- Form LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr
- Hohe Standzeiten durch gehärtete Kopf- und Hauptschneiden
- Sechskant-Schaft für einen festen und sicheren Sitz des Bohrers im Bohrfutter
- Material: CV-Stahl
- Für alle Holzarten, Hart- und Weichholz, Balken



Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	230	155	5	**10,64**	19 506 200
6,0	320	245	5	**13,07**	19 506 320
6,0	460	385	5	**23,26**	19 506 450
7,0	230	155	5.7	**11,07**	19 507 200
7,0	460	385	5.7	**24,23**	19 507 450
8,0	230	155	6.5	**10,64**	19 508 200
8,0	320	245	6.5	**13,07**	19 508 320
8,0	460	385	6.5	**23,26**	19 508 450
8,0	600	530	6.5	**33,91**	19 508 600
9,0	230	155	7.5	**11,07**	19 509 200
9,0	460	385	7.5	**24,23**	19 509 450
10,0	230	155	8.5	**10,64**	19 510 200
10,0	320	245	8.5	**13,07**	19 510 320
10,0	460	385	8.5	**23,26**	19 510 450
10,0	600	530	8.5	**33,91**	19 510 600
12,0	230	155	10	**13,05**	19 512 200
12,0	320	245	10	**16,94**	19 512 320
12,0	460	385	10	**24,82**	19 512 450
12,0	600	530	10	**34,90**	19 512 600
14,0	230	155	11	**13,49**	19 514 200
14,0	320	245	11	**18,25**	19 514 320
14,0	460	385	11	**27,18**	19 514 450
14,0	600	530	11	**38,38**	19 514 600
16,0	230	155	11	**14,73**	19 516 200
16,0	320	245	11	**19,63**	19 516 320
16,0	460	385	11	**30,69**	19 516 450
16,0	600	530	11	**49,59**	19 516 600
18,0	230	155	11	**16,97**	19 518 200
18,0	320	245	11	**21,00**	19 518 320
18,0	460	385	11	**33,49**	19 518 450
18,0	600	530	11	**50,32**	19 518 600
20,0	230	155	11	**18,07**	19 520 200
20,0	320	245	11	**21,93**	19 520 320
20,0	460	385	11	**35,86**	19 520 450
20,0	600	530	11	**51,00**	19 520 600
22,0	230	155	11	**19,90**	19 522 200
22,0	320	245	11	**25,92**	19 522 320
22,0	460	385	11	**38,80**	19 522 450
22,0	600	530	11	**55,35**	19 522 600
24,0	230	155	11	**22,27**	19 524 200
24,0	320	245	11	**29,89**	19 524 320
24,0	460	385	11	**42,59**	19 524 450
24,0	600	530	11	**60,54**	19 524 600
26,0	230	155	11	**25,36**	19 526 200
26,0	320	245	11	**33,90**	19 526 320
26,0	460	485	11	**50,60**	19 526 450
26,0	600	530	11	**71,60**	19 526 600
28,0	230	155	11	**29,17**	19 528 200
28,0	320	245	11	**39,71**	19 528 320
28,0	460	385	11	**57,74**	19 528 450
28,0	600	530	11	**81,98**	19 528 600
30,0	230	155	11	**33,22**	19 530 200
30,0	320	245	11	**47,68**	19 530 320
30,0	460	385	11	**68,37**	19 530 450
30,0	600	530	11	**97,51**	19 530 600
32,0	230	155	11	**36,99**	19 532 200
32,0	320	245	11	**49,83**	19 532 320
32,0	460	385	11	**83,51**	19 532 450
32,0	600	530	11	**109,98**	19 532 600
34,0	230	155	11	**54,38**	19 534 200
36,0	230	155	11	**66,13**	19 536 200

Sets

Art.-Gruppe **19**

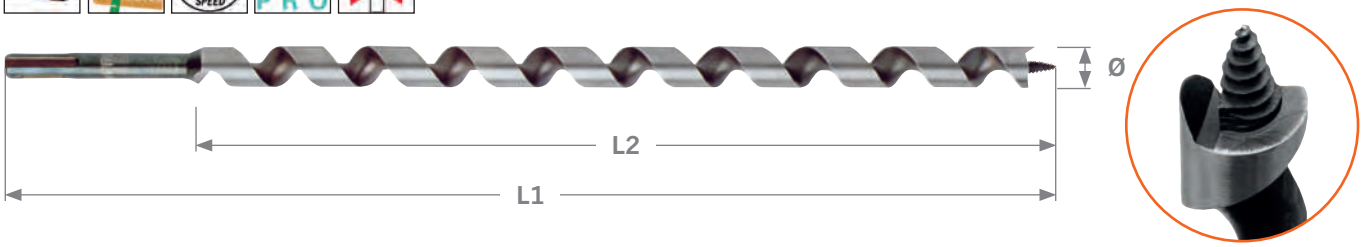
19 501 | 99 979 | 99 930 | 99 978

Bestückung	L1	L2	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	230 mm	155 mm	6-tlg. in Holzkasten	**63,80**	19 501
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	320 mm	245 mm	6-tlg. in Holzkasten	**77,50**	99 979
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	460 mm	385 mm	6-tlg. in Holzkasten	**95,70**	99 930
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	600 mm	530 mm	6-tlg. in Holzkasten	**128,40**	99 978

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

19800 | Holz Schlangenbohrer mit SDS-plus Aufnahme

Art.-Gruppe **67**



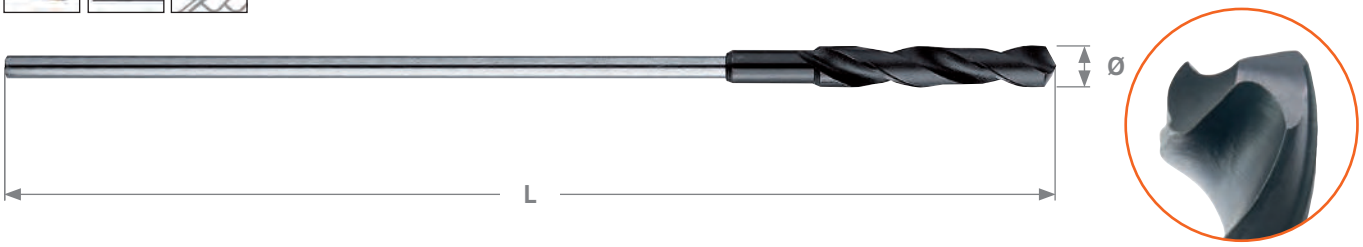
- Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht punktgenaues Bohren
- Genaue und splitterfreie Bohrung durch Vorschneider
- Form LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr
- Hohe Standzeiten durch gehärtete Kopf- und Hauptschneiden
- Zur Verwendung in Hammerbohrmaschinen mit SDS-plus-Aufnahme
- Nur für drehenden Einsatz: Schlagwerk immer abschalten!
- Material CV-Stahl
- Für alle Holzarten, Hart- und Weichholz, Balken

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	235	160	**20,66**	19 806 200
8,0	235	160	**20,66**	19 808 200
10,0	235	160	**20,66**	19 810 200
10,0	460	385	**33,74**	19 810 450
12,0	235	160	**23,43**	19 812 200
12,0	460	385	**35,69**	19 812 450
14,0	235	160	**26,37**	19 814 200
14,0	460	385	**39,16**	19 814 450
16,0	235	160	**29,68**	19 816 200
16,0	460	385	**43,09**	19 816 450
18,0	235	160	**33,20**	19 818 200
18,0	460	385	**47,26**	19 818 450
20,0	235	160	**35,00**	19 820 200
20,0	460	385	**50,62**	19 820 450
22,0	235	160	**39,60**	19 822 200
22,0	460	385	**55,63**	19 822 450
24,0	235	160	**42,26**	19 824 200
24,0	460	385	**59,82**	19 824 450
28,0	460	385	**69,36**	19 828 450

90000 | Schalungsbohrer HSS

Art.-Gruppe **64**



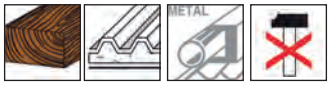
- Ausführung entsprechend den Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft nach DIN Entwurf 7490
- Bohrerteil und Schaft sind durch ein Feingewinde verbunden und zusätzlich verklebt, dadurch optimale Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Haltbarkeit und Bruchsicherheit selbst bei stärkster Belastung
- Großer Spänekanal bis zum Spiralauslauf für schnelle Spanabfuhr
- Der abgesetzte Schaft verhindert ein Klemmen im Bohrloch
- Mit Zylinderschaft für Handbohrmaschinen
- Für Schalungen, Bleche, Bretter, Balken usw.
- Bohrungen für Spannschrauben und -drähte in einem Arbeitsgang

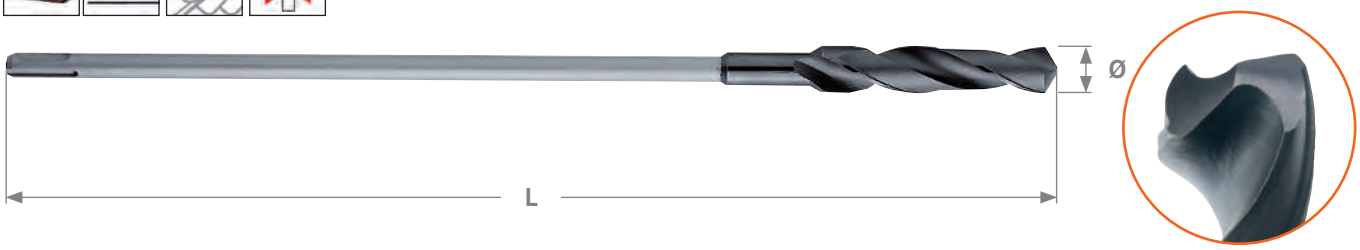
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	400	5	**11,64**	906 400
6,0	600	5	**12,08**	906 600
6,0	800	5	**14,77**	906 800
8,0	400	6	**11,79**	908 400
8,0	600	6	**12,38**	908 600
8,0	800	6	**15,66**	908 800
10,0	400	8	**13,27**	910 400
10,0	600	8	**14,28**	910 600
10,0	800	8	**16,79**	910 800
12,0	400	8	**16,63**	912 400
12,0	600	8	**17,96**	912 600
12,0	800	8	**20,91**	912 800
14,0	400	8	**20,03**	914 400
14,0	600	8	**20,91**	914 600
14,0	800	8	**23,57**	914 800
16,0	400	10	**24,88**	916 400
16,0	600	10	**26,53**	916 600
16,0	800	10	**33,00**	916 800
18,0	400	10	**30,61**	918 400
18,0	600	10	**33,31**	918 600
18,0	800	10	**39,34**	918 800
20,0	400	10	**35,06**	920 400
20,0	600	10	**36,24**	920 600
20,0	800	10	**44,33**	920 800
22,0	400	10	**44,11**	922 400
22,0	600	10	**47,47**	922 600
22,0	800	10	**54,58**	922 800
24,0	400	11	**58,18**	924 400
24,0	600	11	**60,54**	924 600
24,0	800	11	**65,71**	924 800
26,0	400	11	**73,52**	926 400
26,0	600	11	**75,45**	926 600
26,0	800	11	**79,70**	926 800
28,0	400	11	**81,34**	928 400
28,0	600	11	**83,36**	928 600
28,0	800	11	**87,50**	928 800
30,0	400	11	**91,92**	930 400
30,0	600	11	**97,54**	930 600
30,0	800	11	**100,92**	930 800

87000 | Installationsbohrer HSS mit SDS-plus Aufnahme

Art.-Gruppe **17**





- 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

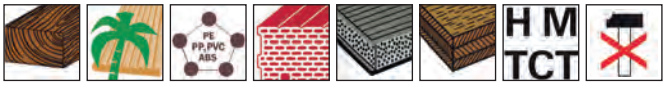
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10,0	400	**24,44**	8 710 400
10,0	600	**26,29**	8 710 600
12,0	400	**27,71**	8 712 400
12,0	600	**29,38**	8 712 600
14,0	400	**31,22**	8 714 400
14,0	600	**32,94**	8 714 600
16,0	400	**46,09**	8 716 400
16,0	600	**49,67**	8 716 600
18,0	400	**59,25**	8 718 400
18,0	600	**62,83**	8 718 600
20,0	400	**66,98**	8 720 400
20,0	600	**70,56**	8 720 600
22,0	400	**77,96**	8 722 400
22,0	600	**81,55**	8 722 600
24,0	400	**98,55**	8 724 400
24,0	600	**102,10**	8 724 600

Art.-Nr. 19699 Seite P 176

79000 | Lochsäge 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, MDF-Platten, Sperrholz, Pressplatten, beschichtete Holzplatten, Gipskarton-Platten, Gasbeton und Kunststoff
- Gut geeignet für Hohlziegel und weiche Fliesen

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	Ø Zoll	€/Stk.	Art.-Nr.
16,0	5/8“	**18,00**	79 016
19,0	3/4“	**18,00**	79 019
20,0	25/32“	**18,00**	79 020
22,0	7/8“	**16,92**	79 022
25,0	1“	**16,92**	79 025
27,0	1 1/9“	**17,38**	79 027
30,0	1 1/5“	**18,06**	79 030
32,0	1 1/4“	**18,39**	79 032
35,0	1 3/8“	**18,39**	79 035
38,0	1 1/2“	**18,39**	79 038
40,0	1 5/9“	**20,34**	79 040
41,0	1 5/8“	**20,74**	79 041
43,0	1 1/9“	**21,12**	79 043
44,0	1 3/4“	**21,12**	79 044
48,0	1 7/8“	**22,15**	79 048
51,0	2“	**25,21**	79 051
54,0	2 1/8“	**26,60**	79 054

Ø mm	Ø Zoll	€/Stk.	Art.-Nr.
57,0	2 1/4“	**26,99**	79 057
60,0	2 3/8“	**27,59**	79 060
64,0	2 1/2“	**29,51**	79 064
65,0	2 5/9“	**29,51**	79 065
67,0	2 5/8“	**30,10**	79 067
68,0	2 2/3“	**30,10**	79 068
70,0	2 3/4“	**30,57**	79 070
76,0	3“	**33,24**	79 076
79,0	3 1/8“	**35,23**	79 079
80,0	3 3/20“	**35,38**	79 080
83,0	3 1/4“	**35,83**	79 083
89,0	3 1/2“	**39,72**	79 089
92,0	3 5/8“	**40,12**	79 092
95,0	3 3/4“	**40,93**	79 095
102,0	4“	**44,50**	79 102
105,0	4 1/8“	**45,82**	79 105
127,0	5“	**71,21**	79 127

Art.-Gruppe **19**

60 592

60 591

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 35 - 51 - 68 mm inklusive Quick-Lock Adapter 32 - 210 mm 1x HM- + 1x HSS-Zentrierbohrer und Winkelstiftschlüssel	7-tlg. in Kunststoffpack	**107,70**	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	18-tlg. in Kunststoffkoffer	**270,00**	60 591

79000 | Quick-Lock Adapter

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

Art.-Gruppe **87**

Einzeln mit Aufhänger

Größen mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-30	6-kant Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock - SW 9	**20,42**	79 401
32-210	6-kant Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock - SW 9	**33,74**	79 402
14-30	SDS-plus Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock	**32,32**	79 411
32-210	SDS-plus Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock	**45,43**	79 412

79000 | Zentrierbohrer für Quick-Lock Adapter

Einzeln mit Aufhänger

Länge mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
110	HSS-Zentrierbohrer für Holz und Kunststoff Ø 6,35 mm	**7,84**	79 302
110	HM-Zentrierbohrer für Stein Ø 6,35 mm	**7,84**	79 303
90	HSS-Zentrierbohrer für Bi-Metalllochsägen Ø 6,35 mm	**6,76**	79 301

79000 | Schnellwechseladapter

► Lochsägenwechsel in Sekundenschnelle per Knopfdruck
► Nur ein Adapter für alle Lochsägendurchmesser
► Adapter mit Zentrierbohrer HSS und zwei Verbindungsstücken 14-30 mm + 32-210 mm

Einzeln mit Aufhänger

79427
79429

Größen mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-210	6-kant Schnellwechseladapter - SW 8,5	**70,37**	79 421
14-210	6-kant Schnellwechseladapter - SW 11,0	**70,37**	79 422
14-210	SDS-plus Schnellwechseladapter	**88,99**	79 423
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	**8,58**	79 426
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	**32,73**	79 427
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	**10,34**	79 428
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	**40,99**	79 429

79000 | Zentrierbohrer für Schnellwechseladapter

Einzeln mit Aufhänger

Länge mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
125	HM-Zentrierbohrer für Stein Ø 6,35 mm	**10,69**	79 304
125	HSS Zentrierbohrer für Holz un Kunststoff Ø 6,35 mm	**10,69**	79 305

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 | P 237

Lochsäge
Hartmetall bestückt
79000 | P 182

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**

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
- 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	**27,39**	33 510
15,0	90	8	**39,18**	33 515
16,0	90	8	**41,50**	33 516
18,0	90	8	**46,48**	33 518
20,0	90	8	**50,84**	33 520

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
22,0	90	8	**55,64**	33 522
24,0	90	8	**61,48**	33 524
25,0	90	8	**64,09**	33 525
26,0	90	8	**66,56**	33 526
30,0	90	8	**73,69**	33 530

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
35,0	90	10	**88,71**	33 535
40,0	90	10	**102,81**	33 540
45,0	90	10	**115,48**	33 545
50,0	90	10	**126,71**	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

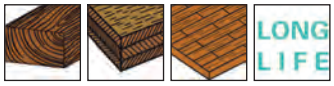
Sets

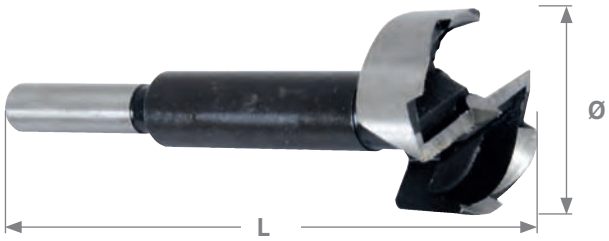
Art.-Gruppe **19**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm	5-tlg. in Holzkasten	**252,00**	33 501

33000 | Maschinen Forstnerbohrer

Art.-Gruppe **62**





- Punktgenaue, splitterfreie Bohrungen in Holz
- Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangschneiden
- Präzisionsschliff für saubere Bohrungen
- Zylindrisch abgesetzter Schaft
- Zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- Empfohlene Drehzahl 400 - 1.500 U/min, je nach Durchmesser und Material
- Für Hart- und Weichholz, furnierte Platten

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
10,0	90	8	**9,85**	33 010
12,0	90	8	**10,43**	33 012
14,0	90	8	**10,74**	33 014
15,0	90	8	**11,32**	33 015
16,0	90	8	**11,47**	33 016
18,0	90	8	**12,34**	33 018
20,0	90	8	**12,95**	33 020
22,0	90	8	**13,66**	33 022

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
24,0	90	8	**14,99**	33 024
25,0	90	8	**15,59**	33 025
26,0	90	8	**16,16**	33 026
28,0	90	8	**16,77**	33 028
30,0	90	8	**17,50**	33 030
32,0	90	10	**18,95**	33 032
34,0	90	10	**19,72**	33 034
35,0	90	10	**20,45**	33 035

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
36,0	90	10	**21,02**	33 036
38,0	90	10	**21,78**	33 038
40,0	90	10	**23,50**	33 040
45,0	90	10	**28,54**	33 045
50,0	90	10	**32,51**	33 050
55,0	90	10	**45,78**	33 055
60,0	90	10	**60,50**	33 060

Drehzahlempfehlungen für Forstnerbohrer

	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**

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm	5-tlg. in Holzkasten	**45,80**	33 001

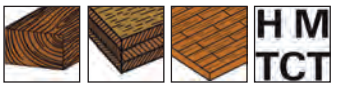
33200 | Oberfräser

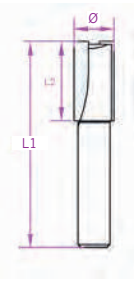
Art.-Gruppe **86**

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

- ► Hochwertige HM-Platten
- ► Lange Lebensdauer
- ► Sorgen für ein sauberes, präzises Schnittbild
- ► Anti-Haft-Beschichtung auf dem Fräskörper
- ► Verbesserter Spanauswurf
- ► Minimiert Kraftaufwand bei der Anwendung
- ► Verhindert die Haftung von Harz und Leim auf dem Fräskörper
- ► Präzise geschliffene **Schäfte mit Ø 8 mm**
- ► Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ► Verhindern Beschädigungen an der Aufnahme der Oberfräse

33200 | Nutfräser





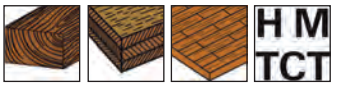
Einzeln mit Aufhänger

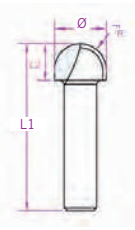
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	51	13.7	**29,27**	33 201 030
4,0	51	13	**29,27**	33 201 040
5,0	48	13	**14,84**	33 201 050
6,0	51.1	19.1	**16,07**	33 201 060
8,0	51.1	19.1	**18,08**	33 201 080

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10,0	51.1	19.1	**18,54**	33 201 100
12,0	51.1	19.1	**17,77**	33 201 120
14,0	51.1	19.1	**20,84**	33 201 140
16,0	50.8	19.1	**23,52**	33 201 160
18,0	50.8	19.1	**26,96**	33 201 180

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
20,0	50.8	19.1	**33,25**	33 201 200
22,0	57.2	25.4	**36,31**	33 201 220
24,0	42	10	**49,71**	33 201 240
25,4	50.8	9.5	**49,71**	33 201 254

33200 | Hohlkehlfräser



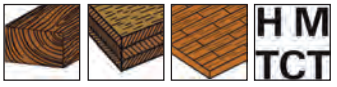


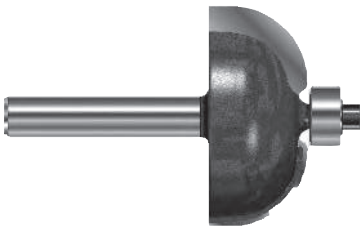
Einzeln mit Aufhänger

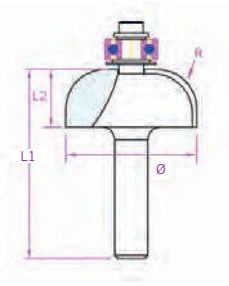
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
9,5	41.3	9.5	4,75	**17,05**	33 202 095

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,7	41.3	9.5	6,35	**17,89**	33 202 127

33200 | Halbhohlkehlfräser mit Kugellager





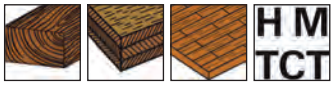


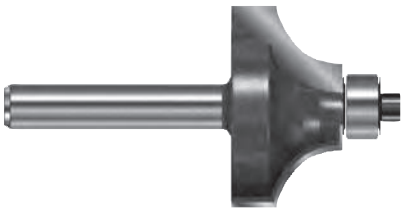
Einzeln mit Aufhänger

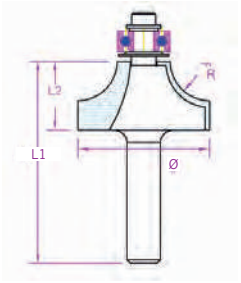
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
31,7	45.4	13.4	9,50	**42,12**	33 203 317

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
38,1	47.4	15.4	12,70	**53,57**	33 203 381

33200 | Viertelstabfräser mit Kugellager







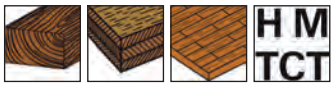
Art.-Gruppe **86**

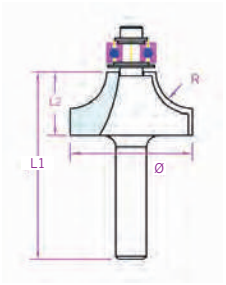
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
25,4	45.5	13.5	6,35	**33,13**	33 204 254
28,7	46.5	14.5	8,00	**35,78**	33 204 287

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
31,7	48.7	16.7	9,50	**42,06**	33 204 317
38,1	51	19	12,70	**50,49**	33 204 381

33200 | Abrundfräser mit Kugellager



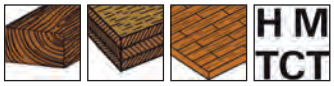


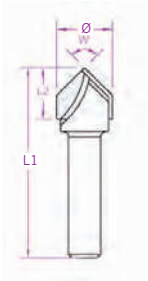
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
25,4	45.4	13.5	6,35	**33,13**	33 205 254
28,7	46.5	14.5	8,00	**35,78**	33 205 287

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
31,7	48.7	16.7	9,50	**42,06**	33 205 317
38,1	51	19	12,70	**50,49**	33 205 381

33200 | V-Nutfräser

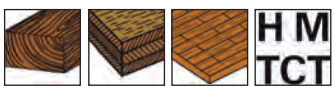


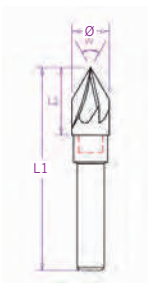


Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/Stk.	Art.-Nr.
14,0	41	14	90 °	**20,58**	33 206 140

33200 | Schriftenfräser

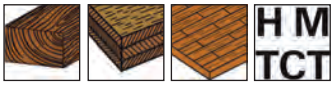


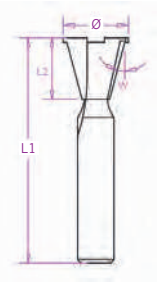


Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/Stk.	Art.-Nr.
11,0	52.7	15.9	60 °	**85,56**	33 207 110

33200 | Grat-/Zinkenfräser mit Vorritzer



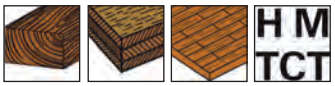


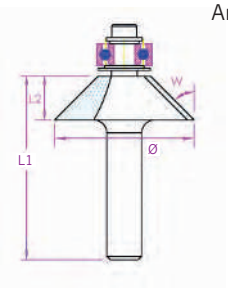
Art.-Gruppe **86**

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/Stk.	Art.-Nr.
14,3	49.5	13.5	15 °	**22,99**	33 208 143

33200 | Fasefräser mit Kugellager



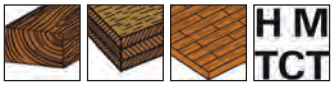


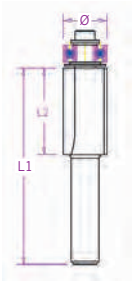
Art.-Gruppe **86**

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/Stk.	Art.-Nr.
31,7	44.8	13	45 °	**41,07**	33 209 320

33200 | Bündigfräser mit Kugellager



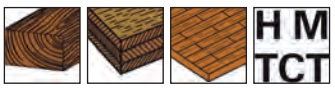


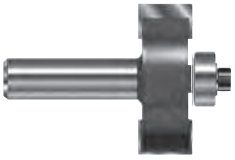
Art.-Gruppe **86**

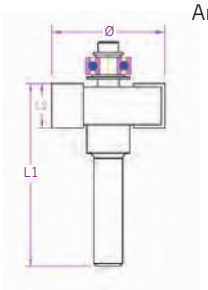
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,7	58	26	**24,89**	33 210 127

33200 | Falzfräser mit Kugellager





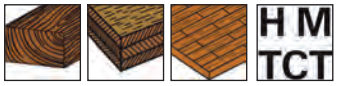


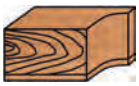
Art.-Gruppe **86**

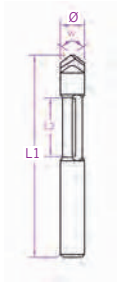
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
31,5	44.5	12.7	**42,57**	33 211 317

33200 | Bohrfräser





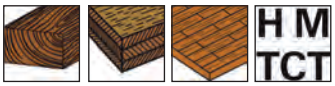


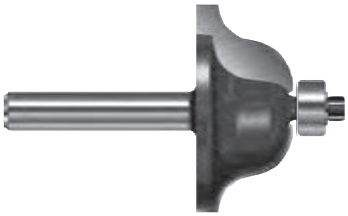
Art.-Gruppe **86**

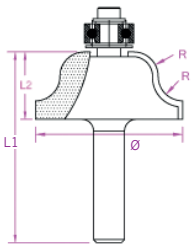
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/Stk.	Art.-Nr.
8,0	67	19	110 °	**82,87**	33 212 080

33200 | Profilfräser A mit Kugellager







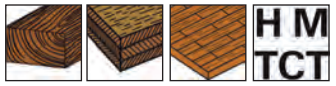
Art.-Gruppe **86**

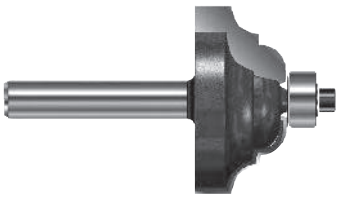
Einzeln mit Aufhänger

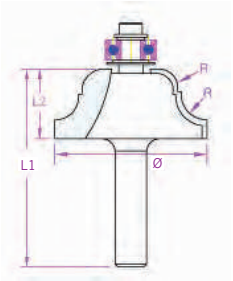
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
31,7	44.8	13	4,00	**50,86**	33 213 317

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
38,1	49.5	17.5	6,35	**53,35**	33 213 381

33200 | Profilfräser B mit Kugellager





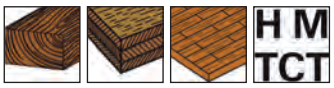


Art.-Gruppe **86**

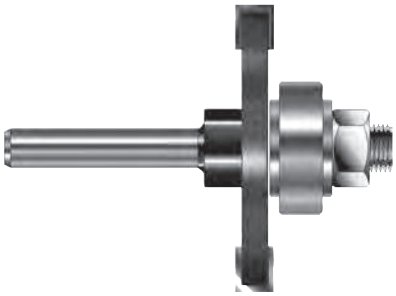
Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/Stk.	Art.-Nr.
38,1	49.3	17.5	6,35	**54,87**	33 214 381

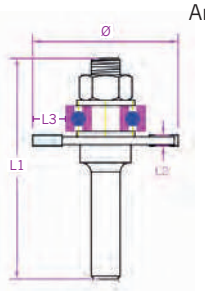
33200 | Scheiben-Nutfräser mit Aufnahme



Einzeln mit Aufhänger



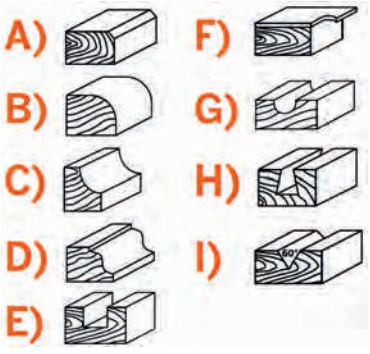
Art.-Gruppe **86**



Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
40,0	59	1.5	9,0	**43,56**	33 21 540 15
40,0	59	2	9,0	**43,56**	33 21 540 20
40,0	59	2.5	9,0	**43,56**	33 21 540 25
40,0	59	3	9,0	**43,56**	33 21 540 30
40,0	59	3.5	9,0	**43,56**	33 21 540 35
40,0	59	4	9,0	**47,02**	33 21 540 40

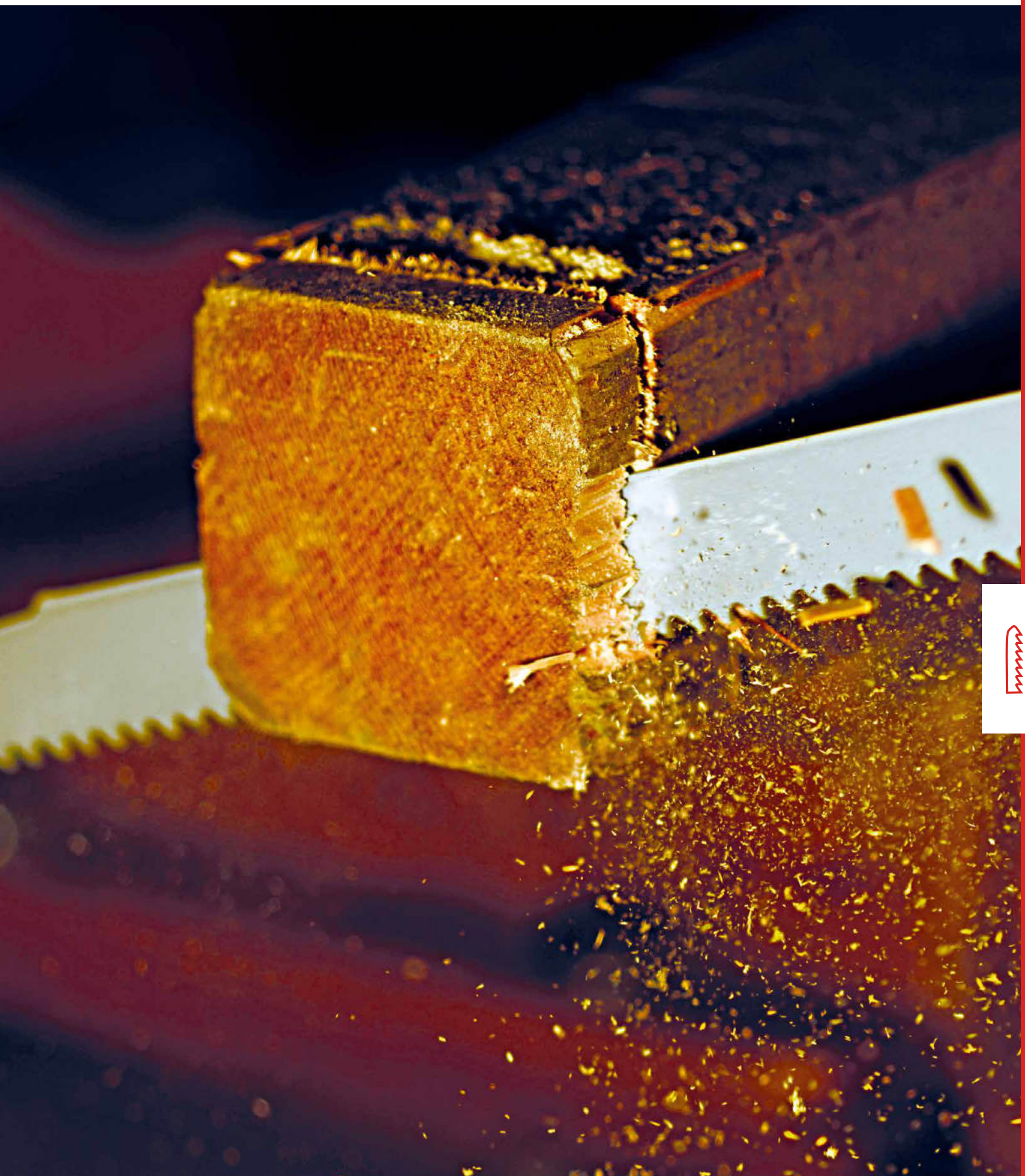
Sets

Art.-Gruppe **86**



Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
A) 45° Fasenfräser Ø 28,6 mm B) Abrundfräser Ø 24,7 mm + 32,7 mm C) Halbhohlkehlfräser Ø 22,0 mm + 28,5 mm D) Karniesstabfräser Ø 35,0 mm E) Nutfräser 8,0 mm + 16,0 mm F) Bündigfräser Ø 12,7 mm G) Hohlkehlfräser Ø 12,0 mm H) Gratfräser Ø 14,3 mm I) 60° Schriftenfräser Ø 11,0 mm	12-tlg. in Holzkasten	**124,73**	19 299

SÄGEN



Stichsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

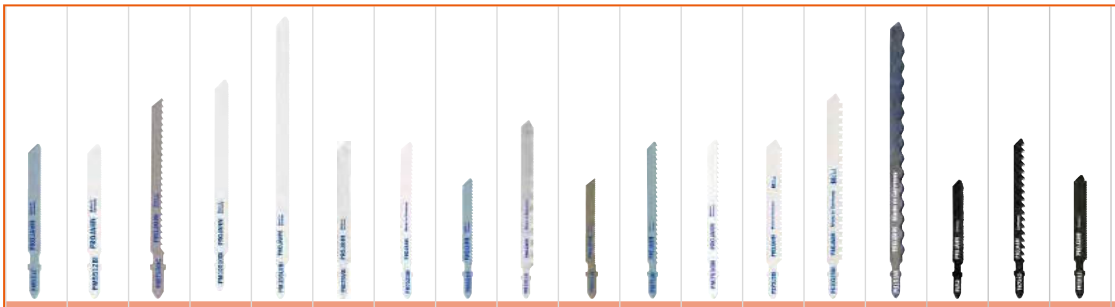
1

Sägen

Artikel		63121	63122	63222	63114	63123	63223	63124	63125	63101	63225	63111	63224	63113	63112	63236	63120	63126	63127	63227
Material		Bi-Metall	CV-Stahl	Bi-Metall	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	Bi-Metall	HCS-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	Bi-Metall
Zahnteilung (ZT) mm		1.9	2.5	2.5	4.0	3.0	2.5	4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	2.5	4.0	4.0	4.0	2.5	1.35	2.0	1.8-2.5
Schnittlänge (SL) mm		60	75	75	155	105	75	75	75	75	75	75	75	105	75	75	91	50	50	107
Serie		63000	63000	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	24	24
Seite		P 200	P 200	P 200	P 200	P 201	P 201	P 201	P 201	P 202	P 202	P 202	P 202	P 203	P 203	P 203	P 203	P 204	P 204	P 205
Holzwerkstoffe	Holz	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	
	Besch. Spanpl.	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	++		
	Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	++		
	Furnier	++	++	++	+++	++	+++	++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++		
	Laminat, Parkett	+++	++	++		++	++	++	++				++				++	++		
	Holz m. Metallrückständen																			+++
Kunststoffe	Kunststoffe		+++	+++		++	+++	+++	+++	++			+++				+++		++	
	Plexiglas																			
	Glasfaserverst. Kunststoffe		++	++		++	++	++	++				++				+++			
	Kohlefaserverstärkte Kunststoffe		++	++		++	++	++	++				++				+++			
Metalle	Rostfreier Stahl																			++
	Stahlrohre, -profile, Vollmetall																			+++
	Bleche																			++
	Buntmetalle																			++
	Aluminium																			
Diverse Werkstoffe	Guss																			
	Sandwich-Material																			
	Gipskarton-Platten																			
	Isolationsmaterial																		+++	
	Gummi																			
	Glas																			
	Keramik, Fliesen																			
	Gasbeton Eternit																			
Schnitteigenschaften	Feiner Schnitt		+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++				+++				+++	+++	
	Grober Schnitt				+++					+++	+++	+++		+++	+++	+++				
	Kurvenschnitt										+++				+++			+++	+++	
	Schneller Schnitt	+++	+++	+++	+++					+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
	Parallelschnitt								+++				+++							
	Zahnung auf Stoß	+++					+++													
	Lange Lebensdauer	+++		+++												+++	+++			+++

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

Stichsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

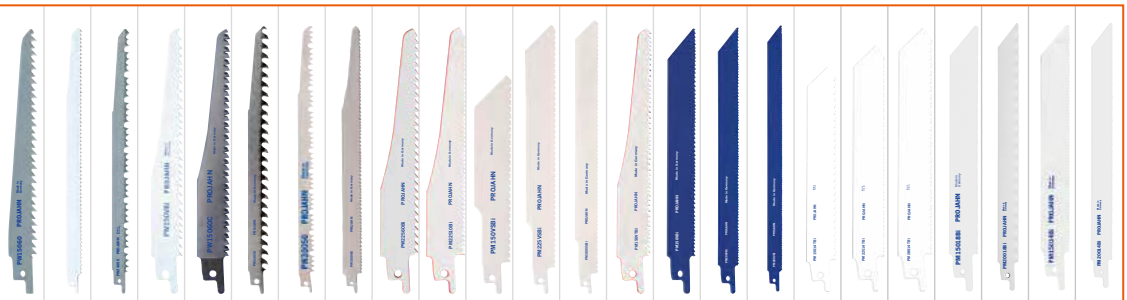


63201	63211	63229	63212	63213	63221	63215	63202	63204	63203	63226	63216	63218	63219	63235	63301	63306	63217
HSS-Stahl	Bi-Metall	HSS-Stahl	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HSS-Stahl	HSS-Stahl	HSS-Stahl	HSS-Stahl	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	CV-Stahl	HM / TCT	HM / TCT	HM / TCT
1.2	1.2	3.0	1.0	1.0	1.8-2.5	2.5	2.0	1.0	1.2	3.0	3.0	1.3	1.7	Wellen-schliff	–	4.2	1.1
55	55	75	105	155	75	75	55	105	55	75	75	75	105	155	54	75	50
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
P 205	P 205	P 205	P 206	P 206	P 206	P 206	P 207	P 207	P 207	P 207	P 208	P 209	P 209	P 209	P 210	P 210	P 210
																+++	
					+++							+++	+++				
		+++								+++	+++	++	++				
						+++											
															+++	++	
															+++	+++	
	++		++	++	++							++	++				+++
+++	+++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++				++
++	++			++	++	++		+++	+++			++	++				++
++	++	++	++	++	++	+++	++	++	++	+++	++	++	++				++
		+++				+++	+++	++		+++	+++						
															++		
			+++	+++				+++									
														+++			
														+++			
														+++			
															+++		
															+++		
															++	+++	
												+++	+++	+++			
																+++	
		+++							+++								
		+++								+++	+++	+++	+++				
	+++		+++	+++	+++	+++		+++		+++	+++	+++	+++			+++	+++

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

Säbelsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Sägen



Artikel		64101	64111	64106	64201	64102	64108	64107	64239	64248	64241	64236	64237	64238	64235	64252	64253	64254	64211	64212	64213	64222	64223	64232	64233
Material		CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	Bi-Metall	CV-Stahl	CV-Stahl	CV-Stahl	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall
Zahnteilung (ZT) mm		6	6	4/5	5/8	6	3	4/5	5/8	6	10	10/14	10/14	10/14	8/10	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	18	18	14	14
Schnittlänge (SL) mm		130	280	220	130	130	220	280	280	205	205	130	205	280	130	180	180	260	150	225	260	130	180	130	180
Serie		64000	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	25
Seite		P 211	P 211	P 211	P 211	P 212	P 212	P 212	P 212	P 213	P 213	P 213	P 213	P 214	P 214	P 214	P 214	P 215	P 215	P 215	P 215	P 216	P 216	P 216	P 216
Holz	Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten	+++	+++			+++		++		+++															
	Paletten-reparaturen				++				+++			+++	+++	+++	++	+++	+++	+++							
	Fenster-demontage				++										+++	++	++	++							
	Holz m. Metallrückständen				++				+++	+++		+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++				
	Grünholz			+++			+++	+++			+++														
	Furnier				++																				
Kunststoffe	Kunststoffe	+++	+++		+++	+++						++	++	++											
	Plexiglas					+++																			
	Glasfaserverst. Kunststoffe																								
	Kohlefaserverstärkte Kunststoffe					+++																			
Metalle	Rostfreier Stahl										+++	++	++	++								+++	+++	+	++
	Stahlrohre, -profile, Vollmetall				++				++		+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Bleche																					++	++	++	++
	Buntmetalle										++								++	++	++	++	++	+++	+++
	Aluminium											++	++	++					++	++	++			++	++
Diverse Werkstoffe	Guss																								
	Sandwich-Material																								
	Gipskarton-Platten	+++																							
	Isolationsmaterial		+++																						
	Keramik, Fliesen																								
	Gasbeton																								
	Dämm- Material																								
	Gefriergut																								
	Eis																								
Schnitteigenschaften	Feiner Schnitt																					+++	+++	+++	+++
	Grober Schnitt	+++	+++		+++	+++		+++	+++	+++	+++				+++										
	Kurvenschnitt					+++																			
	Schneller Schnitt			+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++				
	Parallelschnitt	+++	+++				+++					+++	+++	+++	+++										
	Lange Lebensdauer				+++				+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

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

Säbelsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

64234	64242	64243	64313	64307	64306	64303	64308 64309	64315 64316	64311 64312	64262	64272	64273	64410	64296	64401	64402	64403	64321 64322	64991	651001	651002	651003	651004	651005
Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HM / TCT	CV-Stahl	CV-Stahl	HM / TCT	Edelstahl	HM / TCT	HM / TCT	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	CV-steel	HM / TCT		Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall
14	10	10	3	Wellen-schliff	Wellen-schliff	–	4	2.5	2	8	5	5	5	6	18	14	4	8	–	8	8	10-14	10-14	10-14
230	130	180	280	280	470	210	280 380	280 430	280 430	130	130	180	200	245	205	205	205	130 205	–	120	180	180	280	130
64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	65000	65000	65000	65000	65000
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26
P 217	P 217	P 217	P 218	P 218	P 218	P 218	P 219	P 219	P 219	P 220	P 220	P 220	P 221	P 221	P 221	P 221	P 222	P 222	P 223	P 224	P 224	P 224	P 224	P 224
			++				++				++	++	++	++			++					+	+	+
										+++	+++	+++	+++				+++							
										+++	+++	+++	+++											
										+++	+++	+++	+++									+++	+++	+++
														+++			+++							
																	++							
										++	++	++	++									++	++	++
					+++																			
			++			+++		++																
			++			+++																		
++	+++	+++								++	++	++			+++	+++		+++		++	++			
+++	+++	+++					+++			+++	+++	+++	++		+++	+++		+++		+++	+++	++	++	++
++	++	++								++	++	++	++											
+++	++	++					+++			+++	+++	+++	++			+++		++						
++	+++	+++																++						
						+++				++	++	++	++					+++		++	++			
													+++											
				+++	+++								+++											
						+++							+++											
			+++					+++	+++					+++										
			+++	+++	+++			+++	+++					+++										
							+++							++	+++									
							+++				+++	+++	+++											
+++			+++	+++	+++					+++	+++	+++	+++	+++	+++			+++						
	+++	+++					+++										+++							
									+++	+++	+++	+++												
				+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++						
										+++	+++	+++	+++	+++				+++						
+++	+++	+++	+++			+++		+++		+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++						

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

Druckluftsägeblätter / Zubehör oszillierende Multitools mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Sägen

Artikel	650014	650001	650002	650004	650005	650006	6530024	66302	663075	663125	663135	663285	66301	663145	663085	663055	663115	66310	66317
Material	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HCS-Stahl	HCS-Stahl	HCS-Stahl	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HM / TCT	HCS-Stahl	HCS-Stahl
Zahnteilung (ZT) mm	14	24	32	18	24	32	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schnittlänge (SL) mm	75	75	75	75	75	75	300	85	24	32	32	32	85	32	65	32	32	52	24/11
Serie	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300
Artikel-Gruppe	26	26	26	26	26	26	26	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Seite	P 225	P 225	P 225	P 225	P 225	P 225	P 225	P 227	P 227	P 227	P 228	P 228	P 229	P 229	P 229	P 230	P 230	P 231	P 231
Holzwerkstoffe – Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten	+							+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				
Holzwerkstoffe – Paletten-reparaturen				++				+++			+++	+++	+++	++	+++	+++	+++		
Holzwerkstoffe – Fenster-demontage				++										+++	++	++	++		
Holzwerkstoffe – Holz m. Metallrückständen															++				
Holzwerkstoffe – Grünholz								++	++	++	++	++	++	++	++				
Holzwerkstoffe – Furnier								+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				
Kunststoffe – Kunststoffe	+			+++				+	+	+	+	+	+	+	+			++	++
Kunststoffe – Plexiglas																			
Kunststoffe – Glasfaserverst. Kunststoffe																			
Kunststoffe – Kohlefaserverstärkte Kunststoffe																			
Metalle – Rostfreier Stahl							+									+	+++		
Metalle – Stahlrohre, -profile, Vollmetall		++	++		++	++	++									++	++		
Metalle – Bleche	+	+++	+++		+++	+++	++						++	++	++	+++	+++		
Metalle – Buntmetalle																++	++		
Metalle – Aluminium				++															
Diverse Werkstoffe – Guss																			
Diverse Werkstoffe – Sandwich-Material	+++																		
Diverse Werkstoffe – Gipskarton-Platten																			
Diverse Werkstoffe – Isolationsmaterial																			
Diverse Werkstoffe – Keramik, Fliesen																			
Diverse Werkstoffe – Gasbeton																			
Diverse Werkstoffe – Dämm- Material																			
Diverse Werkstoffe – Gefriergut																			
Diverse Werkstoffe – Eis																			
Schnitteigenschaften – Feiner Schnitt											+++			+++			+++		
Schnitteigenschaften – Grober Schnitt																			
Schnitteigenschaften – Kurvenschnitt																			
Schnitteigenschaften – Schneller Schnitt														+++					+++
Schnitteigenschaften – Parallelschnitt																			
Schnitteigenschaften – Lange Lebensdauer												+++	+++						

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

Druckluftsägeblätter / Zubehör oszillierende Multitools mit Anwendungsempfehlung im Überblick

66318	66309	66412	66415	66419	66405	66516	66511	66505	66520	66523	68000
HM / TCT	HM / TCT	HCS-Stahl	Bi-Metall	Bi-Metall	HM / TCT	HCS-Stahl	Bi-Metall	HM / TCT	HCS-Stahl	HM / TCT	HSS-Co 8% Bi-Metall
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4 - 6
85	70	32	32	65	32	32	32	32	-	-	Ø 14 – 210
66300	66300	66400	66400	66400	66400	66500	66500	66500	66500	66500	68000
93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	22
P 232	P 232	P 233	P 234	P 234	P 234	P 235	P 235	P 235	P 236	P 236	P 237
		+++	+++	+++		+++	+++	+++			++
											+
		++	++	++		++	++	++			
		+++	+++	+++		+++	+++	+++			
		+	+	+		+	+	+			++
											+
											+
					+++			+++			+++
					++			++			+++
			++	++	+++		++	+++			+++
					++			++			+++
											+
+++	+++										
											++
	+++										+++

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

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

Art.-Gruppe **24**

- 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 Küchenarbeitsplatten, der Ausriss entsteht unten, da das Blatt auf Stoß arbeitet

Ähnlich Bosch: T101AIF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW6019Bi	Bi-Metall	1,9	55	80 x 7,9 x 1,27	5	**19,74**	63 121

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- **Saubere Schnitte** in allen Holzarten sowie in Kunststoff von **3 mm bis 30 mm**.

Ähnlich Bosch: T101B

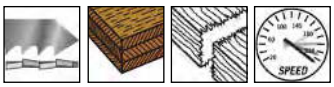
Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7525	CV-Stahl	2,5	75	100 x 7,8 x 1,45	5	**10,80**	63 122
PW7525	CV-Stahl	2,5	75	100 x 7,8 x 1,45	25	**50,11**	6 312 225

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- **Saubere Schnitte** in allen Holzarten sowie in Kunststoff von **3 mm bis 30 mm**
- Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: T101BF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7525Bi	Bi-Metall	2,5	75	100 x 7,8 x 1,27	5	**16,81**	63 222

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- Extra langes Universal-Blatt
- Für **schnelle Schnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 120 mm**



Ähnlich Bosch: T744D

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW15540S	CV-Stahl	4	155	180 x 7,8 x 1,27	5	**23,98**	63 114

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

Art.-Gruppe **24**

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- Extra langes Blatt
- **Saubere Schnitte** in allen Holzarten sowie in Kunststoff von **8 mm bis 65 mm**

Ähnlich Bosch: T301CD

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW10530	CV-Stahl	3	105	132 x 7,8 x 1,45	5	**12,92**	63 123

- Blatt konisch geschliffen
- Zahnung auf Stoß und kreuzgeschliffen
- **Saubere und splitterfreie Oberflächenschnitte** in allen Holzarten sowie Kunststoff von **3 mm bis 30 mm**

Ähnlich Bosch: T101BR

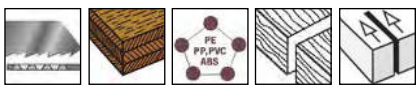
Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7525R	CV-Stahl	2,5	75	100 x 7,8 x 1,45	5	**11,17**	63 223

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- **Saubere und schnelle Schnitte** in allen Holzarten sowie Kunststoff von **10 mm bis 45 mm**

Ähnlich Bosch: T101D

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7540	CV-Stahl	4	75	100 x 7,8 x 1,45	5	**11,02**	63 124
PW7540	CV-Stahl	4	75	100 x 7,8 x 1,45	25	**50,11**	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 Bosch: T101DP

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7540T	CV-Stahl	4	75	100 x 7,8 x 1,68	5	**12,92**	63 125

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

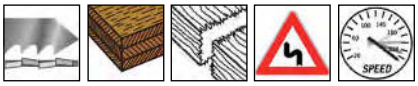
Art.-Gruppe **24**

- Zähne geschliffen und geschränkt
- Für **schnelle Schnitte** in Holz und Kunststoff von **4 mm bis 50 mm**

Ähnlich Bosch: T111C

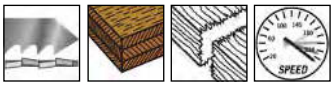
Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7530	CV-Stahl	3	75	100 x 9,4 x 1,27	5	**6,67**	63 101
PW7530	CV-Stahl	3	75	100 x 9,4 x 1,27	25	**30,61**	6 310 125

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- Doppelverzahntes Kurvenblatt
- Für **schnelle Kurvenschnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 50 mm**



Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7540DC	CV-Stahl	4	75	100 x 6,5 x 1,27	5	**11,85**	63 225

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- **Schnelle Schnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 50 mm**



Ähnlich Bosch: T144D

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7540S	CV-Stahl	4	75	100 x 7,8 x 1,27	5	**8,14**	63 111
PW7540S	CV-Stahl	4	75	100 x 7,8 x 1,27	25	**37,48**	6 311 125

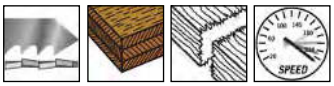
- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- Extra dickes Blatt
- Für **saubere und gerade Schnitte** in Holz und Kunststoff von **3 mm bis 30 mm**

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7525T	CV-Stahl	2,5	75	100 x 7,8 x 1,68	5	**11,61**	63 224

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

Art.-Gruppe **24**

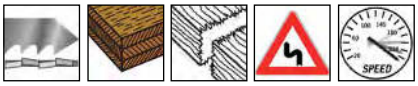
- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- Extra langes Blatt
- Für **schnelle Schnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 80 mm**



Ähnlich Bosch: T344D

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW10540S	CV-Stahl	4	105	132 x 7,8 x 1,27	5	**14,92**	63 113

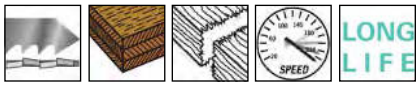
- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- Für **schnelle Kurvenschnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 50 mm**



Ähnlich Bosch: T244D

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7540CS	CV-Stahl	4	75	100 x 6,5 x 1,27	5	**10,02**	63 112

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- **Schnelle Schnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 50 mm**
- Extra lange Lebensdauer



Ähnlich Bosch: T144DF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW7540Bi	Bi-Metall	4	75	100 x 7,8 x 1,27	5	**17,31**	63 236

- 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 Bosch: T234X

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW9025	HCS-Stahl	2,5	91	117 x 10 x 1,45	5	**11,98**	63 120

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

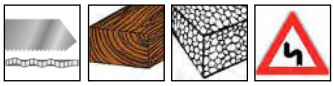
Art.-Gruppe **24**

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne schräg geschärft
- **Saubere Kurvenschnitte** in Weichholz, Sperrholz und beschichtete Platten von **1,5 mm bis 15 mm**

Ähnlich Bosch: T101AO

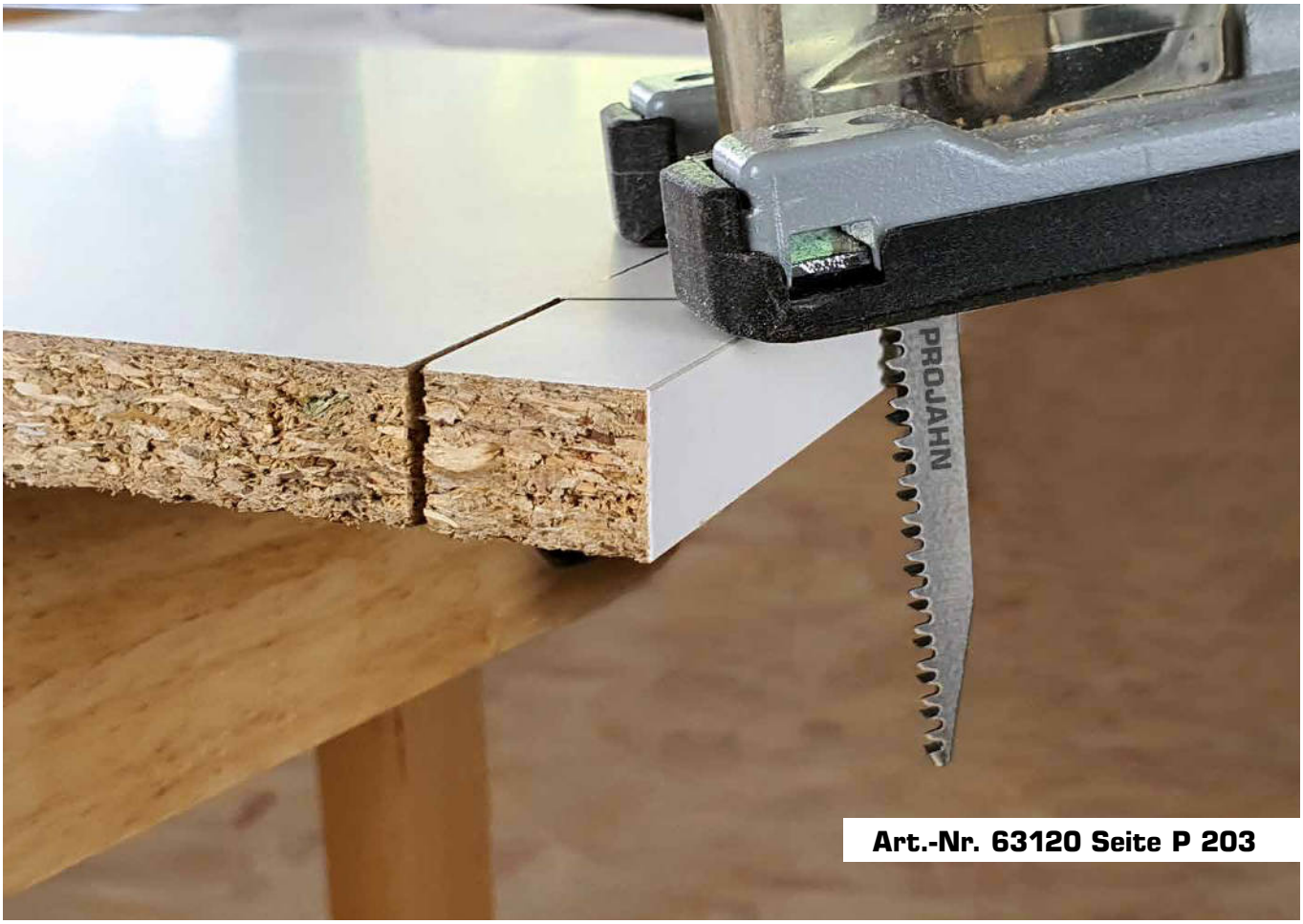
Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW5013C	CV-Stahl	1,35	50	76,5 x 4,5 x 1,25	5	**8,71**	63 126

- Zähne gefräst und gewellt
- Für **Kurvenschnitte** in Weichholz von **2 mm bis 15 mm**



Ähnlich Bosch: T119BO

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW5020C	CV-Stahl	2	50	76 x 5 x 1	5	**8,23**	63 127

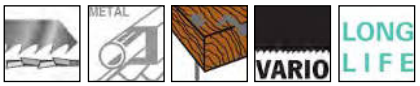


Art.-Nr. 63120 Seite P 203

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**
- ▶ Extra lange Lebensdauer



Ähnlich Bosch: T345XF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM105VBi	Bi-Metall	1,8-2,5	107	132 x 9,8 x 1	5	**24,85**	63 227

- ▶ Zähne gefräst und gewellt
- ▶ Für Stahl und dünne Bleche von **1,2 mm bis 2 mm**

Ähnlich Bosch: T118A

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM5512	HSS	1,2	55	76,5 x 7,8 x 1	5	**11,02**	63 201
PM5512	HSS	1,2	55	76,5 x 7,8 x 1	25	**50,11**	6 320 125

- ▶ Zähne gefräst und gewellt
- ▶ **Flexibles Blatt** für dünne Bleche aus Stahl und rostfreien Stählen von **1,2 mm bis 3 mm**
- ▶ Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: T118AF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM5512Bi	Bi-Metall	1,2	55	76,5 x 7,8 x 1	5	**14,80**	63 211

- ▶ 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 Bosch: T227D

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM7530C	HSS	3	75	100 x 6,5 x 1	5	**14,42**	63 229

63000 | Stichsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **24**

PM10510Bi PROJAHN Made in Germany

- 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
- Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: T318AF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM10510Bi	Bi-Metall	1	105	132 x 9,8 x 1	5	**23,98**	63 212

PM15510Bi PROJAHN Made in Germany

- Zähne gefräst und gewellt
- Extra langes und flexibles Blatt
- Spezialblatt für den **Fassadenbau** zur Bearbeitung von Sandwich-Materialen von **1,5 mm bis 120,0 mm**
- Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: T718AF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM15510Bi	Bi-Metall	1	155	180 x 9,8 x 1	5	**32,83**	63 213

PM75VBi PROJAHN Made in Germany

- Zähne gefräst und geschränkt
- Speziell für **Bauholz mit Metallrückständen** bis zu 50 mm
- Für Stahlrohe und -profile von **2,5 mm bis 10,0 mm**
- Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: T111HF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM75VBi	Bi-Metall	1,8-2,5	75	100 x 9,8 x 1	5	**18,41**	63 221

PM7525Bi PROJAHN Made in Germany

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne gefräst
- Für Plexiglas, Polycarbonat, Buntmetalle, Aluminium, Varicor und Corian von **2 mm bis 20 mm**
- Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: T101A

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM7525Bi	Bi-Metall	2,5	75	100 x 7,8 x 1,27	5	**22,11**	63 215

63000 | Stichsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **24**

- Zähne gefräst und gewellt
- Für Stahl, Aluminium und Buntmetalle von **2,5 mm bis 6,0 mm**

Ähnlich Bosch: T118B

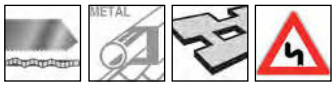
Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM5520	HSS	2	55	76,5 x 7,8 x 1	5	**11,02**	63 202

- Zähne gefräst und gewellt
- Extra langes Blatt
- Für **Stahl** von **1 mm bis 3 mm** sowie **Profile, Rohre und Sandwichmaterialien bis 80 mm**

Ähnlich Bosch: T318A

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM10510	HSS	1	105	132 x 9,8 x 1	5	**18,47**	63 204

- Zähne gefräst und gewellt
- Für **Kurvenschnitte** in dünnen Blechen und Stahl von **1,2 mm bis 3,0 mm**



Ähnlich Bosch: T218A

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM5512C	HSS	1,2	55	76,5 x 7,8 x 1	5	**13,91**	63 203

- 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 Bosch: T127D

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM7530	HSS	3	75	100 x 7,8 x 1	5	**12,78**	63 226

64000 | Edelstahl-Schneidpaste

Art.-Gruppe **24**

- 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

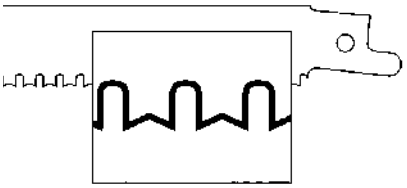
Typ-Bez.	Inhalt ml	€/Stk.	Art.-Nr.
Edelstahl-Schneidpaste	60	**33,08**	64 999

Art.-Nr. 64273 Seite P 218

63000 | Stichsägeblätter diverse Materialien

Revolutionäre MCut Verzahnung

- Einzigartige, robuste und patentierte M-Verzahnung für Höchstleistungen
- Optimierte Sägeblattgeometrie
- Die M-Cut Sägeblätter überzeugen aufgrund des Bi-Metalls durch hohe Flexibilität und lange Lebensdauer
- Robustes Sägeblatt für schnelle und präzise Schnitte im Vor- und Rückhub
- Bis zu 2x schneller als herkömmliche Verzahnung bei hoher Maschinenhubzahl
- Anwendung mit eingeschaltetem Pendelhub, daher schnellerer Schnitt in beide Richtungen
- Extrem scharfe Verzahnung bei Stich- und Säbelsägeblättern



MCut

- 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**
- Extra lange Lebensdauer

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PS7515Bi MCut	Bi-Metall	1,3	75	100 x 9,8 x 1	5	**22,99**	63 218

MCut

- 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**
- Extra lange Lebensdauer

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PS10525Bi MCut	Bi-Metall	1,7	105	133 x 96 x 1,27	5	**33,48**	63 219

- Spezialblatt mit Wellenschliff
- Extra langes Blatt
- Für Weichgummi, Leder, Papier, Styropor, Teppich, Kunststoffe und Isolationsmaterialien von **1 mm bis 120 mm**

Ähnlich Bosch: T318AW

Typ-Bez.	Material	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU155W	CV-Stahl	155	180 x 9,7 x 1,27	5	**33,35**	63 235

63000 | Stichsägeblätter diverse Materialien

Art.-Gruppe **24**

- Spezialblatt mit grobkörniger **Hartmetallbeschichtung**
- Für Glas, Keramik und GFK-Produkte von **5 mm bis 15 mm**

Ähnlich Bosch: T130Riff

Typ-Bez.	Material	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU54	Hartmetallbeschichtung	54	79 x 8,8 x 2,3	1	**7,54**	63 301

- Spezialblatt mit **Hartmetall-Zahnung**
- Für GFK-Produkte, Hartholz und Gasbeton von **5 mm bis 20 mm**

Ähnlich Bosch: T141HM

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU7542	Hartmetall-Zahnung	4,2	75	100 x 7,8 x 1,9	1	**20,63**	63 306

- Spezialblatt mit geschliffener **Hartmetall-Zahnleiste**
- Für Stahl, Bleche und rostfreie Stähle von **1,5 mm bis 3,0 mm**

Ähnlich Bosch: T118AHM

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU5011	Hartmetall-Zahnleiste	1,1	50	79 x 8,8 x 2,3	1	**17,17**	63 217

Sets

Art.-Gruppe **33**

63 001

63 002

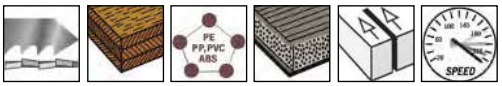
63 008

Bestückung	Material	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
je 2 Blätter von Art.-Nr. 63101, 63111, 63112, 63122 und 63124	Für Holz	10-tlg. in Kunststoffkassette	**19,20**	63 001
je 3 Blätter von Art.-Nr. 63201 und 63202 je 2 Blätter von Art.-Nr. 63221 und 63226	Für Metall	10-tlg. in Kunststoffkassette	**24,90**	63 002
je 1 Blatt von Art.-Nr. 63101, 63122, 63124, 63201 und 63202	Für Holz und Metall	5-tlg. in Pappkarte	**9,40**	63 008

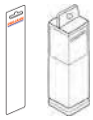
64000 | Säbelsägeblätter Holz/Metall

Art.-Gruppe **25**

- Zähne geschränkt und kreuzgeschliffen
- Für **schnelle und gerade Schnitte** in alle Holzarten, Kunststoffe und Gipskarton von **6 mm bis 100 mm**



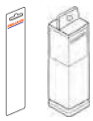
Ähnlich Bosch: S644D



Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW15060	CV-Stahl	6	130	150 x 19 x 1,27	5	**19,50**	64 101
PW15060	CV-Stahl	6	130	150 x 19 x 1,27	20	**74,42**	6 410 120

- Zähne gefräst und geschränkt
- Für **schnelle und gerade Schnitte** in alle Holzarten, Kunststoffe und Gipskarton von **6 mm bis 250 mm**

Ähnlich Bosch: S1344D



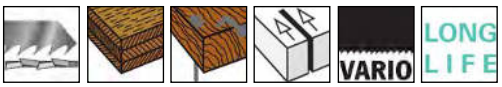
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW30060	CV-Stahl	6	280	300 x 19 x 1,27	5	**29,37**	64 111
PW30060	CV-Stahl	6	280	300 x 19 x 1,27	20	**109,60**	6 411 120

- Zähne geschränkt, kreuzgeschliffen und induktiv gehärtet
- Spezialblatt für Grünholz von **8 mm bis 190 mm**

Ähnlich Bosch: S1531L

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW24050	CV-Stahl	4-5	220	240 x 19 x 1,27	5	**31,37**	64 106

- Zähne gefräst und geschränkt
- Vario-verzahntes Blatt für alle Holzarten mit geringen Metallrückständen von **6 mm bis 100 mm**
- Extra lange Lebensdauer



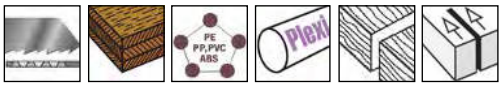
S611VF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW150VBi	Bi-Metall	5-8	130	150 x 19 x 1,27	5	**25,27**	64 201

64000 | Säbelsägeblätter Holz/Metall

Art.-Gruppe **25**

- 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	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW15060C	CV-Stahl	7,3	130	150 x 19 x 1,27	5	**29,50**	64 102

- Zähne geschränkt, geschliffen und induktiv gehärtet
- Sehr grob verzahntes Blatt
- Für aggressive und **schnelle Schnitte** in nassem Holz von **20 mm bis 190 mm**

Ähnlich Bosch: S1542K

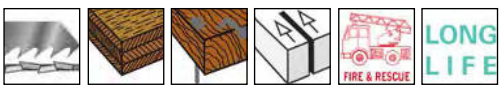
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW24030	CV-Stahl	3	220	240 x 19 x 1,27	5	**34,26**	64 108

- 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	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW30050	CV-Stahl	4-5	280	300 x 19 x 1,27	5	**40,37**	64 107

PROJAHN rescue

- Zähne gefräst und geschränkt
- Extra dickes Sägeblatt
- 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**
- Extra lange Lebensdauer



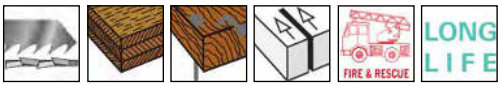
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW300VBI	Bi-Metall	5-8	280	300 x 22 x 1,57	3	**43,56**	64 239

64000 | Säbelsägeblätter Holz/Metall

Art.-Gruppe **25**

PROJAHN rescue

- ▶ Zähne gefräst und geschränkt
- ▶ Extra dickes Sägeblatt
- ▶ 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



Ähnlich Bosch: S1110DF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW22560Bi	Bi-Metall	6	205	225 x 22 x 1,57	3	**31,63**	64 248

PROJAHN rescue

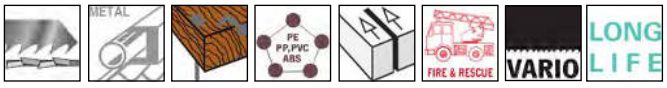
- ▶ Zähne gefräst und gewellt
- ▶ Extra dickes Sägeblatt
- ▶ Starkes und robustes Blatt für **gerade Schnitte** in Stahl **ab 3 mm** und Holz mit Metallrückständen **bis 190 mm**
- ▶ Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten
- ▶ Lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: S1120CF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM22510Bi	Bi-Metall	10	205	225 x 22 x 1,57	3	**35,22**	64 241

PROJAHN rescue

- ▶ Zähne gefräst und geschränkt
- ▶ Universelles, extra breites **Hochleistungs-Blatt** mit Vario-Verzahnung für höhere Standzeit
- ▶ Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten
- ▶ Für schnelle und **gerade Schnitte** in Metall **ab 2,5 mm** und Holz mit Metallrückständen **bis 100 mm**

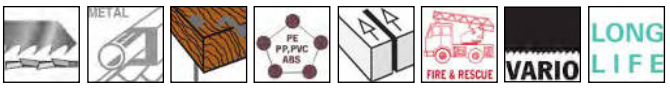


Ähnlich Bosch: S936BEF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM150 VSBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 25 x 0,9	5	**28,70**	64 236

PROJAHN rescue

- ▶ Zähne gefräst und geschränkt
- ▶ Universelles, extra breites **Hochleistungs-Blatt** mit Vario-Verzahnung für höhere Standzeit
- ▶ Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten
- ▶ Für schnelle und **gerade Schnitte** in Metall **ab 2,5 mm** und Holz mit Metallrückständen **bis 170 mm**



Ähnlich Bosch: S1136BEF

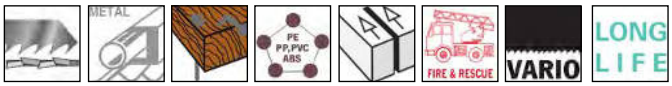
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM225 VSBi	Bi-Metall	10/14	205	225 x 25 x 0,9	5	**34,83**	64 237

64000 | Säbelsägeblätter Holz/Metall

Art.-Gruppe **25**

PROJAHN rescue

- Zähne gefräst und geschränkt
- Universelles, extra breites Hochleistungs-Blatt mit Vario-Verzahnung für höhere Standzeit
- Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten
- Für schnelle und **gerade Schnitte** in Metall ab **2,5 mm** und Holz mit Metallrückständen **bis 250 mm**



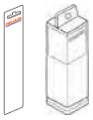
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM300 VSBi	Bi-Metall	10/14	280	300 x 25 x 0,9	5	**42,73**	64 238

- Zähne gefräst und geschränkt
- Für **gerade Schnitte** in Stahl ab **3 mm** und allen Holzarten mit Metallrückständen **bis 100 mm**
- Speziell für die Fensterdemontage
- Extra lange Lebensdauer

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM150 VTBi	Bi-Metall	8/10	130	150 x 19 x 1,27	5	**29,18**	64 235

- Zähne gefräst und geschränkt
- Sägeblatt mit Vario-Verzahnung
- Für alle Holzarten mit Metallrückständen von **2,5 mm bis 100 mm**
- Speziell für **Palettenreparatur**
- Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: S922VF



Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM150VBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 19 x 0,9	5	**22,04**	64 252
PM150VBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 19 x 0,9	20	**85,58**	6425220

- Zähne gefräst und geschränkt
- Sägeblatt mit Vario-Verzahnung
- Für alle Holzarten mit Metallrückständen von **2,5 mm bis 150 mm**
- Speziell für **Palettenreparatur**
- Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: S1122VF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM200VBi	Bi-Metall	10/14	180	200 x 19 x 0,9	5	**30,24**	64 253
PM200VBi	Bi-Metall	10/14	180	200 x 19 x 0,9	20	**114,54**	6425320

64000 | Säbelsägeblätter Holz/Metall

Art.-Gruppe **25**

- ▶ Zähne gefräst und geschränkt
- ▶ Sägeblatt mit Vario-Verzahnung
- ▶ Für alle Holzarten mit Metallrückständen von **2,5 mm bis 230 mm**
- ▶ Speziell für **Palettenreparatur**
- ▶ Extra lange Lebensdauer

Ähnlich Bosch: S1222VF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM280VBi	Bi-Metall	10/14	260	280 x 19 x 0,9	5	**36,85**	64 254

- ▶ 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**
- ▶ Bis zu 20% schneller als Blätter mit Standard-Verzahnung

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM15014TBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 19 x 0,9	5	**26,59**	64 211

- ▶ 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 170 mm**
- ▶ Bis zu 20% schneller als Blätter mit Standard-Verzahnung

Ähnlich Bosch: S123XF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM22514TBi	Bi-Metall	10/14	205	225 x 19 x 0,9	5	**36,00**	64 212

- ▶ 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 230 mm**
- ▶ Bis zu 20% schneller als Blätter mit Standard-Verzahnung

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM28014TBi	Bi-Metall	10/14	260	280 x 19 x 0,9	5	**44,71**	64 213

64000 | Säbelsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **25**

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Universalblatt für Stahl und rostfreie Stähle von **1,5 bis 4,0 mm**

Ähnlich Bosch: S922EF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM15018Bi	Bi-Metall	18	130	150 x 19 x 0,9	5	**20,91**	64 222

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Universalblatt für Stahl und rostfreie Stähle von **1,5 bis 4,0 mm**

Ähnlich Bosch: S1122BF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM20018Bi	Bi-Metall	18	180	200 x 19 x 0,9	5	**29,09**	64 223

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **2 bis 8 mm**

Ähnlich Bosch: S922BF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM15014Bi	Bi-Metall	14	130	150 x 19 x 0,9	5	**20,91**	64 232
PM15014Bi	Bi-Metall	14	130	150 x 19 x 0,9	20	**80,92**	6423220

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **2 bis 8 mm**

Ähnlich Bosch: S1122BF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM20014Bi	Bi-Metall	14	180	200 x 19 x 0,9	5	**29,09**	64 233
PM20014Bi	Bi-Metall	14	180	200 x 19 x 0,9	20	**110,58**	6423320

64000 | Säbelsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **25**

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **2 bis 8 mm**

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM25014Bi	Bi-Metall	14	230	250 x 19 x 0,9	5	**34,28**	64 234
PM25014Bi	Bi-Metall	14	230	250 x 19 x 0,9	20	**126,68**	6 423 420

- Zähne gefräst und geschränkt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **3 bis 12 mm**

Ähnlich Bosch: S922HF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM15010Bi	Bi-Metall	10	130	150 x 19 x 0,9	5	**22,04**	64 242

- Zähne gefräst und geschränkt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **3 bis 12 mm**

Ähnlich Bosch: S1022HF

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM20010Bi	Bi-Metall	10	180	200 x 19 x 0,9	5	**30,24**	64 243

64000 | Edelstahl-Schneidpaste

Art.-Gruppe **24**

- 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	**33,08**	64 999

64000 | Säbelsägeblätter Diverse Materialien

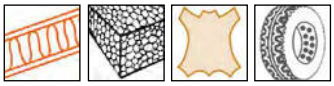
Art.-Gruppe **25**

- Sägeblatt mit Hartmetall-Zähnen
- Spezialblatt für Hartholz, Gasbeton, GFK-Produkte, Ethernit und Epoxy

Ähnlich Bosch: S1241HM

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU30030	Hartmetall	3	280	300 x 19 x 1,3	1	**50,12**	64 313

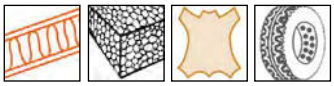
- Extra scharfe, doppelt geschliffene Schneide mit Wellenschliff
- Für **schnelle, passgenaue und nahezu ausrissfreie Bearbeitung**
- Ideal für Mineralwolle, Schäume, Styrodur, Styropor sowie Leder, Gummi, Papier und Teppiche **bis** zu einer Materialstärke von **250 mm**



Ähnlich Bosch: S1213AWP

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU300W	CV-Stahl	Wellenschliff	280	300 x 19 x 1,27	3	**28,19**	64 307

- Spezial Sägeblatt für Dämmstoffe
- Der beidseitige 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



Typ-Bez.	Material	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU500 W	CV-Stahl	470	500 x 29 x 1,4	1	**110,55**	64 306

- Mit der grobverzahnten Seite lassen sich feste und unflexible Materialien wie Hartschaumplatten und Styropor schneiden
- Geeignet auch für den manuellen Einsatz in Kombination mit dem PROJAHN Multi-Griff (Art.-Nr. 64 991) auf Seite P 223

- **Hartmetall-Granulat beschichtetes Universalblatt**
- Für Gusseisen, Keramik, GFK-Produkte und roter Backstein
- Extra lange Lebensdauer

Typ-Bez.	Material	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU23012	Hartmetallbeschichtung	210	230 x 19 x 1,05	1	**13,58**	64 303

64000 | Säbelsägeblätter Diverse Materialien

Art.-Gruppe **25**

- Zähne gefräst und geschränkt
- Spezialblatt für Gefriergut, Eis **bis 250 mm / 350 mm** und Holz
- Lebensmittelecht

Ähnlich Bosch:
S1241HM
S1211K

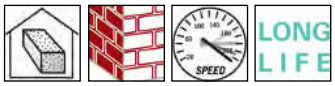
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU300 INOX	Edelstahl	4	280	300 x 25 x 1,25	1	**20,19**	64 308
PU400 INOX	Edelstahl	4	380	400 x 25 x 1,25	1	**27,52**	64 309

- Hartmetall-Zähne mit positivem Zahnwinkel
- Extra breite Ausführung, Blatthöhe 20 mm (64 315), Blatthöhe 50 mm (64 316)
- Spezialblatt
- Für **schnelle Schnitte** in Gasbeton, Bims, Ziegel, Faserzement, Kaminformstein, Gartenflorsteine, Heraklith

Ähnlich Bosch:
S1213AWP

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU30020S	Hartmetall	2,5	280	300 x 20 x 1,2	1	**73,30**	64 315
PU45020S	Hartmetall	2,5	430	450 x 50 x 1,2	1	**113,61**	64 316

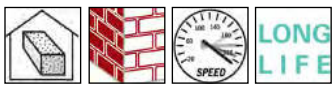
- Hartmetall Verzahnung, für **schnelle Schnitte** in hoch abrasiven Spezialwerkstoffen wie z. B. Proton, Gasbeton, etc.
- Extra breites Blatt für **winkelgerechte Schnitte bis 215 mm**
- Geeignet für Maschinen ab 1.000 W



Ähnlich Bosch:
S1243HM

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU30520	Hartmetall	2	280	305 x 50 x 1,5	1	**49,47**	64 311

- Hartmetall Verzahnung, für **schnelle Schnitte** in hoch abrasiven Spezialwerkstoffen wie z. B. Proton, Gasbeton, etc.
- Extra breites Blatt für **winkelgerechte Schnitte bis 215 mm**
- Geeignet für Maschinen ab 1.000 W



Ähnlich Bosch:
S2243HM

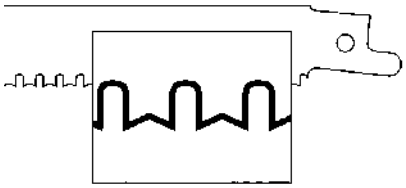
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU45520	Hartmetall	2	430	455 x 50 x 1,5	1	**67,92**	64 312

64000 | Spezial-Säbelsägeblätter M-Verzahnung megascharf

Art.-Gruppe **25**

Revolutionäre MCut Verzahnung

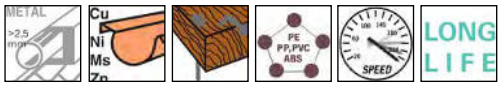
- Einzigartige, robuste und patentierte M-Verzahnung für Höchstleistungen
- Optimierte Sägeblattgeometrie
- Die M-Cut Sägeblätter überzeugen aufgrund des Bi-Metalls durch hohe Flexibilität und lange Lebensdauer
- Robustes Sägeblatt für schnelle und präzise Schnitte im Vor- und Rückhub
- Bis zu 2x schneller als herkömmliche Verzahnung bei hoher Maschinenhubzahl
- Anwendung mit eingeschaltetem Pendelhub, daher schnellerer Schnitt in beide Richtungen
- Extrem scharfe Verzahnung bei Stich- und Säbelsägeblättern



- 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**
- Extra lange Lebensdauer

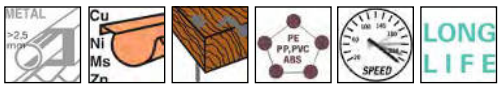
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PS15015Bi	Bi-Metall	8	130	150 x 19 x 0,9	5	**38,84**	64 262
PS15014Bi	Bi-Metall	8	130	150 x 19 x 0,9	20	**148,54**	6426220

- 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**
- Extra lange Lebensdauer



Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PS15025Bi	Bi-Metall	5	130	150 x 19 x 0,9	5	**38,84**	64 272
PS15025Bi	Bi-Metall	5	130	150 x 19 x 0,9	20	**148,54**	6427220

- 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**
- Extra lange Lebensdauer



Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PS20025Bi	Bi-Metall	5	180	200 x 19 x 0,9	5	**45,07**	64 273
PS20025Bi	Bi-Metall	5	180	200 x 19 x 0,9	20	**172,20**	6427320

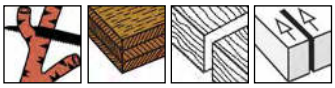
64000 | Spezial-Säbelsägeblätter

Art.-Gruppe **25**

- Für deutlich längere Lebensdauer: Nach Abnutzung der vorderen Blatthälfte, Sägeblatt drehen und mit der zweiten Aufnahme erneut einspannen. 100%-ige Ausnutzung der gesamten Blattlänge, für doppelte Lebensdauer und halbe Kosten pro Schnitt

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PS24050 Bi	Bi-Metall	5	200	240 x 19 x 0,9	5	**50,31**	64 410

- 3-fach geschliffene, extrem scharfe Verzahnung mit induktiv gehärteten Zahnspitzen
- Extra dickes Sägeblatt (1,6 mm) für **schnelle und präzise Schnitte** von Grünholz
- Geeignet für alle Holzarten
- Ideal in Kombination mit dem PROJAHN-Multi-Griff (Artikel 64 991) auf Seite P 223



Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW27560	HCS/CV	6	245	275 x 34 x 1,6	2	**53,96**	64 296

PROJAHN Powercurve

- Durch Kurvenform befinden sich mehr Zähne auf dem Sägeblatt als bei gerader Ausführung
- Gekrümmtes Blatt für **schnelleren Schnitt**
- Flexibles Universalblatt für Stahl und rostfreie Stähle von **1,5 bis 4,0 mm**
- Extra lange Lebensdauer
- Zähne gefräst und gewellt

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM22518Bi	Bi-Metall	18	205	225 x 19 x 0,9	5	**32,70**	64 401

PROJAHN Powercurve

- Durch Kurvenform befinden sich mehr Zähne auf dem Sägeblatt als bei gerader Ausführung
- Gekrümmtes Blatt für **schnelleren Schnitt**
- Flexibles Universalblatt für Stahl und rostfreie Stähle von **2,0 bis 3,5 mm** und Buntmetall
- Extra lange Lebensdauer
- Zähne gefräst und gewellt

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PM22514Bi	Bi-Metall	14	205	225 x 19 x 0,9	5	**32,70**	64 402

64000 | Spezial-Säbelsägeblätter PW22540

Art.-Gruppe **25**

PROJAHN Powercurve

- Durch Kurvenform befinden sich mehr Zähne auf dem Sägeblatt als bei gerader Ausführung
- Gekrümmtes Blatt für schnelleren Schnitt
- Universalblatt für alle Holzarten **bis 175 mm**
- Extra lange Lebensdauer
- Zähne gefräst und gewellt

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PW22540	CV-Stahl	4	205	225 x 19 x 1,05	5	**24,32**	64 403

Art.-Gruppe **25**

- Spezialsägeblatt mit Hartmetallverzahnung 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 HM-Verzahnung

Ähnlich Bosch:
S 955 CHM
S 1155 CHM

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/VE	Art.-Nr.
PU15080	Hartmetall	8	130	150 x 25 x 1,5	1	**37,20**	64 321
PU22880	Hartmetall	8	205	228 x 25 x 1,5	1	**55,28**	64 322

Sets

Art.-Gruppe **25**

Bestückung	Material	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
je 1 Blatt von Art.-Nr. 64232, 64253 und 64111	Für Holz und Metall	3-tlg. in Pappkarte	**16,80**	64 001

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

64000 | Multi-Griff für Säbelsägeblätter und Bits

Art.-Gruppe **25**

Geeignet für Säbelsägeblätter

Abwinkelbar zur besseren Kraftübertragung

Geeignet für Standard-Bits

Inkl. Bit-Magazin 6-tlg. befüllbar, ohne weiteres Zubehör

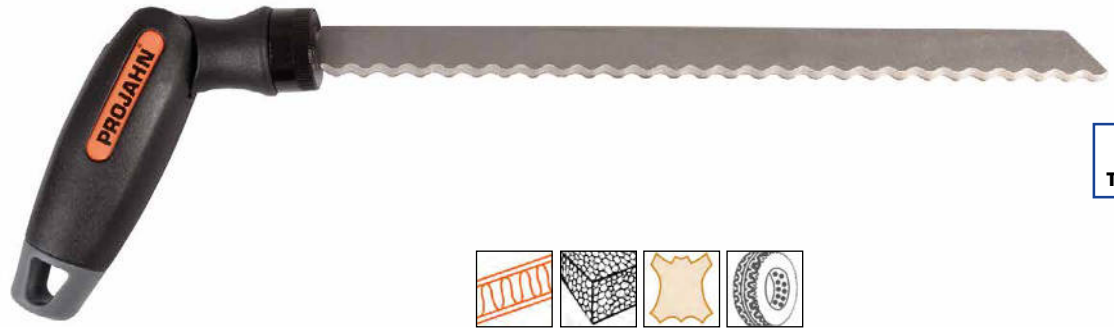
Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Multi-Griff für Säbelsägeblätter und Bits	**40,99**	64 991

- 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)

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

64000 | Multi-Griff und Säbelsägeblatt für Dämmstoffe PU300W

Art.-Gruppe **25**



2 TEILE

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Multi-Griff und Säbelsägeblatt PU300W für Dämmstoffe	**58,38**	64 992

- 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

65000 | Säbelsägeblätter Doppelschaft Aufnahme für Rems, Roller, Ridgid, Flex

Art.-Gruppe **26**

- 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	Schnittlänge mm	Stk./VE	€/Stk.	Art.-Nr.
PMR14008Bi	Bi-Metall	8	120	5	**44,21**	651 001

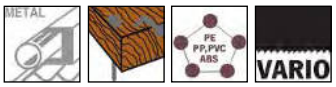
- Bi-Metall Sägeblatt mit Zahnteilung 3,2 mm
- Universal-Sägeblatt für nichtrostende Stahlrohre **bis 100 mm**, harte Gußrohre und schwer zerspanbare Materialien

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Stk./VE	€/Stk.	Art.-Nr.
PMR20008Bi	Bi-Metall	8	180	5	**56,01**	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

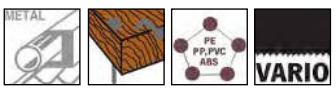
Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Stk./VE	€/Stk.	Art.-Nr.
PMR150VBi	Bi-Metall	10/14	130	5	**33,50**	651 005

- 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	Schnittlänge mm	Stk./VE	€/Stk.	Art.-Nr.
PMR200VBi	Bi-Metall	10/14	180	5	**47,76**	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	Schnittlänge mm	Stk./VE	€/Stk.	Art.-Nr.
PMR300VBi	Bi-Metall	10/14	280	5	**64,84**	651 004

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

65000 | Druckluftsägeblätter für pneumatische und elektrische Karosseriesägen

Art.-Gruppe **26**

- Sägeblätter aus Bi-Metall für erhöhte Standzeiten
- Ideal geeignet für Sandwich-Materialien (Artikel 650014) sowie für Stahl und Bleche (Artikel 650001 und 650002)
- Passend für: Pneutec, Ober, Shinano und Rodcraft

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Blattausführung	Abmessung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
PD14A	Bi-Metall	14	75	geschränkt	95 x 12,3 x 0,63	10	**36,79**	650 014
PD24A	Bi-Metall	24	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**31,90**	650 001
PD32A	Bi-Metall	32	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**31,90**	650 002

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

65000 | Druckluftsägeblätter für pneumatische und elektrische Karosseriesägen

Art.-Gruppe **26**

- 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	Schnittlänge mm	Blattausführung	Abmessung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
PD18S	Bi-Metall	18	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	5	**17,51**	650 004
PD24S	Bi-Metall	24	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**38,27**	650 005
PD32S	Bi-Metall	32	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**38,27**	650 006

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

64000 | Handsägeblatt

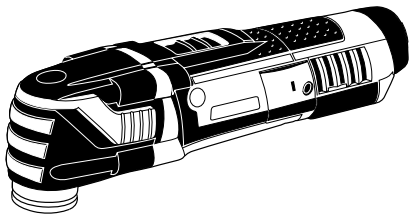
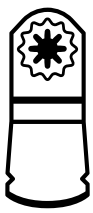
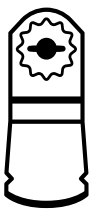
Art.-Gruppe **26**

- Hochwertiges Sägeblatt für Bügelsägen mit einer Länge von 300 mm
- Sägeblätter aus Bi-Metall für erhöhte Standzeiten
- Geeignet für Metall, Holz und Kunststoffe

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Schnittlänge mm	Blattausführung	Stk./ VE	€/Stk.	Art.-Nr.
PM24 Bi	Bi-Metall	24	300	gewellt	1	**2,51**	6 530 024

Zubehör für Oszillierende Multitools

Kompatibilität

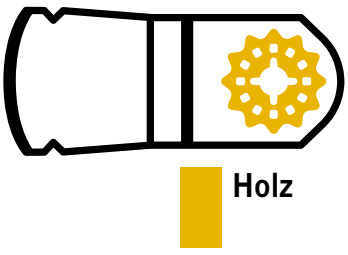
Maschine 	STARLOCK	STARLOCK PLUS 	STARLOCK MAX 
Starlock	●		
Starlock Plus	●	●	
Starlock Max	●	●	●
OIS	●		

Aufnahmetypen

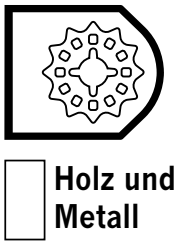
Starlock

- Starlock-Aufnahmen: Starlock, StarlockPlus und StarlockMax
- Einhändiger Werkzeugwechsel in weniger als 3 Sekunden
- Neue Aufnahmeform ermöglicht maximale Kraftübertragung
- Abwärtskompatibilität für OIS-Maschinen
- Werkzeug kann in 30°-Schritten montiert werden – für den flexiblen und effizienten Einsatz

Farbleitsystem

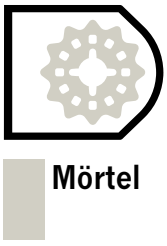


Holz



Holz und Metall

Metall



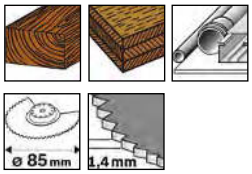
Mörtel

Multi Material

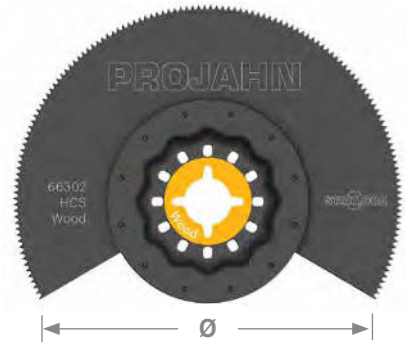
66300 | Starlock Aufnahme Holz

Oszillierende Multitools

- Die vielseitig einsetzbaren Multi-Tools 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

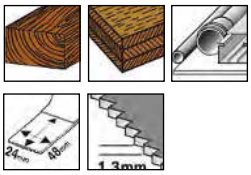


HCS

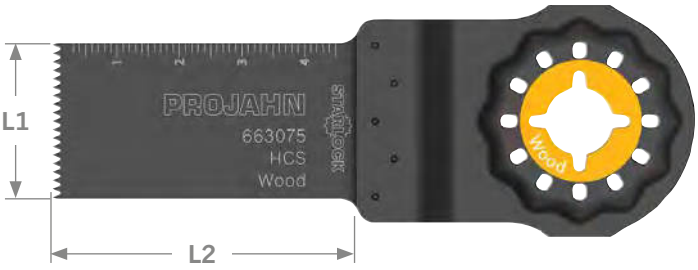


Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	Ø mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Segmentsägeblatt	HCS	85,0	1,4	1	**16,62**	66 302

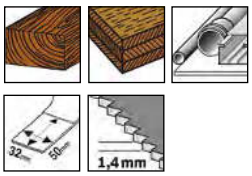


HCS

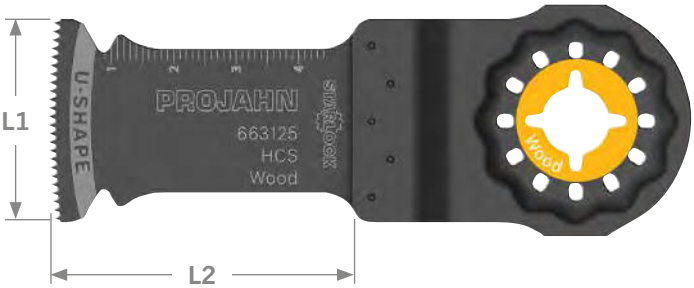


5er Pack mit Aufhänger

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	24	48	1,3	5	**38,74**	663 075



HCS U-Shape



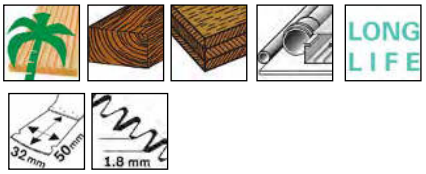
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,4	5	**51,13**	663 125
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,4	20	**184,96**	6 631 220

STARLOCK

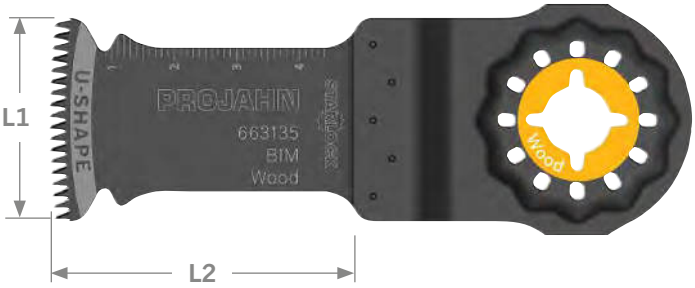
66300 | Starlock Aufnahme Holz

Art.-Gruppe **93**

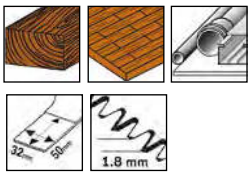


BIM **U-Shape**

5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

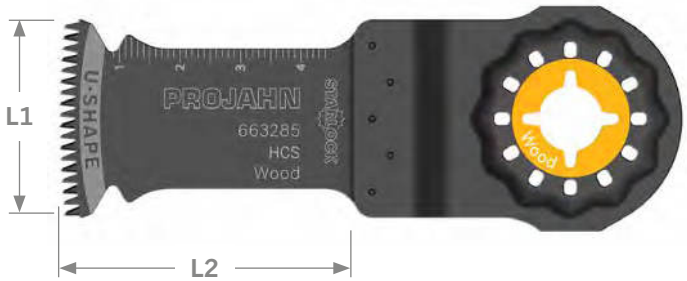


Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	BIM	32	50	1,8	5	**68,62**	663 135
Tauchsägeblatt	BIM	32	50	1,8	20	**248,21**	6 631 320



HCS **U-Shape**

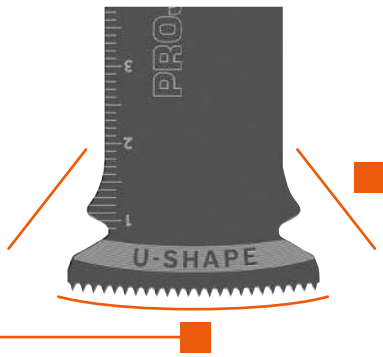
5er Pack mit Aufhänger



Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,8	5	**51,13**	663 285
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,8	20	**184,96**	6 632 820

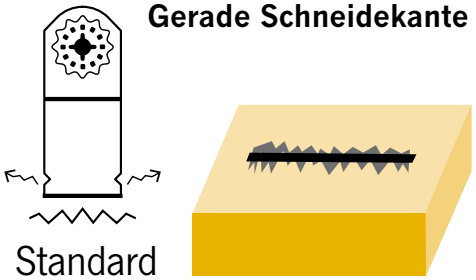
U-Shape

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

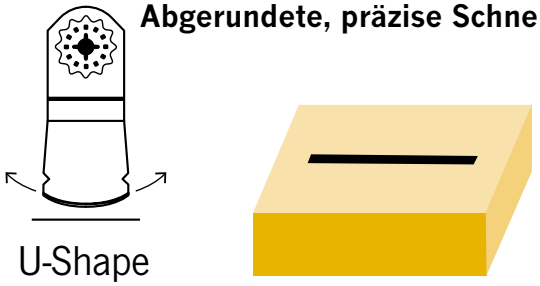


Verjüngte Blattform
mindert Verklemmen bei tiefen Schnitten

Gerade Schneidekante



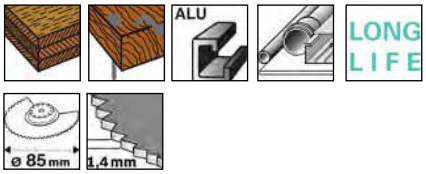
Abgerundete, präzise Schneidekante



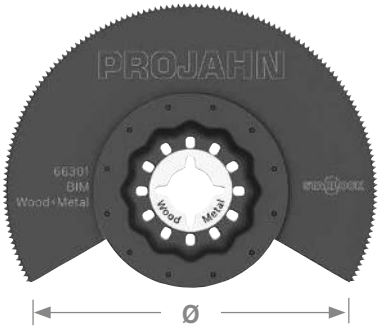
STARLOCK

66300 | Starlock Aufnahme Holz/Metall

Art.-Gruppe **93**

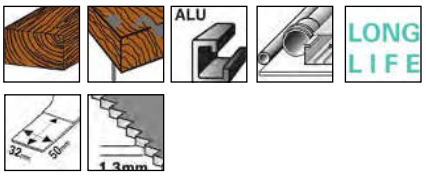


BIM

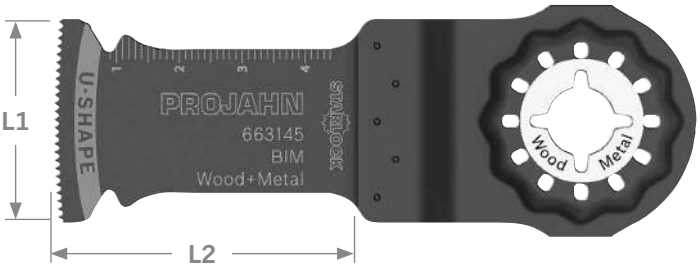


Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	Ø mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Segmentsägeblatt	BIM	85,0	1,4	1	**22,19**	66 301

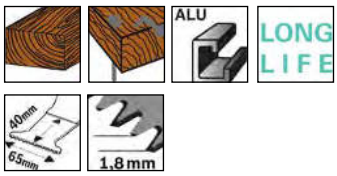


BIM U-Shape

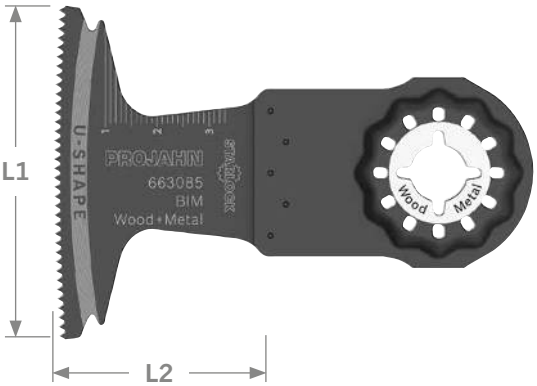


5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	BIM	32	50	1,3	5	**68,75**	663 145
Tauchsägeblatt	BIM	32	50	1,3	20	**248,71**	6 631 420



BIM U-Shape



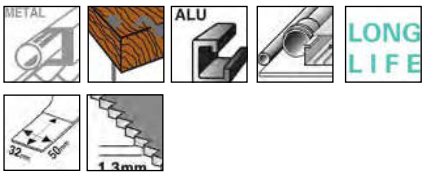
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	BIM	65	40	1,8	5	**87,50**	663 085
Tauchsägeblatt	BIM	65	40	1,8	20	**312,76**	6630820

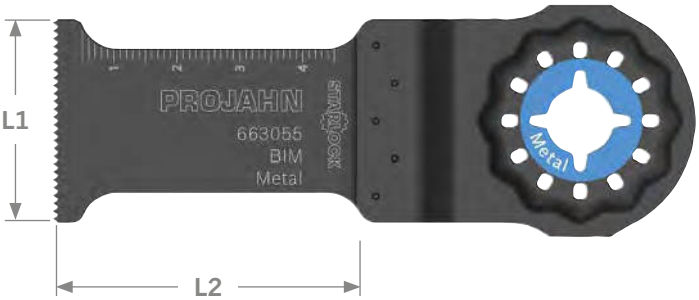
STARLOCK

66300 | Starlock Aufnahme Metall

Art.-Gruppe **93**

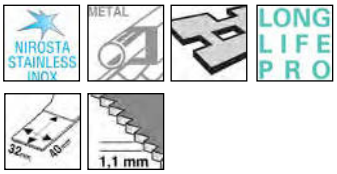


BIM

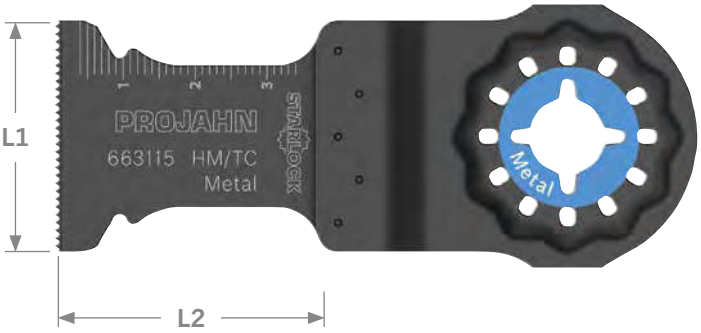


5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	BIM	32	50	1,3	5	**61,24**	663 055
Tauchsägeblatt	BIM	32	50	1,3	20	**237,49**	6 630 520



TC/HM



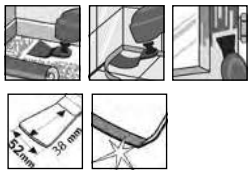
5er Pack mit Aufhänger

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	TC / HM	32	40	1,1	5	**115,01**	663 115

Art.-Nr. 663115 Seite P 230

66300 | Starlock Aufnahme Multi-Material

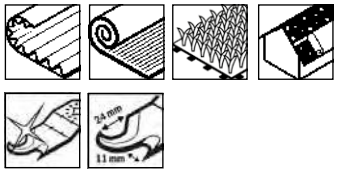
Art.-Gruppe **93**



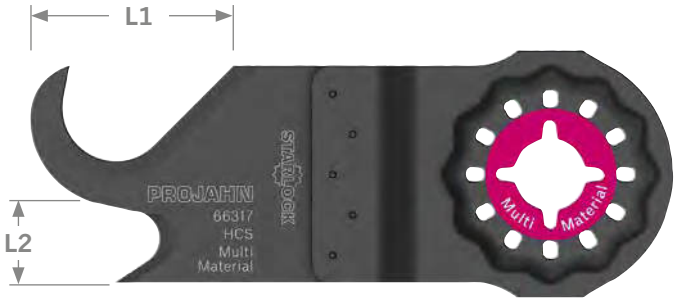
HCS

Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Schaber	HCS	52	38	1	**10,63**	66 310



HCS



Einzeln mit Aufhänger

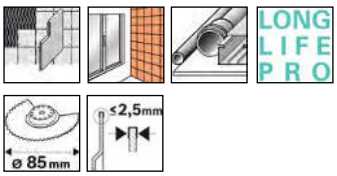
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Universalmesser	HCS	24	11	1	**21,24**	66 317

Art.-Nr. 66317 Seite P 231

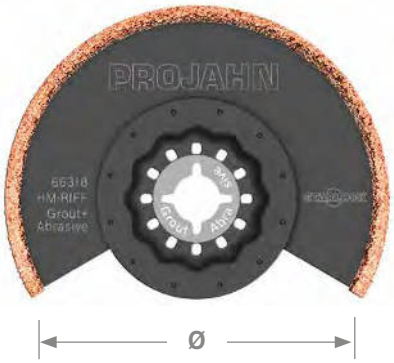
STARLOCK

66300 | Starlock Aufnahme Mörtel

Art.-Gruppe **93**

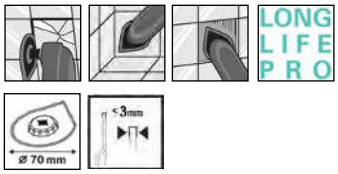


HM RIFF

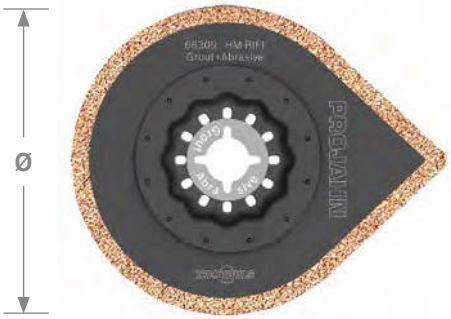


Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	Ø mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Fliesen- und Mörtelentferner	HM RIFF	85,0	1	**31,88**	66 318



HM RIFF



Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	Ø mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Mörtelentferner	HM RIFF	70,0	1	**45,63**	66 309

STARLOCK

Zubehör-Set Oszillierende Multitools 5-tlg. STARLOCK

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
1x Segmentsägeblatt (66301) für Holz & Metall Ø 85 mm 2x Tauchsägeblatt (663145) für Holz & Metall U-Shape 32 mm 2x Tauchsägeblatt (663085) für Holz & Metall U-Shape 65 mm	5-tlg. in Kunststoffbox	**91,75**	66 399

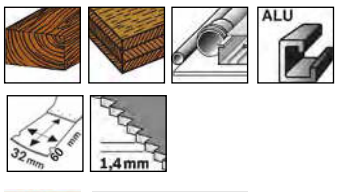
STARLOCK PLUS

66400 | Starlock Plus Aufnahme Holz

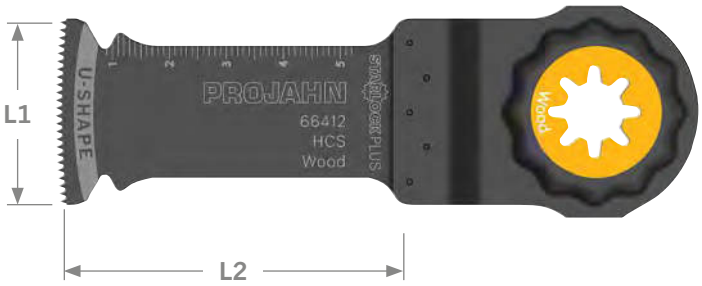
Art.-Gruppe **93**

Oszillierende Multitools

- Die vielseitig einsetzbaren Multi-Tools 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



HCS **U-Shape**



Einzeln mit Aufhänger

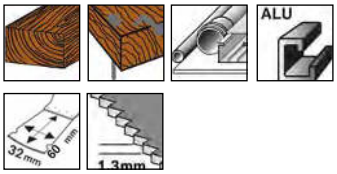
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	32	60	1,4	1	**14,12**	66 412

Art.-Nr. 663125 Seite P 227

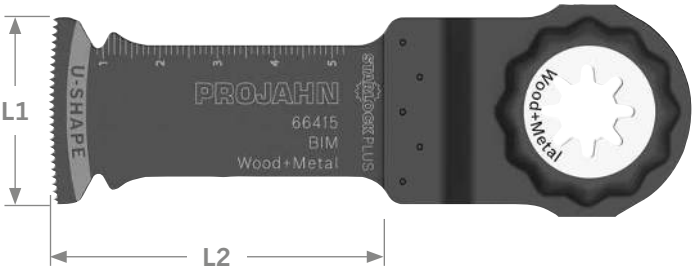
STARLOCK PLUS

66400 | Starlock Plus Aufnahme Holz/Metall

Art.-Gruppe **93**

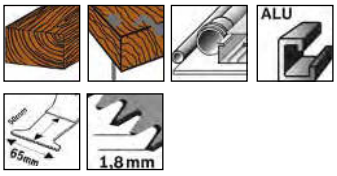


BIM U-Shape

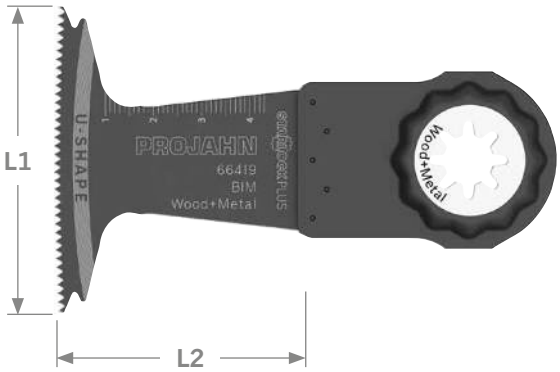


Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	BIM	32	60	1,3	1	**18,51**	66 415



BIM U-Shape

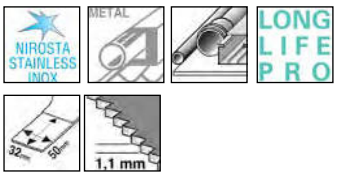


Einzeln mit Aufhänger

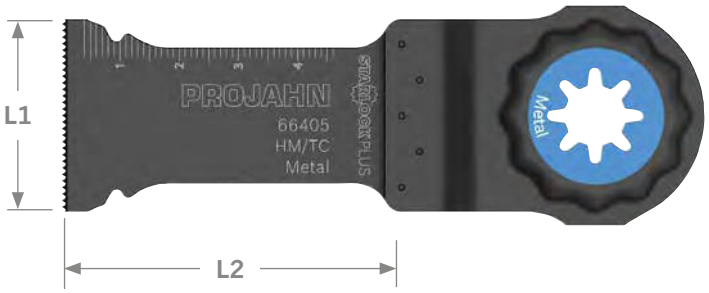
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	BIM	65	50	1,8	1	**23,12**	66 419

66400 | Starlock Plus Aufnahme Metall

Art.-Gruppe **93**



TC/HM



Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	TC / HM	32	50	1,1	1	**32,12**	66 405

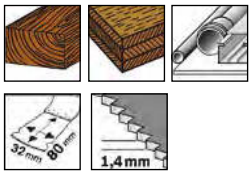
STARLOCK MAX

66500 | Starlock Max Aufnahme Holz

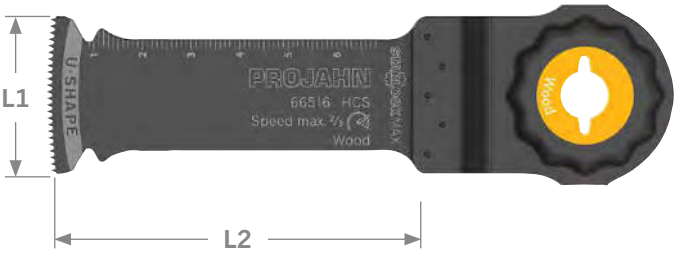
Art.-Gruppe **93**

Oszillierende Multitools

- Die vielseitig einsetzbaren Multi-Tools 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



HCS U-Shape

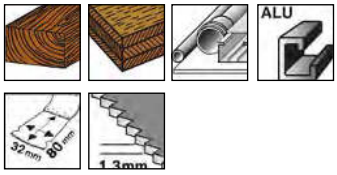


Einzeln mit Aufhänger

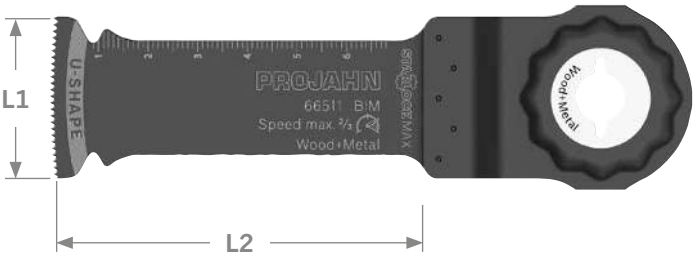
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	32	80	1,4	1	**14,87**	66 516*

66500 | Starlock Max Aufnahme Holz/Metall

Art.-Gruppe **93**



BIM U-Shape

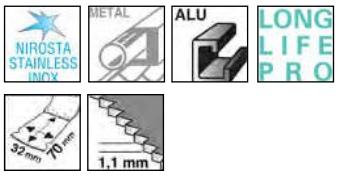


Einzeln mit Aufhänger

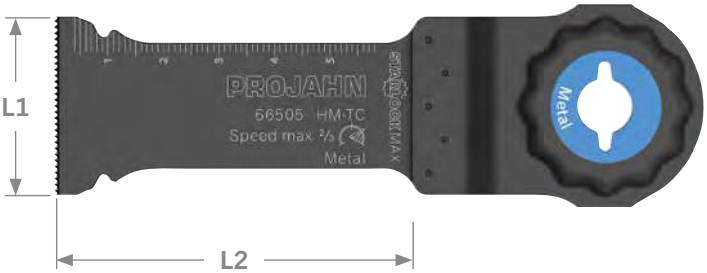
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	BIM	32	80	1,3	1	**19,26**	66 511*

66500 | Starlock Max Aufnahme Metall

Art.-Gruppe **93**



TC/HM



Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	TC / HM	32	70	1,1	1	**33,62**	66 505*

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

STARLOCK MAX

66500 | Starlock Max Aufnahme Multi Material

Art.-Gruppe **93**

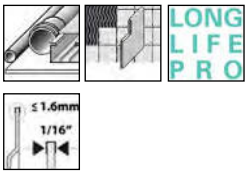
HCS

Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Fugenmesser	HCS	1	**19,62**	66 520*

66500 | Starlock Max Aufnahme Mörtel

Art.-Gruppe **93**



HM RIFF

Einzeln mit Aufhänger

Sägetyp	Material	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Fugenmesser	HM RIFF	1	**40,75**	66 523*

Tauchsägeblatt mit Hartmetall-Zähnen

- 30x höhere Lebensdauer als Bi-Metall-Blätter
- Geeignet für Edelstahl, Bleche, abrasive Werkstoffe wie Fiberglas (GFK) und Epoxidharz, gehärtete Nägel und Schrauben

Long Life Pro

- Hartmetall-Zähne für extra lange Lebensdauer
- Ideal zur Metallbearbeitung

Neue Starlock Aufnahme

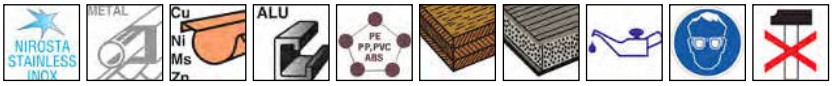
- Für maximale Kraftübertragung und beste Arbeitsergebnisse
- Werkzeug kann in 30°-Schnitten montiert werden – für den flexiblen und effizienten Einsatz

LONG LIFE PRO

Art.-Nr. 66505 Seite P 235

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

68000 | HSS-Co 8% Bi-Metall Lochsäge mit Vario Verzahnung



Art.-Gruppe **22**

- 8% kobaltlegierte **Vario Verzahnung,** in M42 Bi-Metall Qualität
- Vario Verzahnung 4-6 ZpZ (Zähne per Zoll), für schnellen Sägefortschritt
- Positiver Zahnwinkel
- **38 mm Schnitttiefe**
- Speziallegierter Werkzeugstahlkörper mit solider Aufnahmeplatte
- Vibrationsarmes Sägen
- Hohe Standzeit
- Für saubere, kreisrunde und präzise Löcher in Holz, Gipskarton-Platten, Kunststoff, Buntmetalle, Aluminium, Stahl und rostfreien Stahl (V2 A und V4 A) ab 1mm

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	Ø Zoll	€/Stk.	Art.-Nr.
14,0	9/16“	**14,29**	68 014
16,0	5/8“	**14,29**	68 016
17,0	11/16“	**14,29**	68 017
19,0	3/4“	**14,29**	68 019
20,0	25/32“	**14,29**	68 020
21,0	13/16“	**14,29**	68 021
22,0	7/8“	**14,29**	68 022
23,0	7/8“	**15,60**	68 023
24,0	15/16“	**15,60**	68 024
25,0	1“	**15,60**	68 025
27,0	1 1/9“	**15,60**	68 027
29,0	1 1/8“	**15,60**	68 029
30,0	1 1/5“	**15,60**	68 030
32,0	1 1/4“	**15,60**	68 032
33,0	1 1/3“	**17,35**	68 033
35,0	1 3/8“	**17,35**	68 035
37,0	1 4/9“	**17,35**	68 037
38,0	1 1/2“	**17,35**	68 038
40,0	1 5/9“	**17,35**	68 040
41,0	1 5/8“	**17,35**	68 041
43,0	1 1/9“	**21,05**	68 043
44,0	1 3/4“	**21,05**	68 044
46,0	1 4/5“	**21,05**	68 046
48,0	1 7/8“	**21,05**	68 048
51,0	2“	**21,05**	68 051
52,0	2 1/9“	**24,74**	68 052
54,0	2 1/8“	**24,74**	68 054
57,0	2 1/4“	**24,74**	68 057
58,0	2 2/7“	**24,74**	68 058
59,0	2 1/3“	**24,74**	68 059
60,0	2 3/8“	**24,74**	68 060
64,0	2 1/2“	**26,50**	68 064

Ø mm	Ø Zoll	€/Stk.	Art.-Nr.
65,0	2 5/9“	**26,50**	68 065
67,0	2 5/8“	**26,50**	68 067
68,0	2 2/3“	**26,50**	68 068
70,0	2 3/4“	**26,50**	68 070
73,0	2 7/8“	**27,98**	68 073
74,0	2 7/8“	**27,98**	68 074
76,0	3“	**27,98**	68 076
79,0	3 1/8“	**27,98**	68 079
80,0	3 3/20“	**27,98**	68 080
83,0	3 1/4“	**31,35**	68 083
86,0	3 3/8“	**31,35**	68 086
89,0	3 1/2“	**31,35**	68 089
92,0	3 5/8“	**34,17**	68 092
95,0	3 3/4“	**39,33**	68 095
98,0	3 7/8“	**43,17**	68 098
102,0	4“	**43,17**	68 102
105,0	4 1/8“	**49,78**	68 105
108,0	4 1/4“	**63,30**	68 108
111,0	4 3/8“	**64,50**	68 111
114,0	4 1/2“	**64,50**	68 114
121,0	4 3/4“	**64,50**	68 121
127,0	5“	**77,59**	68 127
133,0	5 1/4“	**85,83**	68 133
140,0	5 1/2“	**89,82**	68 140
146,0	5 3/4“	**98,64**	68 146
152,0	6“	**102,03**	68 152
160,0	6 1/3“	**118,81**	68 160
168,0	6 2/3“	**135,75**	68 168
178,0	7“	**142,08**	68 178
200,0	7 7/8“	**153,72**	68 200
210,0	8 1/4“	**166,97**	68 210

Sets

68 902

68 903

68 904

68 905

68 907

68 911

68 912

68 914

68 913

Bestückung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 22 - 35 - 51 - 57 - 68 - 76 mm inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	8-tlg. in Kunststoffkoffer	**200,70**	68 902
Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 51 - 64 mm inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	9-tlg. in Kunststoffkoffer	**195,00**	68 903
Ø 19 - 25 - 32 - 38 - 44 - 57 - 68 mm inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	9-tlg. in Kunststoffkoffer	**195,00**	68 904
Ø 19 - 22 - 29 - 32 - 35 - 44 - 54 - 68 mm inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	10-tlg. in Kunststoffkoffer	**205,00**	68 905
Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 - 73 - 76 mm inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	10-tlg. in Kunststoffkoffer	**222,20**	68 907
Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 43 - 51 - 54 - 60 - 64 - 74 mm inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	14-tlg. in Kunststoffkoffer	**262,00**	68 911
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	14-tlg. in Kunststoffkoffer	**276,20**	68 912
Ø 19 - 20 - 22 - 25 - 27 - 30 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 60 - 68 mm 1x Schnellwechseladapter und 1x HSS-Zentrierbohrer inklusive 13 Verbindungsstücke	14-tlg. in Kunststoffkoffer	**434,10**	68 914
Ø 19 - 20 - 22 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 54 - 60 - 68 - 76 - 83 mm 1x Schnellwechseladapter und 1x HSS-Zentrierbohrer inklusive 17 Verbindungsstücke	18-tlg. in Kunststoffkoffer	**508,30**	68 913

68000 | Quick-Lock Adapter

► Alle Adapter inkl. HSS-Zentrierbohrer 90 mm für Metallanwendungen

Art.-Gruppe **22**

Einzeln mit Aufhänger

Größen mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-30	6-kant Adapter - SW 9	**18,24**	68 401
32-210	6-kant Schnellspannadapter - SW 9	**32,65**	68 402
32-210	6-kant Schnellspannadapter - SW 11	**32,65**	68 403
14-30	SDS-plus Adapter	**31,12**	68 411
32-210	SDS-plus Schnellspannadapter	**44,23**	68 412

68000 | Zentrierbohrer und Verlängerungen

Art.-Gruppe **22**

Einzeln mit Aufhänger

Länge mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
90	HSS-Zentrierbohrer für Bi-Metalllochsägen Ø 6,35	**8,05**	68 008
300	Verlängerung SW 11 (Bohrfutter) auf SW 9 (Adapter)	**30,23**	68 305
305	Verlängerung SW 9 auf SW 9	**30,23**	68 306
305	Verlängerung SW 11 auf SW 11	**30,23**	68 307

68000 | Schnellwechseladapter 68000

Art.-Gruppe **22**

► Lochsägenwechsel in Sekundenschnelle per Knopfdruck
► Nur ein Adapter für alle Lochsägendurchmesser

► Adapter mit Zentrierbohrer HSS und zwei Verbindungsstücken 14-30 mm + 32-210 mm

79427
79429

Einzeln mit Aufhänger

Größen mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-210	Schnellwechseladapter 6-kant SW 8,5	**69,13**	68 301
14-210	Schnellwechseladapter 6-kant SW 11	**69,13**	68 302
14-210	SDS-plus Schnellwechseladapter	**87,08**	68 303
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	**8,58**	79 426
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	**32,73**	79 427
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	**10,34**	79 428
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	**40,99**	79 429

68000 | Zentrierbohrer für Schnellwechseladapter

Art.-Gruppe **22**

Einzeln mit Aufhänger

Länge mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
105	Zentrierbohrer HSS für Schnellwechseladapter Ø 6,35 mm	**12,78**	68 304

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

Herstellervergleiche von Stichsägeblättern

PROJAHN Art.-Nr.	Seite	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	WILPU	DEWALT
63101	P 202	254071	T111C		410S	B13/A85656	23632	48-42-5220	HG 13	
63204	P 207	399307	T318A				23629		MG 31	DT2085
63222	P 200	373390	T101BF	S75/2,5 bi		P31594	23975	48-42-5311	HC 12 bi	DT2080
63227	P 205		T345XF			P49638	23677		MGL 1014 bi	DT2059
63111	P 202	213116	T144D	S75/4	406S	B16/A85684	23633	48-42-5421	HGS 14	DT2166
63112	P 203	346078	T244D	S75/4K	416SC	B17/A85690	23649	48-42-5512	HGS 24	DT2077
63113	P 203	311633	T344D	S105/4		L2/P06454	23678		HGS 34	
63114	P 200	354745	T744D		686S	A86315	23603		HGS 54	DT2169
63120	P 203		T234X			B50/B-06460	23675	430141	HC 123	
63121	P 200	373083	T101AIF			P31566	23948		HC 19 R BI	
63122	P 200	254061	T101B	S75/2,5	450S	B11/A85634	23634	48-42-5240	HC 12	DT2165
63123	P 201	399306	T301CD			B10/A85628	23654		HC 33	
63124	P 201	274351	T101D		456S	B12/A85640	23635	48-42-5500	HC 14	DT2164
63125	P 201	373080	T101DP	S75/4FS			23655		HC 14 D	DT2049
63126	P 204	373392	T101AO	S50K/1,4	320SC		23695	48-42-5385	HC 12 K	
63127	P 204	274650	T119BO		BT 318 SC	B18/A85709	23646	48-42-5640	HW 12 K	DT2050
63201	P 205	254063	T118A			B22/A85737	23637		MG 11	
63202	P 207	254064	T118B			B23/A85743	23638	48-42-5101	MG 12	DT2161
63203	P 207	346082	T218A			B27/A85787	23647		MG 21	
63211	P 205	340011	T118AF	HS60/1,2BI	318S/324S	P47226	23971	48-42-5161	MG 11 bi	DT2150
63212	P 206	274654	T318AF	HS105/1,2BI	518S	P47204	23978	48-42-5166	MG 31 bi	
63213	P 206	373086		HS155/1,2BI		P49644	23604		MG 51 bi	
63215	P 206	274651	T101A			B21/A85721	23640		MC 12 bi	
63216	P 208	340014	T345XF	HS75/3bi			23974	48-42-5850	K 14 bi	
63217	P 210	373393	T118AHM			P-05929	23662		HM 11	DT2101
63218	P 209					P45733			ST 006 bi	
63219	P 209					P45749			STL 007 bi	
63221	P 206		T111HF		340SV	P49622	23949	48-42-5310	MG 1014 bi	
63223	P 201	346079	T101BR		450SR	B19/A85715	23650	48-42-5540	HC 12 R	DT2053
63224	P 202	373389							HC 12 D	
63225	P 202	265312				P31572			HGS 24 DV	
63226	P 207	274315	T127D			B25/A85765	23639		K 14	
63229	P 205	346081	T227D			B26/A85771	23648		K 24	
63235	P 209		T313AW	S155/W			23684		HWL 54	
63236	P 203	373391	T144DF	S75/4BI		P31588	23976	48-42-5300	HGS 14 bi	DT2166
63301	P 210	213231	T130Riff		300SG	P38788	23657	48-42-5801	D 1	DT2102
63306	P 210	399308	T141HM	HM75/4,5		P38766	23652		HM 100	DT2103

Technische Daten können abweichen

Herstellervergleiche von Säbelsägeblättern

PROJAHN Art.-Nr.	Seite	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	WILPU	DEWALT
64101	P 211	323800	S644D		656R	P47086	31470	48-00-1075	3021/150	DT2351
64102	P 212		S2345X	SR 130/6F		P47101			3023/150	
64106	P 211	323803	S1531L	SR 220/45		P47117	31488	48-00-1077	3029/240	
64107	P 212								3039/300	
64108	P 212	323804	S1542K			P47123	31490	48-00-1078	3035/240	
64111	P 211	323802	S1344D		156R	P05016	31472	48-00-1079	3021/300	DW4804
64201	P 211	354776	S611VF	HSR 130/58 bi	656R	P47139	31984	48-00-5031	58 C/150	
64211	P 215								3016/150	
64212	P 215		S 123 XF						3016/225	
64213	P 215								3016/280	
64222	P 216	354792	S922EF	HSR 130/18bi	618R	P04880	31454	48-00-5184	3014/150	DT2346/DT2384
64223	P 216	354793	S1122EF	HSR 180/18bi	818R	P04933	31493		3014/200	DT2354
64232	P 216	354789	S922BF	HSR 130/14bi	614R	P04911	31491	48-00-5182	3013/150	DW4808
64233	P 216	361345	S1122BF	HSR 180/14bi	814R	P04927	31494		3013/200	DT2353
64234	P 217	354790						48-00-5187	3013/250	DW4838
64235	P 214					P47064			810 F/150	
64236	P 213		S936BEF		6114R/6110R			48-00-5782	3056/150	DW4864
64237	P 213		S1136BEF		9114R/9110R			48-00-5787	3056/225	DW4865
64238	P 214				12114R/1210R			48-00-5789	3056/300	DW4870
64239	P 212		S1110VF					48-00-5027	3058/300	
64241	P 213		S1120CF	HSR 205/10bi	960R	P46975	31993	48-00-5705	3050/225	
64242	P 217	318127	S922HF	HSR 130/10bi	610R	P46997		48-00-5092	3018/150	DW4806
64243	P 217		S1122HF	HSR 180/10bi	810R	P47008	31932		3018/200	
64248	P 213	373244	S1110DF	HSR 205/6bi	966R	P47042	31926	48-00-5026	3055/225	DW4863
64252	P 214		S922VF	HSR 130/1014bi	650R	P47014	31492	48-00-5081	1014 C/150	DW4845
64253	P 214	361224			850R	P47020		48-00-5083	1014 C/200	DW4846
64254	P 215		S1222VF		110R		31407		1014 C/280	
64262	P 220								006/150 bi	
64272	P 220								007/150 bi	
64273	P 220								007/200 bi	
64296	P 221							49-32-471693	3026/275	
64303	P 218	373386	S1130Riff	HMR 210G	100RG		31818	48-00-1430	D12/230	
64306	P 218								RWM 500 DS	
64307	P 218								RWM 300	
64308	P 219	373027	S1211K			P45680		48-00-1082	INOX 300	
64309	P 219	373028				P45705		48-00-1083	INOX 400	
64311	P 219		S1243HM			B-10394	31917		3048/305 HM	
64312	P 219		S2243HM			B-10403	31918		3048/455 HM	
64313	P 218		S1241HM			P47167	31146		3041/300 HM	
64315	P 219		S1243HM			P46648	31917		3043/300 HM	
64316	P 219		S2243HM			P46654	31918		3043/450H HM	
64321	P 222		S955CHM			B-49834		48-00-5201	3049/150 HM	
64322	P 222		S1155CHM			B-49840		48-00-5202	3049/225 HM	
64401	P 221								3014/150 PC	
64402	P 221								3014/225 PC	
64403	P 222								3019/225 PC	
64410	P 221								007 DS/240 bi	

Technische Daten können abweichen

MESSWERKZEUGE

2976-000 | Wasserwaage mit Vertikal-Spiegel-Libelle

Art.-Gruppe **94**

- 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
- 1,5 mm Profilstärke
- Stoßabsorbierende Endkappen zur Verhinderung von Beschädigungen bei Herunterfallen
- Lange Lebensdauer

Einzeln zum Aufhängen

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
30	**22,44**	2976-030
40	**23,58**	2976-040
60	**33,46**	2976-060

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
80	**39,06**	2976-080
100	**44,75**	2976-100
120	**73,64**	2976-120

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
150	**86,30**	2976-150
180	**107,01**	2976-180
200	**117,36**	2976-200

Vertikal-Spiegel-Libelle

Einfaches Ablesen auch an engen Stellen

2976-001 | Wasserwaage mit Vertikal-Spiegel-Libelle und Magneten

Art.-Gruppe **94**

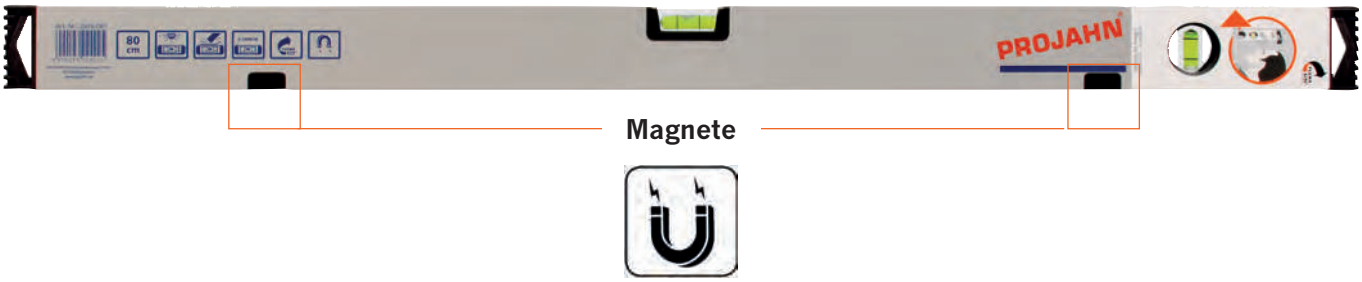
- Einfaches Arbeiten, da Wasserwaage auf metallischen Oberflächen magnetisch hält
- Zwei festverbaute UV-beständige Libellen, darunter eine patentierte Vertikal-Spiegel-Libelle
- Einfaches frontales Ablesen der vertikalen Libelle auch an engen Stellen
- Genaue Messergebnisse auch bei großen Längen
- Toleranz: 0,5 mm/m
- Robustes Werkzeug
- 1,5 mm Profilstärke
- Stoßabsorbierende Endkappen zur Verhinderung von Beschädigungen bei Herunterfallen
- Lange Lebensdauer

Einzeln zum Aufhängen

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
30	**37,97**	2976-031
40	**40,28**	2976-041

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
60	**52,88**	2976-061
80	**62,83**	2976-081

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
100	**70,51**	2976-101



PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

2975-000 | Wasserwaage

Art.-Gruppe **94**

- 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.	Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.	Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
30	**12,54**	2975-030	**80**	**19,81**	2975-080	**150**	**36,82**	2975-150
40	**13,97**	2975-040	**100**	**22,71**	2975-100	**180**	**47,18**	2975-180
60	**16,59**	2975-060	**120**	**32,22**	2975-120	**200**	**50,63**	2975-200

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

2975-010 | Mini-Wasserwaage 10 cm

Art.-Gruppe **94**

2975-011

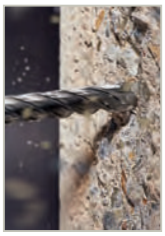
- 10 cm Mini-Wasserwaage – die perfekte Größe für die Hosentasche
- Ideal geeignet für Schalter- und Steckdoseneinsätze
- Stoßabsorbierende Endkappen zur Verhinderung von Beschädigungen bei Herunterfallen
- Toleranz: 0,5 mm/m für genaue Messergebnisse

Einzeln

Beschreibung	Länge cm	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Mini-Wasserwaage	10	**10,94**	1	2975-010
Display mit 10x 2975-010	10	**103,45**	10	2975-011

SETS

Sets



Sets aus dem Bereich Stein

P 249 – P 255

Art.-Gruppe **47**

Sets aus dem Bereich Stahl

P 256 – P 273

Art.-Gruppe **16**

Sets aus dem Bereich Gewinde

P 274 – P 279

Art.-Gruppe **34**

Sets aus dem Bereich Holz

P 280 – P 283

Art.-Gruppe **19**

Sets aus dem Bereich Sägen

P 284 – P 287

Art.-Gruppe **33**

Leerkassetten, Verkaufsschränke und Werkzeuge mit Sechskantaufnahme

P 288 – P 291

Art.-Gruppe **16/69**

PROFESSIONAL PLUS STANDARD ROCKET 5

ROCKET 5 Hammerbohrer-Set SDS-plus 7-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

7 TEILE

P 16

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Kunststoffkassette	**101,30**	83 744

PROFESSIONAL PLUS STANDARD ROCKET 5

ROCKET 5 Hammerbohrer-Set SDS-plus 7-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

7 TEILE

P 16

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Metallkassette	**95,80**	83 044

PROFESSIONAL PLUS STANDARD ROCKET 5

ROCKET 5 Hammerbohrer-Set SDS-plus 5-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 6 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

5 TEILE

P 16

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffrohr	**58,70**	99 953

PROFESSIONAL PLUS STANDARD ROCKET 5

ROCKET 5 Hammerbohrer-Set SDS-plus 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm

3 TEILE

P 16

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffbox	**32,50**	99 954

PROFESSIONAL PLUS STANDARD ROCKET 5

ROCKET 5 Hammerbohrer-Set SDS-plus 40-tlg.

Art.-Gruppe **47**

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 TEILE

P 16

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
40-tlg. in Metallmagazin	**480,20**	83 040

PROFESSIONAL PLUS STANDARD ROCKET 5

ROCKET 5 Hammerbohrer-Set SDS-plus 5-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 6 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

5 TEILE

P 16

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**60,40**	83 046

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ROCKET 3

ROCKET 3 Hammerbohrer-Set SDS-plus 7-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

7 TEILE

P 22

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Kunststoffkassette	**51,30**	83 730

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ROCKET 3

ROCKET 3 Hammerbohrer-Set SDS-plus 7-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

7 TEILE

P 22

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Metallkassette	**46,80**	83 300

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ROCKET 3

ROCKET 3 Hammerbohrer-Set SDS-plus 5-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 6 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm

5 TEILE

P 22

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**26,20**	83 045

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ROCKET 3

ROCKET 3 Hammerbohrer-Set SDS-plus 50-tlg.

Art.-Gruppe **47**

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 TEILE

P 22

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
50-tlg. in Metallmagazin	**328,40**	83 041

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

ECO Hammerbohrer-Meißel-Set SDS-plus 6-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Hammerbohrer SDS-plus
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm
Ø 12 x 160/110 mm
Spitzmeißel SDS-plus
Länge 140 mm
Flachmeißel SDS-plus
140 mm x 20 mm

6 TEILE

P 24

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Metallkassette	**43,70**	83 841

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

ECO Hammerbohrer-Set SDS-plus 50-tlg.

Art.-Gruppe **47**

jeweils 5x
Ø 6 x 110/50 mm
Ø 10 - 12 x 160/100 mm
Ø 8 - 10 - 12 x 210/150 mm
jeweils 10x
Ø 6 - 8 x 160/100 mm

50 TEILE

P 24

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
50-tlg. in Metallmagazin	**158,20**	83 042

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

ECO

ECO Hammerbohrer-Meißel-Set SDS-plus 17-tlg.

Art.-Gruppe **47**

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
Länge 250 mm
Länge 140 mm

Flachmeißel SDS-plus
250 mm x 20 mm
140 mm x 20 mm

Spatmeißel SDS-plus
250 mm x 40 mm

17 TEILE

P 24 + P 61

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
17-tlg. in Metallkoffer	**96,90**	99 982

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

ECO

ECO Hammerbohrer-Set SDS-plus 5-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 5 - 6 x 110/50 mm
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm

5 TEILE

P 24

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**11,30**	830 452

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ROCKET 5

ROCKET 5 Hammerbohrer-Set SDS-max 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 20 x 520/400 mm
Ø 25 x 520/400 mm
Ø 35 x 570/450 mm

3 TEILE

P 19

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffrohr	**378,30**	99 960

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

ECO

Hammerbohrer-Set 3-tlg. SDS-max ECO

Art.-Gruppe **47**

Ø 16 x 540/400 mm
Ø 20 x 540/400 mm
Ø 25 x 540/400 mm

3 TEILE

P 25

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffrohr	**100,20**	80 002

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Hammerbohrkronen-Set SDS-plus 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**

1x Hammerbohrkrone
1x Aufnahmeschaft M16 SDS-plus
Länge 105 mm
1x Zentrierbohrer Länge 110 mm

3 TEILE

P 34

Verpackung	Ø mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffbox	68,0 mm	**129,40**	81 501
3-tlg. in Kunststoffbox	82,0 mm	**143,40**	81 502

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Schlagbohrkronen-Set SDS-plus 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**

1x Schlagbohrkrone

1x Aufnahmeschaft M22 SDS-plus Länge 110 mm

1x Zentrierbohrer Länge 110 mm

3 TEILE

P 35

Verpackung	Ø mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. auf Cliphalter	68,0 mm	**53,00**	54 166
3-tlg. auf Cliphalter	82,0 mm	**76,30**	54 180

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Schlagbohrkronen-Set SDS-plus 6-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Schlagbohrkronen
Ø 68 mm und Ø 82 mm

SDS-plus Aufnahmeschaft M22 Länge 110 mm

6-kant Aufnahmeschaft M22 Länge 110 mm

2x Zentrierbohrer - Länge 110 mm

6 TEILE

P 35

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Kunststoffkoffer	**124,40**	54 100

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Diamantbohrer-Set 6-kant-Schaft 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Diamantbohrer mit Selbstkühlung
Ø 6 - 8 - 10 mm

3 TEILE

P 36

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffkassette	**95,40**	59 801

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Diamantbohrer-Set M14-Gewindeschaft 4-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Diamantbohrer mit Selbstkühlung
Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm

4 TEILE

P 37

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffkassette	**176,90**	59 802

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Diamantbohrer-Set 3-in-1 6-kant-Schaft 7-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Diamantbohrer mit Selbstkühlung
Ø 6 - 8 - 10 mm

Betonbohrer
Ø 6 - 8 - 10 mm

Anbohrhilfe
für Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

7 TEILE

P 36 + P 38 + P 40

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Kunststoffkassette	**156,00**	59 803

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Diamantbohrer-Set 2-in-1 M14-Gewindeschaft 9-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Diamantbohrer mit Selbstkühlung
Ø 6 - 8 - 10 - 14 mm

Betonbohrer
Ø 6 - 8 - 10 - 14 mm

Adapter 6-kant
auf M14-Gewindeschaft

9 TEILE

P 37 + P 40

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
9-tlg. in Kunststoffkassette	**211,40**	59 401

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

SuperSchlag

SuperSchlag Bohrer-Set Zylinderschaft 6-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Stein- und Betonbohrer
1x Ø 5 - 8 - 10 - 12 mm
2x Ø 6 mm

6 TEILE

P 39

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Kunststoffbox	**33,20**	57 501

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

SuperSchlag

SuperSchlag Bohrer-Set Zylinderschaft 4-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Stein- und Betonbohrer
Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4 TEILE

P 39

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffbox	**20,10**	57 502

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

PRODUR

PRODUR Betonbohrer-Set Zylinderschaft 4-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4 TEILE

P 40

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffbox	**11,70**	55 001

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

ECO Steinbohrer-Set Zylinderschaft 8-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

8 TEILE

P 41

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
8-tlg. in Kunststoffkassette	**12,50**	67 045

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Steinbohrer-Set 6-kant-Schaft 8-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

8 TEILE

P 45

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
8-tlg. in Metallkassette	**29,90**	50 301

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

MULTI-STAR

MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set 4-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Mehrzweckbohrer mit Zylinderschaft
Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 400/300 mm

4 TEILE

P 42

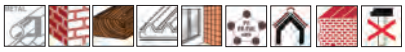
Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffrohr	**86,00**	57 003

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

MULTI-STAR

MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**



Mehrzweckbohrer mit Zylinderschaft
Ø 5 - 6 - 8 mm

3 TEILE

P 42

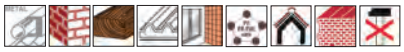
Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffbox	**25,90**	57 001

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

MULTI-STAR

MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set 5-tlg.

Art.-Gruppe **47**



Mehrzweckbohrer mit Zylinderschaft
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5 TEILE

P 42

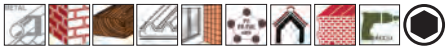
Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**42,30**	57 002

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

MULTI-STAR

MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**



Mehrzweckbohrer mit 6-kant-Schaft
Ø 5 - 6 - 8 mm

3 TEILE

P 43

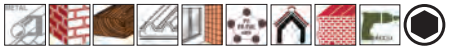
Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffbox	**32,10**	57 004

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

MULTI-STAR

MULTI-STAR Mehrzweckbohrer-Set 5-tlg.

Art.-Gruppe **47**



Mehrzweckbohrer mit 6-kant-Schaft
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5 TEILE

P 43

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**53,70**	57 005

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Mehrzweckbohrer-Set Zylinderschaft 5-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5 TEILE

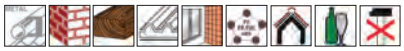
P 44

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**24,60**	57 601

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Mehrzweckbohrer-Set Zylinderschaft 4-tlg.

Art.-Gruppe **47**



Ø 6,0 x 200/150 mm
Ø 6,0 x 300/220 mm
Ø 6,5 x 200/150 mm
Ø 6,5 x 300/220 mm

4 TEILE

P 44

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffrohr	**44,30**	57 603

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Glasbohrer-Set 6-kant-Schaft 4-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4 TEILE

P 47

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffbox	**57,30**	59 201

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

CRYSTAL Glasbohrer-Set Zylinderschaft 5-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 6 - 6 - 8 - 8 - 10 mm

5 TEILE

P 48

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**46,50**	59 001

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

extreme

Extreme Universalbohrer-Set Zylinderschaft 4-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm

4 TEILE

P 49

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffbox	**122,80**	59 701

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Kurze Meißel-Set SDS-plus 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Spitzmeißel SDS-plus
Länge 140 mm
Flachmeißel SDS-plus
140 mm x 20 mm
Spatmeißel SDS-plus
140 mm x 30 mm

3 TEILE

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffrohr	**36,70**	841 401

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

ECO Meißel-Set SDS-plus 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Spitzmeißel SDS-plus
Länge 250 mm
Flachmeißel SDS-plus
250 mm x 20 mm
Spatmeißel SDS-plus
250 mm x 40 mm

3 TEILE

P 61

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffrohr	**30,40**	99 956

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

ECO Meißel-Set SDS-max 3-tlg.

Art.-Gruppe **47**

Spitzmeißel SDS-max
Länge 400 mm
Flachmeißel SDS-max
400 mm x 25 mm
Spatmeißel SDS-max
400 mm x 50 mm

3 TEILE

P 62

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Kunststoffrohr	**47,20**	844 002

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 8% Typ Heavy Duty

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Hochleistungs-Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 68

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Kunststoffkassette	**234,40**	60 023

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 8% Typ Heavy Duty

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Hochleistungs-Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 68

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Kunststoffkassette	**462,90**	60 024

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% ATiN Typ UF-L

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 70

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**271,20**	60 321

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ UF-L

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 72

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**170,70**	60 340

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ UF-L

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 72

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**362,20**	60 345

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ UF-L

Art.-Gruppe **16**

24 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 TEILE

P 72

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
24-tlg. in Metallkassette	**233,40**	60 343

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ UF-L

Art.-Gruppe **16**

41 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend

41 TEILE

P 72

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
41-tlg. in Metallkassette	**683,00**	60 342

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ UF-L

Art.-Gruppe **16**

50 kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend

50 TEILE

P 72

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
50-tlg. in Metallkassette	**331,70**	60 341

PROFESSIONAL PLUS STANDARD SPEED

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ S SPEED

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 74

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Kunststoffkassette	**157,80**	67 380

PROFESSIONAL PLUS STANDARD SPEED

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ S SPEED

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 74

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Kunststoffkassette	**361,20**	67 385

PROFESSIONAL PLUS STANDARD SPEED

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ S SPEED

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 74

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**154,50**	60 380

PROFESSIONAL PLUS STANDARD SPEED

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ S SPEED

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 74

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**357,70**	60 385

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

SPEED

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ S SPEED

Art.-Gruppe **16**

41 kurze Spiralbohrer
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend

41 TEILE

P 74

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
41-tlg. in Metallkassette	**641,60**	60 545

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

SPEED

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ S SPEED

Art.-Gruppe **16**

50 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend

50 TEILE

P 74

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
50-tlg. in Metallkassette	**304,10**	60 540

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

PROGRESSO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ SN PROGRESSO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 76

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Kunststoffkassette	**100,20**	60 021

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

PROGRESSO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ SN PROGRESSO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 76

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Kunststoffkassette	**202,10**	60 022

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**93,40**	67 381

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**198,50**	67 386

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**86,60**	60 381

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**191,30**	60 386

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

24 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
24-tlg. in Metallkassette	**128,10**	60 383

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

36 kurze Spiralbohrer
5x Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
3x Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
2x Ø 6 - 6,5 mm

36 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
36 tlg. in Metallkassette	**92,30**	60 668*

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 80

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**69,60**	60 319

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 80

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**150,00**	60 379

* Lieferung nur solange der Vorrat reicht

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

TURBO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N TURBO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 82

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Kunststoffkassette	**74,90**	67 314

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

TURBO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N TURBO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 82

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Kunststoffkassette	**155,50**	67 374

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

TURBO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N TURBO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 82

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**74,00**	60 314

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

TURBO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N TURBO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 82

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**152,20**	60 374

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

TURBO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N TURBO

Art.-Gruppe **16**

24 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 TEILE

P 82

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
24-tlg. in Metallkassette	**107,10**	60 424

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

TURBO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N TURBO

Art.-Gruppe **16**

41 kurze Spiralbohrer
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend

41 TEILE

P 82

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
41-tlg. in Metallkassette	**363,50**	60 445

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

TURBO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N TURBO

Art.-Gruppe **16**

50 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend

50 TEILE

P 82

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
50-tlg. in Metallkassette	**159,30**	60 440

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

PROGRESSO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G TiN Typ SN

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 84

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Kunststoffkassette	**144,80**	67 391

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

PROGRESSO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G TiN Typ SN

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 84

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Kunststoffkassette	**294,40**	67 396

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

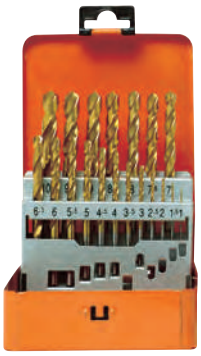
Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G TiN Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 86



Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**40,60**	60 390

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G TiN Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 86

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**78,80**	60 395

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G TiN Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

13 kurze Spiralbohrer
Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm

13 TEILE

P 86

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
13-tlg. in Kunststoffkassette	**15,70**	67 029

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**39,20**	67 315

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**74,50**	67 375

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**34,20**	60 315

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**65,80**	60 375

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

91 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,1 mm steigend

91 TEILE

P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
91-tlg. in Metallkassette	**399,10**	60 436

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

13 kurze Spiralbohrer
Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,8 mm

13 TEILE

P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
13-tlg. in Metallkassette	**26,00**	60 413

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

24 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 TEILE

P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
24-tlg. in Metallkassette	**56,90**	60 425

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N linksschneidend

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 87

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Kunststoffkassette	**109,10**	603 15L

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N linksschneidend

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 87

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Kunststoffkassette	**193,20**	603 75L

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 90

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**29,90**	60 318

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

P 90

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**57,70**	60 378

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

13 kurze Spiralbohrer
Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm

13 TEILE

P 90

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
13-tlg. in Kunststoffkassette	**14,00**	67 018

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set HSS-G 6,35 mm (1/4") 6-kant-Schaft

Art.-Gruppe **16**

6 Spiralbohrer mit
6-kant Schaft
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 TEILE P 101

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Metallkassette	**42,80**	13 302

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set HSS-G 6,35 mm (1/4") 6-kant-Schaft

Art.-Gruppe **16**

5 Spiralbohrer mit
6-kant Schaft
Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

5 TEILE P 101

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**12,70**	13 399

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **ECO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**25,60**	67 003

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **ECO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

25 TEILE P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in ABS Kunststoffkassette	**45,50**	67 007

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **ECO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**20,70**	60 001

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **ECO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend

25 TEILE P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**42,00**	60 005

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

13 kurze Spiralbohrer
Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,8 mm

13 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
13-tlg. in Metallkassette	**10,80**	60 313

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

24 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
24-tlg. in Metallkassette	**30,40**	60 325

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

91 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,1 mm steigend

91 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
91-tlg. in Metallkassette	**200,50**	60 336

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

41 kurze Spiralbohrer
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend

41 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
41-tlg. in Metallkassette	**155,90**	60 335

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

50 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend

50 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
50-tlg. in Metallkassette	**75,20**	60 330

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

13 kurze Spiralbohrer
Ø 2,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend

13 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
13-tlg. in Kunststoffkassette	**14,50**	67 005

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

13 kurze Spiralbohrer
Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm steigend
+ Ø 3,2 - 4,8 mm

13 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
13-tlg. in Kunststoffkassette	**10,00**	67 000

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

19 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**18,70**	60 003

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

25 kurze Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

25 TEILE

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
25-tlg. in Metallkassette	**37,50**	60 007

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 1897 HSS-Co 5% ATiN Typ UF-L

Art.-Gruppe **16**

21 extra kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer
Ø 2,0 - 10,2 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21 TEILE

P 97

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
21-tlg. in Metallkassette	**310,70**	60 846

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 1897 HSS-Co 5% Typ UF-L

Art.-Gruppe **16**

21 extra kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer
Ø 2,0 - 10,2 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21 TEILE

P 98

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
21-tlg. in Metallkassette	**194,90**	60 844

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 1897 HSS-G Typ N

Art.-Gruppe **16**

21 extra kurze Spiralbohrer
Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm

21 TEILE

P 100

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
21-tlg. in Metallkassette	**55,40**	60 840

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 340 HSS-G Typ N

Art.-Gruppe **16**

19 lange Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 103

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**93,20**	60 830

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Set DIN 340 HSS-G vaporisiert Typ N

Art.-Gruppe **16**

19 lange Spiralbohrer
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19 TEILE

P 105

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
19-tlg. in Metallkassette	**60,50**	60 831

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

70 kurze Spiralbohrer
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 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
70-tlg. in Metallmagazin	**281,40**	60 643

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Metallmagazin	**603,70**	60 613

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ VA ECO

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE

P 78

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Kunststoffmagazin	**609,80**	67 613

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-Co 5% Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE P 80

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Metallmagazin	**537,60**	60 617

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **TURBO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N TURBO

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE P 82

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Metallmagazin	**567,30**	60 614

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **ECO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G TiN Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE P 86

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Metallmagazin	**242,10**	60615_TIN

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **ECO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

70 kurze Spiralbohrer
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 TEILE P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
70-tlg. in Metallmagazin	**169,50**	60 645

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **ECO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Metallmagazin	**242,30**	60 615

PROFESSIONAL PLUS STANDARD **ECO**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Kunststoffmagazin	**246,60**	67 615

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

220 kurze Spiralbohrer
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 TEILE

P 88

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
220-tlg. in Metallmagazin	**485,10**	60 715

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-G Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE

P 90

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Metallmagazin	**176,70**	60 616

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Metallmagazin	**133,60**	60 600

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

170 kurze Spiralbohrer
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend
5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend

170 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
170-tlg. in Kunststoffmagazin	**135,30**	67 600

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

ECO

Spiralbohrer-Set DIN 338 HSS-R Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

220 kurze Spiralbohrer
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 TEILE

P 92

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
220-tlg. in Metallmagazin	**267,40**	60 700

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Set HSS-G Typ N mit reduziertem Schaft

Art.-Gruppe **16**

10 Spiralbohrer
Ø 10,0 - 26,0 / 2 mm steigend
+ Ø 25,0 mm

Schaft mit 3-Flächenanschliff
Länge 152/76 mm

10 TEILE

P 95

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
10-tlg. in Metallmagazin	**348,90**	60 749

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Spiralbohrer-Set DIN 345 HSS-R Typ N mit Morsekegel

Art.-Gruppe **16**

10 Spiralbohrer
Ø 14,0 - 30,0 / 2 mm steigend
+ Ø 25,0 mm

10 TEILE

P 110

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
10-tlg. in Metallmagazin	**370,10**	60 720

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Mix-Set für Stein, Stahl und Holz

Art.-Gruppe **16**

3 Steinbohrer mit 6-kant Schaft
Ø 5 - 6 - 8 mm

3 Spiralbohrer HSS-G mit 6-kant Schaft
Ø 5 - 6 - 8 mm

3 Holz Spiralbohrer mit 6-kant Schaft
Ø 5 - 6 - 8 mm

9 TEILE

P 45 + P 101 + P 175

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
9-tlg. in Metallkassette	**46,70**	67 300

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Mix-Set für Stein, Stahl und Holz

Art.-Gruppe **16**

6 Steinbohrer
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 Spiralbohrer DIN 338 HSS-R Typ N
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 Holz Spiralbohrer
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

18 TEILE

P 41 + P 92 + P 174

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
18-tlg. in Metallkassette	**27,10**	60 530

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Spiralbohrer-Mix-Set für Stein, Stahl und Holz

Art.-Gruppe **16**

3 Steinbohrer
Ø 5 - 6 - 8 mm

3 Spiralbohrer DIN 338 HSS-R Typ N
Ø 5 - 6 - 8 mm

3 Holz Spiralbohrer
Ø 5 - 6 - 8 mm

9 TEILE

P 41 + P 92 + P 174

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
9-tlg. in Kunststoffkassette	**14,70**	67 035

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Blechschälbohrer-Set HSS

Art.-Gruppe **16**

Universal Fräsbohrer Ø 6 mm
Antennenbohrer 4 - 22,5 mm
HSS-G Schälbohrer 4 - 30,5 mm
Bohrpaste

4 TEILE

P 117

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffbox	**124,90**	75 060

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Blechschälbohrer-Set HSS

Art.-Gruppe **16**

HSS-G Schälbohrer 3 - 14,0 mm
HSS-G Schälbohrer 8 - 20,0 mm
HSS-G Schälbohrer 16 - 30,5 mm
Bohrpaste

4 TEILE

P 117

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffbox	**123,30**	75 055

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Stufenbohrer-Set mit Spiralnute

Art.-Gruppe **16**

Gr.1 Stufenbohrer 4 - 12,0 mm
Gr.2 Stufenbohrer 6 - 20,0 mm
Gr.3 Stufenbohrer 6 - 30,0 mm
Bohrpaste

4 TEILE

P 118

Verpackung	Material	€/Stk.	Art.-Nr.
4-tlg. in Kunststoffkassette	HSS-Co 5%	**286,00**	76 911
4-tlg. in Kunststoffkassette	HSS-G	**227,50**	76 811

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Kegelsenker-Set 90° DIN 335 C HSS-Co 5% AlTiN

Art.-Gruppe **16**

Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

6 TEILE

P 120

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Metallkassette	**219,40**	35 901

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Kegelsenker-Set 90° DIN 335 C HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **16**

Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

6 TEILE

P 121

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Metallkassette	**155,40**	35 701

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Kegelsenker-Set 90° HSS-G

Art.-Gruppe **16**

Ø 6,3 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 16,0 - 20,0 mm
Bohrpaste

7 TEILE

P 122

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Kunstkassette	**79,60**	35 006

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Kegelsenker-Set 90° HSS-G 6,35 mm [1/4"] 6-kant-Schaft

Art.-Gruppe **16**

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 TEILE

P 124

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Metallkassette	**91,40**	35 003

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Entgratsenker-Set mit Querloch 90° HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **16**

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
Bohrpaste

5 TEILE

P 123

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**190,30**	36 055

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Kernbohrer-Set HSS-Co 8% Schnitttiefe 30 mm

Art.-Gruppe **16**

7 Kernbohrer Vollschliff mit 19 mm 3/4“ WELDON-Schaft
Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm
inklusive Führungsstift

7 TEILE

P 126

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Metallbox	**292,00**	60 039

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Kernbohrer-Set HSS-G Schnitttiefe 30 mm

Art.-Gruppe **16**

7 Kernbohrer Vollschliff mit 19 mm 3/4“ WELDON-Schaft
Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm
inklusive Führungsstift

7 TEILE

P 127

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Metallbox	**269,60**	60 038

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Kernbohrer-Set HSS-G Schnitttiefe 30 mm ECO

Art.-Gruppe **16**

7 Kernbohrer Vollschliff mit 19 mm 3/4“ WELDON-Schaft
Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm
inklusive Führungsstift

7 TEILE

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Metallbox	**188,60**	60 038-1

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Hartmetall-Frässtifte-Set AlTiN mit Kreuzverzahnung

Art.-Gruppe **16**

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

5 TEILE

P 131

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**208,70**	70 292

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Hartmetall-Frässtifte-Set HD mit Kreuzverzahnung

Art.-Gruppe **16**

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

5 TEILE

P 131

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**180,20**	70 291

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Hartmetall-Frässtifte-Set mit Kreuzverzahnung

Art.-Gruppe **16**

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 G Spitzbogen
1x Form E Ovalform

5 TEILE

P 131

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**155,20**	70 295

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Hartmetall-Frässtifte-Set mit Kreuzverzahnung

Art.-Gruppe **16**

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

5 TEILE

P 131

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffkassette	**236,10**	70 297

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Hartmetall-Frässtifte-Set mit Kreuzverzahnung

Art.-Gruppe **16**

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

10 TEILE

P 131

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
10-tlg. in ABS Kunststoffkasette	**412,80**	70 290

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Hartmetall-Frässtifte-Set mit Kreuzverzahnung

Art.-Gruppe **16**

Schaft Ø 6,0 mm
je 2x Kopf Ø 6,0 - 8,0 - 9,6 - 12,7 mm
Form B Zylinder mit Stirnverzahnung
Form C Zylinder Walze
Form F Rundbogen
Form G Spitzbogen
Form L Rundkegel konisch

40 TEILE

P 131

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
40 tlg. in Display, abschließbar	**1.568,40**	70 298

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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

14 TEILE

P 156

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-tlg. in Kunststoffkassette	**135,50**	91 031

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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

14 TEILE

P 157

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-tlg. in Kunststoffkassette	**143,60**	91 041

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Maschinengewindebohrer-Set HSS 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

14 TEILE

P 158

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-tlg. in Kunststoffkassette	**89,50**	91 030

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Maschinengewindebohrer-Set HSS 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

14 TEILE

P 159

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-tlg. in Kunststoffkassette	**95,70**	91 040

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Kombi-Gewindebohrer-Set HSS-G 6,35 mm [1/4“] 6-kant-Schaft

Art.-Gruppe **34**

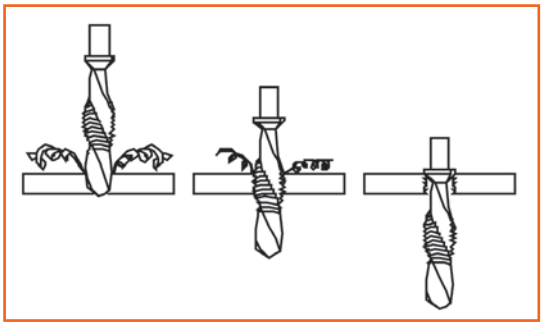
Kernloch bohren, Gewinde schneiden und entgraten in einem Arbeitsgang

6 Kombi-Gewindebohrer HSS-G
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

1 Bit-Halter

7 TEILE

P 162



Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Metallkassette	**76,50**	91 019

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Einschnitt-Gewindebohrer-Set HSS DIN 352

Art.-Gruppe **34**

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

15 TEILE

P 161

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
15-tlg. in Metallkassette	**56,00**	91 013

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Hand-Gewindebohrer-Set HSS 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

29 TEILE

P 148

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
29-tlg. in Metallkassette	**113,00**	91 007

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Schneideisen-Set HSS-G DIN 13

Art.-Gruppe **34**

7 Schneideisen HSS-G DIN 13
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

1 Schneideisenhalter

8 TEILE

P 166

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
8-tlg. in Kunststoffkassette	**58,50**	91 015

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Einschnitt-Gewindebohrer-Set HSS DIN 352

Art.-Gruppe **34**

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

15 TEILE

P 161

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
15-tlg. in Kunststoffkassette	**61,50**	910 135

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Gewinde-Bundle HSS-G DIN 352/ 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

23 TEILE

P 161 + P 166

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
23-tlg. in Kunststoffkassetten	**112,90**	99 980

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Hand-Gewindebohrer-Set HSS 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

1 Windeisen Nr 1 1/2

1 Werkzeughalter Gr. 1

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

24 TEILE

P 148

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
24-tlg. in Kunststoffkoffer	**172,00**	91 012

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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 13
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

1 Windeisen Nr 1 1/2

1 Werkzeughalter Gr. 1

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

40 TEILE

P 148 + P 166

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
40-tlg. in Kunststoffkoffer	**243,00**	91 009

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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

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

2 Windeisen Nr. 1 + 2

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

37 TEILE

P 148 + P 163 + P 166 + P 167

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
37-tlg. in Kunststoffkoffer	**304,50**	91 024

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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)

51 TEILE

P 148 + P 161 + P 163 + P 166 + P 167

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
51-tlg. in Kunststoffkoffer	**365,00**	91 008

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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

3 Windeisen Nr. 0 + 1 1/2 + 4

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

55 TEILE

P 148 + P 163 + P 166 + P 167

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
55-tlg. in Kunststoffkoffer	**679,00**	91 006

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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)

63 TEILE

P 148 + P 163 + P 166 + P 167

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
63-tlg. in Kunststoffkoffer	**985,00**	91 011

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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)

44 TEILE

P 148 + P 163 + P 166 + P 167

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
44-tlg. in Metallmagazin	**264,50**	91 004

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

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)

55 TEILE

P 148 + P 163 + P 166 + P 167

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
55-tlg. in Metallmagazin	**629,00**	91 005

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Spiralbohrer-Set HSS PrimeCut

Art.-Gruppe **19**

8 Holz Spiralbohrer
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

8 TEILE

P 172

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
8-tlg. in Metallkassette	**79,20**	19 701

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Spiralbohrer-Set CV-Stahl V2

Art.-Gruppe **19**

5 Holz Spiralbohrer
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

5 TEILE

P 173

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**19,10**	67 042

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Holz Spiralbohrer-Set CV-Stahl ECO

Art.-Gruppe **19**

8 Holz Spiralbohrer
Ø 3 - 10 mm / 1 mm steigend

8 TEILE

P 172

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
8-tlg. in Kunststoffkassette	**15,00**	67 040

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Spiralbohrer-Set CV-Stahl 6,35 mm [1/4"] 6-kant-Schaft

Art.-Gruppe **19**

6 Holz Spiralbohrer mit
6-kant Aufnahme
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

6 TEILE

P 175

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Metallkassette	**43,80**	19 301

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Spiralbohrer-Set CV-Stahl 6,35 mm [1/4"] 6-kant-Schaft

Art.-Gruppe **19**

5 Holz Spiralbohrer mit
6-kant Aufnahme
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

5 TEILE

P 172

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**12,50**	19 399

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Spiralbohrer-Bit-Set CV-Stahl mit E 6,3 Bit-Aufnahme

Art.-Gruppe **19**

4 Holz Spiralbohrer mit
6-kant Aufnahme
Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm

Bits
PZ 1 - 2 - 3, Innensechskant 4 - 5 und TX 10 - 15 - 20 - 25 - 30

Bit-Magnethalter

15 TEILE

P 172

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
15-tlg. in Kunststoffbox	**32,80**	19 398

PROFESSIONAL PLUS **STANDARD**

Aufsteckversenker-Set mit Holz Spiralbohrer

Art.-Gruppe **19**

4 Aufsteckversenker
mit Holz Spiralbohrer
Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm

5 TEILE

P 177

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Holzkasten	**39,50**	33 601

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Flachhzentrumbohrer-Set SPEED

Art.-Gruppe **19**

8 Flachholzbohrer
mit 6,35 mm [1/4“] 6-kant-Aufnahme
Ø 12 - 16 - 18 - 20 -
22 - 25 - 28 - 32 mm

8 TEILE

P 176

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
8-tlg. in Holzkasten	**36,30**	19 699

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Schlangenbohrer-Set Typ LEWIS

Art.-Gruppe **19**

6 Schlangenbohrer mit
Zylinderschaft und 6 gefrästen
Spannflächen
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

Länge 230 mm

6 TEILE

P 178

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Holzkasten	**63,80**	19 501

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Schlangenbohrer-Set Typ LEWIS

Art.-Gruppe **19**

6 Schlangenbohrer mit
Zylinderschaft und 6 gefrästen
Spannflächen
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

Länge 320 mm

6 TEILE

P 178

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Holzkasten	**77,50**	99 979

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Schlangenbohrer-Set Typ LEWIS

Art.-Gruppe **19**

6 Schlangenbohrer mit
Zylinderschaft und 6 gefrästen
Spannflächen
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

Länge 460 mm

6 TEILE

P 178

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Holzkasten	**95,70**	99 930

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Holz Schlangenbohrer-Set Typ LEWIS

Art.-Gruppe **19**

6 Schlangenbohrer mit
Zylinderschaft und 6 gefrästen
Spannflächen
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm

Länge 600 mm

6 TEILE

P 178

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6-tlg. in Holzkasten	**128,40**	99 978

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Kunstbohrer Hartmetall bestückt

Art.-Gruppe **19**

5 Kunstbohrer
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm

5 TEILE

P 186

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Holzkasten	**252,00**	33 501

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Maschinen Forstnerbohrer-Set

Art.-Gruppe **19**

5 Forstnerbohrer
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm

5 TEILE

P 187

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Holzkasten	**45,80**	33 001

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Maschinen Forstnerbohrer-Set ECO

Art.-Gruppe **19**

5 Forstnerbohrer
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm

5 TEILE

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Holzkasten	**38,80**	33 001-1

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

ECO

Maschinen Forstnerbohrer-Set ECO

Art.-Gruppe **19**

15 Forstnerbohrer
Ø 10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 26 - 28 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm

15 TEILE

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
15-tlg. in Holzkasten	**148,90**	33 002-1

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Hartmetall Lochsägen-Set Schnitttiefe 55 mm

Art.-Gruppe **19**

Ø 35 - 51 - 68 mm inklusive Quick-Lock Adapter 32 - 210 mm

1x HM- + 1x HSS-Zentrierbohrer und Winkelstiftschlüssel

7 TEILE

P 182+P 183

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
7-tlg. in Kunststoffpack	**107,70**	60 592

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Hartmetall Lochsägen-Set Schnitttiefe 55 mm

Art.-Gruppe **19**

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

18 TEILE

P182+P183

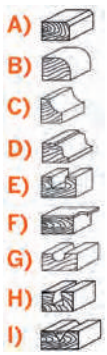
Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
18-tlg. in Kunststoffkoffer	**270,00**	60 591

PROFESSIONAL **PLUS** STANDARD

Oberfräser-Set mit Ø 8 mm Zylinderschaft

Art.-Gruppe **86**

A) 45° Fasenfräser Ø 28,6 mm
B) Abrundfräser Ø 24,7 mm + 32,7 mm
C) Halbhohlkehlfräser Ø 22,0 mm + 28,5 mm
D) Karniesstabfräser Ø 35,0 mm
E) Nutfräser 8,0 mm + 16,0 mm
F) Bündigfräser Ø 12,7 mm
G) Hohlkehlfräser Ø 12,0 mm
H) Gratfräser Ø 14,3 mm - 60°
I) Schriftenfräser Ø 11,0 mm



12 TEILE

P188–P191

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
12-tlg. in Holzkasten	**124,73**	19 299

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Stichsägeblätter-Set für Holz und Kunststoff

Art.-Gruppe **33**

HolzPRO

je 2 Blätter von Art.-Nr. 63101, 63111, 63112, 63122 und 63124

10 TEILE

P200–P203

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
10-tlg. in Kunststoffkassette	**19,20**	63 001

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Stichsägeblätter-Set für Metall

Art.-Gruppe **33**

MetallPRO

je 3 Blätter von Art.Nr. 63201 und 63202

je 2 Blätter von Art.-Nr. 63221 und 63226

10 TEILE

P205–P207

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
10-tlg. in Kunststoffkassette	**24,90**	63 002

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Stichsägeblätter-Set für Holz, Kunststoff und Metall

Art.-Gruppe **33**

je 1 Blatt von Art.-Nr. 63101, 63122, 63124, 63201 und 63202

5 TEILE

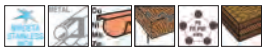
P200–P207

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Pappkarte	**9,40**	63 008

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Säbelsägeblätter-Set für Holz, Kunststoff und Metall

Art.-Gruppe **33**



je 1 Blatt von Art.-Nr. 64232, 64253 und 64111

3 TEILE

P211–P216

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
3-tlg. in Pappkarte	**16,80**	64 001

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

STARLOCK

Multitool Zubehör-Set für Holz und Metall

Art.-Gruppe **93**

1x Segmentsägeblatt (66301) für Holz & Metall Ø 85 mm

2x Tauchsägeblatt (663145) für Holz & Metall U-Shape 32 mm

2x Tauchsägeblatt (663085) für Holz & Metall U-Shape 65 mm

5 TEILE

P 229

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
5-tlg. in Kunststoffbox	**100,19**	66 399

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

ELEKTRO 1

Ø 22 - 35 - 51 - 57 - 68 - 76 mm
inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm
2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel

8 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
8-tlg. in Kunststoffkoffer	**200,70**	68 902

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

ELEKTRO 2

Ø 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 51 - 64 mm
inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm
2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel

9 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
9-tlg. in Kunststoffkoffer	**195,00**	68 903

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

SANITÄR

Ø 19 - 25 - 32 - 38 - 44 - 57 - 68 mm
inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm
2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel

9 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
9-tlg. in Kunststoffkoffer	**195,00**	68 904

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

ALLROUND

Ø 19 - 22 - 29 - 32 - 35 - 44 - 54 - 68 mm
inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm
2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel

10 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
10-tlg. in Kunststoffkoffer	**205,00**	68 905

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

ELEKTRO N

Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 - 73 - 76 mm
inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm
2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel

10 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
10-tlg. in Kunststoffkoffer	**222,20**	68 907

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

ALLROUND PLUS

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

14 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-tlg. in Kunststoffkoffer	**276,20**	68 912

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

SPEZIAL 2

Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 43 - 51 - 54 - 60 - 64 - 74 mm
inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm
2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel

14 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-tlg. in Kunststoffkoffer	**262,00**	68 911

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

UNIVERSAL-FLEXIBEL

Ø 19 - 20 - 22 - 25 - 27 - 30 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 60 - 68 mm
1x Schnellwechsel-Adapter und 1x HSS-Zentrierbohrer
inklusive 13 Verbindungsstücke

14 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-tlg. in Kunststoffkoffer	**434,10**	68 914

PROFESSIONAL PLUS STANDARD

Bi-Metall Lochsägen-Set HSS-Co 8%

Art.-Gruppe **33**

UNIVERSAL

Ø 19 - 20 - 22 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 54 - 60 - 68 - 76 - 83 mm
1x Schnellwechsel-Adapter und 1x HSS-Zentrierbohrer
inklusive 17 Verbindungsstücke

18 TEILE

P237+P239

Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
18-tlg. in Kunststoffkoffer	**508,30**	68 913

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	Bestückung	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallkassette	19	Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	**13,30**	61 019
Metallkassette	21	Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm steigend Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm	**15,30**	61 021
Metallkassette	24	Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	**16,80**	61 024
Metallkassette	25	Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	**20,50**	61 025
Metallkassette	41	Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	**46,90**	61 041
Metallkassette	50	Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	**24,80**	61 050
Metallmagazin	170	Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	**64,30**	61 600
Metallmagazin	220	Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	**119,10**	61 700
Kunststoffkassette	19	Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	**18,40**	670 191
Kunststoffkassette	25	Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	**24,50**	670 251
Kunststoffkassette	19	Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	**15,50**	67 023
Kunststoffkassette	25	Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	**19,90**	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

970 TEILE

Bezeichnung	Material	Qualitätsstufe	information	Art.-Gruppe	€/Stk.	Art.-Nr.
SPEED	HSS-Co 5%	Professional	Seite P 74	16	**10.144,70**	11 026
ECO	HSS-Co 5%	Plus	Seite P 78	16	**6.104,30**	11 025
TURBO	HSS-G	Professional	Seite P 82	16	**4.488,40**	11 014
ECO	HSS-G	Plus	Seite P 88	16	**3.985,30**	11 018
ECO	HSS-R	Plus	Seite P 92	16	**1.261,60**	11 005
Leerschrank				69	**390,60**	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

220 TEILE

Bezeichnung	Material	Qualitätsstufe	information	Art.-Gruppe	€/Stk.	Art.-Nr.
SPEED	HSS-Co 5%	Professional	Seite P 74	16	**2.499,60**	11 007
ECO	HSS-Co 5%	Plus	Seite P 78	16	**1.534,50**	11 008
TURBO	HSS-G	Professional	Seite P 82	16	**1.130,30**	11 006
ECO	HSS-G	Plus	Seite P 88	16	**1.056,50**	11 011
ECO	HSS-R	Plus	Seite P 92	16	**325,00**	11 004
Leerschrank				69	**190,50**	11 104

Werkzeuge mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme im Überblick

Qualität	PROFESSIONAL	STANDARD	PLUS	PROFESSIONAL	STANDARD	STANDARD	PROFESSIONAL	STANDARD	PLUS	STANDARD	PLUS	STANDARD
Produkt	MULTI-STAR	Steinbohrer	Dachziegelbohrer	Glasbohrer	Spiralbohrer	Kegelsenker	Außen-Entgrater	Einschnitt Gewindeb.	Kombi-Gewindeb.	Holzbohrer	SPEED	Verlängerung
Bereich	Stein				Stahl			Gewinde		Holz		
Ø mm	4 - 10	3 - 10	3,5 - 6	3 - 10	3 - 10	6,3 - 20,5	3 - 54	M3 - M12	M3 - M10	3 - 10	6 - 40	16
Serie	570006	50300	53200	59200	13300	35300	35401	91800	91900	19300	19600	19601
Art.-Gruppe	89	57	59	51	06	15	15	13	31	63	65	65
Seite	P 43	P 45	P 46	P 47	P 101	P 124	P 125	P 161	P 162	P 175	P 176	P 177
Werkstoff												
Beton	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	
Mauerwerk	+++	++	+	+	++	+	+++	++	++	+	+	
Naturstein	+	+	+++	+++	++	++	++	++	++	+	+	
Hohlziegel	+++	++	++		++	++	++			++		
Dachziegel	++	+	+		++	+	++			+		
Gasbeton	++	+++	+		+	++	+					
Keramik, Fliesen	++	++			++	+						
Glas	+	+			+							
Stahlrohre, -profile, Vollmetall	++	+			+							
Guss	+	+			+							
Buntmetalle	+++											
Bleche	+	+										
Aluminium	+++											
Kunststoffe	++											
Plexiglas	++											
Holz	+++											
Hartholz	++											
Laminat, Parkett	+++											

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

Sets mit 6,35 mm [1/4“]
6-kant Aufnahme im Überblick

Stein

50 301

57 004

57 005

59 201

Stahl

13 302

13 399

35 003

Holz

19 301

19 399

19 398

19 699

Gewinde

91 019

Stein, Stahl und Holz

67 300

Bezeichnung	Qualitätsstufe	Verpackung	Art.-Gruppe	€/Stk.	Art.-Nr.
Steinbohrer-Set	Standard	8-tlg. in Metallkassette	47	**29,90**	50 301
MULTI-STAR-Set	Professional	3-tlg. in Kunststoffbox	47	**32,10**	57 004
MULTI-STAR-Set	Professional	5-tlg. in Kunststoffbox	47	**53,70**	57 005
Glasbohrer-Set	Professional	4-tlg. in Kunststoffbox	47	**57,30**	59 201
Spiralbohrer-Set	Standard	6-tlg. in Metallkassette	16	**42,80**	13 302
Spiralbohrer-Set	Standard	5-tlg. in Kunststoffbox	16	**12,70**	13 399
Kegelsenker Sets	Standard	7-tlg. in Metallkassette	16	**91,40**	35 003
Holzbohrer-Set	Standard	6-tlg. in Metallkassette	19	**43,80**	19 301
Holz Spiralbohrer-Set mit 6-kant Schaft	Standard	5-tlg. in Kunststoffbox	19	**12,50**	19 399
Holzbohrer-Bit-Set	Plus	15-tlg. in Kunststoffbox	19	**32,80**	19 398
Flachbohrer-Set	Plus	8-tlg. in Holzkasten	19	**36,30**	19 699
Gewindebohrer-Set	Plus	7-tlg. in Metallkassette	34	**76,50**	91 019
Spiralbohrer-Mix-Set	Plus	9-tlg. in Metallkassette	16	**46,70**	67 300

Allgemeine Geschäftsbedingungen der PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH

PROJAHN

Gültig seit 1. April 2017. Hiermit verlieren alle vorherigen AGB ihre Gültigkeit!

1. Allgemeines

1.1 Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich auf Grund 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 oder fernschriftlichen 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 Ver-packungseinheiten 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 Ab Euro 250,- Netto-Auftragswert liefern wir innerhalb Deutschlands frei Haus, inklusive Verpackung.

4.3 Bei Inlandsaufträgen unter Euro 50,- Netto-Auftragswert wird ein Mindermengenzuschlag von Euro 5,- berechnet.

5. Liefer- und Leistungszeit

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

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. Im Falle von Schecks gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.

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 Beschaffenheitsmerkmal 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 haffenheitsmerkmale, 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 dem Bundesdatenschutzgesetz 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.

12.3. Sollte eine der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein, bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen unberührt und die betroffene Bestimmung ist durch eine wirksame Regelung zu ersetzen, die der unwirksamen Bestimmung wirtschaftlich am nächsten kommt.

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite
A	
Absaugbohrer	26-27
Adapter	50
ALLRO	46
Anbohrhilfe	38
Aufsteckversenker	177
Außen-Entgrater	125
Austreiber	112
B	
Beton-Fräskrone	28, 32
Betonbohrer	39-40
Bi-Metall Lochsäge	237-240
Blechschälbohrer	117
Bodenreinigungswerkzeug	55
Breaker	28-30
Bundbohrer	18
C	
Cleaner	26-27
D	
Dachzieglebohrer	46
Diamantbohrer	36-38
Diamantbohrer selbstkühlend	36-37
DIN 1869	106-107
DIN 1869 HSS-Co Typ UF-L	106
DIN 1869 HSS-G Typ N	107
DIN 1897	97-100
DIN 1897 HSS-Co AlTiN Typ UF-L	97
DIN 1897 HSS-Co Typ N	99
DIN 1897 HSS-Co Typ UF-L	98
DIN 1897 HSS-G Typ N	100
DIN 338	68-94
DIN 338 HSS-Co 8% Typ HD	68-69
DIN 338 HSS-Co AlTiN Typ UF-L	70-71
DIN 338 HSS-Co Typ N BASIC	80-81
DIN 338 HSS-Co Typ S SPEED	74-75
DIN 338 HSS-Co Typ VA ECO	78-79
DIN 338 HSS-Co Typ UF-L	72-73
DIN 338 HSS-G Typ N BASIC	90-91
DIN 338 HSS-G Typ N ECO	88-89
DIN 338 HSS-G Typ N linksschneidend	87
DIN 338 HSS-G TiN Typ SN	84-85
DIN 338 HSS-G TiN Typ N ECO	86
DIN 338 HSS-G Typ N TURBO	82-83
DIN 338 HSS-G Typ SN	76-77
DIN 338 HSS-R Typ N ECO	92-94
DIN 340	102-106
DIN 340 HSS Typ N	105
DIN 340 HSS-Co Typ UF-L	102
DIN 340 HSS-G Typ N	103-104
DIN 345	108-110
DIN 345 HSS Typ N	110
DIN 345 HSS-Co Typ RN	108
DIN 345 HSS-G Typ N	109
Doppelendbohrer	113
Druckluftsägeblätter	225
E	
Einschnitt Gewindebohrer	161
Entgratsenker	123
EXTREME	49
F	
Flachmeißel	52-62
Flachsenker	125
Flachzentrumbohrer	176
Fliesenbohrer	46
Fliesenmeißel	52-56
Forstnerbohrer	187
Fräsbohrer	116
Fräskrone	28, 32
Frässtifte	131-142
G	
Gewinde	145-168
Gewinde Werkzeug-Halter	167
Gewindebohrer Verlängerung	161
Glasbohrer	47-48
H	
Hammerbohrer	13-25
Hammerbohrer ECO	24-25
Hammerbohrkrone	34
Hammer-Hohlbohrkrone	29-30
Hand-Gewidebohrer	148-151
Handsägeblatt	225
Hartmetall-Fräser	131-142
Heavy-Duty	68-69
Hohlbohrkrone	29-30, 33-35
Hohlmeißel	54-57
Hohlprofilbohrer	111
Holz-Spiralbohrer	172-174
Holz-Spiralbohrer ECO	174
Holzbohrer	169-187
I	
Installationsbohrer	181
K	
Kanalmeißel	56
Kegelsenker	120-124
Kernbohrer-Adapter	129
Kernbohrer	126-130
Kombi-Gewindebohrer Bits	162
Kunstbohrer	186
Kurze Spiralbohrer	68-94
L	
Leerkassetten-Spiralbohrer	288
Leermagazine-Spiralbohrer	288
LEWIS	178
Lochsäge HM	182-185
Lochsägen	182-185, 237-240
M	
Magnetstab	129
Maschinen-Forstnerbohrer	187
Maschinen-Gewindebohrer	152-160
Maschinen-Mutter-Gewindebohrer	162
Mehrbereichskegelsenker	120-121
Mehrstufenbohrer	118
Mehrzweckbohrer	42-44
Meißel	51-62
Messwerkzeuge	243-246
Metallbohrer	63-144
Mörtelmeißel	56
Multitool-Zubehör	226-236
Multi-Griff	223
MULTI-STAR	42-43
O	
Oberfräser	188
Oszillierende Multitools Zubehör	226-236
P	
PRODUR	40
PROConnect	31
PROgresso	76-77
Putzmeißel	52
R	
Reduzierhülse	112
Reißnadel	116
ROCKET 3	20-23
ROCKET 5	14-19
S	
Säbelsägeblätter	211-224
Säbelsägeblätter Diverse Materialien	218-219
Säbelsägeblätter Doppelschaft-Aufnahme	224
Säbelsägeblätter Holz/Metall	211-215
Säbelsägeblätter Metall	216-217
Sägen	193-242
Schalungsbohrer	180
Schlagbohrkrone	35
Schlangenbohrer	178-179
Schneideisen	163-166
Schneideisen-Halter	166
Schweißpunktbohrer	114
Schweißpunktfräser	115
Sets	247-291
Sets 6-Kant Aufnahme	290-291
Sets Gewinde	274-279
Sets Holz	280-283
Sets Sägen	284-287
Sets Stahl	256-273
Sets Stein	249-255
Spatmeißel	52-62
SPEED	74-75
Spezial-Säbelsägeblätter	220-222
Spiralbohrer	68-111, 143-145
Spiralbohrer 6-Kant Aufnahme	101
Spiralbohrer mit abge. Schaft	95-96
Spitzmeißel	52-62
Spotle Drill	114
Starlock	226-232
Starlock Max	235-236
Starlock Plus	233-234
Steinbohrer	9-45
Steinbohrer ECO	41
Stichsägeblätter	200-210
Stichsägeblätter Diverse Materialien	209-210
Stichsägeblätter Holz/Kunststoff	200-204
Stichsägeblätter Metall	205-208
Stufenbohrer	118-119
SuperSchlag	39
T	
TURBO	82-83
U	
UF-L	70-73, 97-98, 102, 106
Universalbohrer	49
V	
V2	173
Verbindungsstücke für Lochsägen	239
Verkaufsschränke Spiralbohrer	289
Verlängerung	177
Versio	32-33
Vierschneider	14-19
W	
Wasserwaagen	244-246
Windeisen	167
Z	
Zahnmeißel	56
Zentrierbohrer	115
Zweischneider	20-25, 39-46

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
10030	92
10040	92
10050	92
10060	92
10070	92
10075	92
10080	92
10090	92
10100	92
10110	92
10120	92
10125	92
10130	92
10140	92
10150	92
10160	92
10170	92
10175	92
10180	92
10190	92
10200	92
10210	92
10220	92
10225	92
10230	92
10240	92
10250	92
10260	92
10270	92
10275	92
10280	92
10290	92
10300	92
10310	92
10320	92
10325	92
10330	92
10340	92
10350	92
10360	92
10370	92
10375	92
10380	92
10390	92
10400	92
10410	92
10420	92
10425	92
10430	92
10440	92
10450	92
10460	92
10470	92
10475	92
10480	92
10490	92
10500	92
10510	92
10520	92
10525	92
10530	92
10540	92
10550	92
10560	92
10570	92
10575	92
10580	92
10590	92
10600	92
10610	92
10620	92
10625	92
10630	92
10640	92
10650	92
10660	92
10670	92
10675	92
10680	92
10690	92
10700	92
10710	92
10720	92
10725	92
10730	92
10740	92
10750	92
10760	92
10770	92
10780	92
10790	92
10800	92
10810	92
10820	92
10825	92
10830	92
10840	92
10850	92
10860	92
10870	92
10875	92
10880	92
10890	92
10900	93
10910	93
10920	93
10930	93
10940	93
10950	93
10960	93
10970	93

Art.-Nr.	Seite
10980	93
10990	93
11000	93
11004	289
11005	289
11006	289
11007	289
11008	289
11010	93
11011	289
11014	289
11018	289
11020	93
11025	289
11026	289
11030	93
11040	93
11050	93
11060	93
11070	93
11080	93
11100	93
11104	289
11105	289
11110	93
11120	93
11130	93
11140	93
11150	93
11160	93
11170	93
11180	93
11190	93
11200	93
11210	93
11220	93
11230	93
11240	93
11250	93
11260	93
11270	93
11280	93
11290	93
11300	93
11350	93
11400	93
11450	93
11500	93
11550	93
11600	93
11650	93
11700	93
11750	93
11800	93
11850	93
11900	93
11950	93
12000	93
125010	76
12501001	77
125011	76
125012	76
125013	76
125014	76
125015	76
12501501	77
125016	76
125017	76
125018	76
125019	76
125020	76
12502001	77
125021	76
125022	76
125023	76
125024	76
125025	76
12502501	77
125026	76
125027	76
125028	76
125029	76
125030	76
12503001	77
125031	76
12503101	77
125032	76
12503201	77
125033	76
12503301	77
125034	76
125035	76
12503501	76
125036	76
125037	76
125038	76
125039	76
125040	76
12504001	76
125041	76
12504101	77
125042	76
12504201	77
125043	76
125044	76
125045	76
12504501	77
125046	76
125047	76
125048	76
12504801	77

Art.-Nr.	Seite
125049	76
125050	76
12505001	77
125051	76
125052	76
125053	76
125054	76
125055	76
12505501	77
125056	76
125057	76
125058	76
125059	76
125060	76
12506001	77
125061	76
125062	76
125063	76
125064	76
125065	76
12506501	77
125066	76
125067	76
125068	76
12506801	77
125069	76
125070	76
12507001	77
125071	76
125072	76
125073	76
125074	76
125075	76
12507501	77
125076	76
125077	76
125078	76
125079	76
125080	76
12508001	77
125081	76
125082	76
125083	76
125084	76
125085	76
12508501	77
125086	76
125087	76
125088	76
125089	76
125090	76
12509001	77
125091	76
125092	76
125093	76
125094	76
125095	76
12509501	77
125096	76
125097	76
125098	76
125099	76
125100	77
12510001	77
125102	77
12510201	77
125105	77
12510501	77
125110	77
12511001	77
125115	77
12511501	77
125120	77
12512001	77
125125	77
12512501	77
125130	77
12513001	77
125135	77
125140	77
125145	77
125150	77
125160	77
125170	77
125180	77
125190	77
125200	77
13302	101
133030	101
133032	101
133035	101
133040	101
133042	101
133045	101
133048	101
133050	101
133060	101
133070	101
133080	101
133090	101
133100	101
13399	101
140030	82
140040	82
140050	82
140060	82
140070	82
140080	82
140090	82
140100	82
140110	82

Art.-Nr.	Seite
140120	82
140130	82
140140	82
140150	82
140160	82
140170	82
140180	82
140190	82
140200	82
140210	82
140220	82
140230	82
140240	82
140250	82
140260	82
140270	82
140280	82
140290	82
140300	82
140310	82
140320	82
140330	82
140340	82
140350	82
140360	82
140370	82
140380	82
140390	82
140400	82
140410	82
140420	82
140430	82
140440	82
140450	82
140460	82
140470	82
140480	82
140490	82
140500	82
140510	82
140520	82
140530	82
140540	82
140550	82
140560	82
140570	82
140580	82
140590	82
140600	82
140610	82
140620	82
140630	82
140640	82
140650	82
140660	82
140670	82
140680	82
140690	82
140700	82
140710	82
140720	82
140730	82
140740	82
140750	82
140760	82
140770	82
140780	82
140790	82
140800	82
140810	82
140820	82
140830	82
140840	82
140850	82
140860	82
140870	82
140880	82
140890	82
140900	82
140910	82
140920	82
140930	82
140940	82
140950	82
140960	82
140970	82
140980	82
140990	82
141000	82
141010	82
141020	82
141030	82
141040	83
141050	83
141060	83
141070	83
141080	83
141090	83
141100	83
141110	83
141120	83
141130	83
141140	83
141150	83
141160	83
141170	83
141180	83
141190	83
141200	83
141210	83
141220	83

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
141230	83
141240	83
141250	83
141260	83
141270	83
141280	83
141290	83
141300	83
141350	83
141400	83
141450	83
141500	83
141550	83
141600	83
15010	93
15015	93
15020	93
15025	93
15030	93
15031	93
15032	93
15033	93
15035	93
15040	93
15041	93
15042	93
15045	93
15048	93
15050	93
15055	93
15060	93
15065	93
15068	93
15070	93
15075	93
15080	93
15085	93
15090	93
15095	93
15100	93
15102	93
15105	93
15110	93
15115	93
15120	93
15125	93
15130	93
16010	89
16010-10	83
16015	89
16015-10	83
16020	89
16020-10	83
16025	89
16025-10	83
16030	89
16030-10	83
16031	89
16031-10	83
16032	89
16032-10	83
16033	89
16035	89
16035-10	83
16040	89
16040-10	83
16041	89
16041-10	83
16042	89
16042-10	83
16045	89
16045-10	83
16048	89
16048-10	83
16050	89
16050-10	83
16055	89
16055-10	83
16060	89
16060-10	83
16065	89
16065-10	83
16068	89
16068-10	83
16070	89
16070-10	83
16075	89
16075-10	83
16080	89
16080-10	83
16085	89
16085-10	83
16090	89
16090-10	83
16095	89
16095-10	83
16100	89
16100-10	83
16102	89
16102-10	83
16105	89
16105-10	83
16110	89
16110-10	83
16115	89
16115-10	83
16120	89
16120-10	83
16125	89
16125-10	83
16130	89

Art.-Nr.	Seite
16130-10	83
170301	107
170331	107
170401	107
170421	107
170451	107
170501	107
170601	107
170681	107
170701	107
170801	107
170851	107
170901	107
171001	107
18010	88
18010L	87
18011	88
18012	88
18013	88
18014	88
18015	88
18015L	87
18016	88
18017	88
18018	88
18019	88
18020	88
18020L	87
18021	88
18022	88
18023	88
18024	88
18025	88
18025L	87
18026	88
18027	88
18028	88
18029	88
18030	88
18030L	87
18031	88
18032	88
18032L	87
18033	88
18034	88
18035	88
18035L	87
18036	88
18037	88
18038	88
18039	88
18040	88
18040L	87
18041	88
18042	88
18042L	87
18043	88
18044	88
18045	88
18045L	87
18046	88
18047	88
18048	88
18049	88
18050	88
18050L	87
18051	88
18052	88
18053	88
18054	88
18055	88
18055L	87
18056	88
18057	88
18058	88
18059	88
18060	88
18060L	87
18061	88
18062	88
18063	88
18064	88
18065	88
18065L	87
18066	88
18067	88
18068	88
18068L	87
18069	88
18070	88
18070L	87
18071	88
18072	88
18073	88
18074	88
18075	88
18075L	87
18076	88
18077	88
18078	88
18079	88
18080	88
18080L	87
18081	88
18082	88
18083	88
18084	88
18085	88
18085L	87
18086	88
18087	88

Art.-Nr.	Seite
18088	88
18089	88
18090	88
18090L	87
18091	88
18092	88
18093	88
18094	88
18095	88
18095L	87
18096	88
18097	88
18098	88
18099	88
18100	88
18100L	87
18102	88
18102L	87
18105	88
18105L	87
18110	88
18110L	87
18115	88
18115L	87
18120	88
18120L	87
18125	88
18125L	87
18130	88
18130L	87
185010	90
185011	90
185012	90
185013	90
185014	90
185015	90
185016	90
185017	90
185018	90
185019	90
185020	90
185021	90
185022	90
185023	90
185024	90
185025	90
185026	90
185027	90
185028	90
185029	90
185030	90
185031	90
185032	90
185033	90
185034	90
185035	90
185036	90
185037	90
185038	90
185039	90
185040	90
185041	90
185042	90
185043	90
185044	90
185045	90
185046	90
185047	90
185048	90
185049	90
185050	90
185051	90
185052	90
185053	90
185054	90
185055	90
185056	90
185057	90
185058	90
185059	90
185060	90
185061	90
185062	90
185063	90
185064	90
185065	90
185066	90
185067	90
185068	90
185069	90
185070	90
185071	90
185072	90
185073	90
185074	90
185075	90
185076	90
185077	90
185078	90
185079	90
185080	90
185081	90
185082	90
185083	90
185084	90
185085	90
185086	90
185087	90
185088	90
185089	90
185090	90

Art.-Nr.	Seite
185091	90
185092	90
185093	90
185094	90
185095	90
185096	90
185097	90
185098	90
185099	90
185100	90
185102	90
185105	90
185110	90
185115	90
185120	90
185125	90
185130	90
19030	174
19040	174
19050	174
19060	174
1906250	174
19070	174
19080	174
1908250	174
19090	174
19100	174
1910250	174
1910400	174
19110	174
19120	174
1912250	174
1912400	174
19130	174
19140	174
1914250	174
1914400	174
19150	174
19160	174
1916250	174
1916400	174
19180	174
1918250	174
1918400	174
19200	174
1920250	174
1920400	174
19220	174
19240	174
19260	174
19280	174
19299	192
19300	174
19301	175
19303	175
19304	175
19305	175
19306	175
19308	175
19310	175
19398	174
19399	174
19403	173
19404	173
19405	173
19406	173
19407	173
19408	173
19409	173
19410	173
19411	173
19412	173
19413	173
19414	173
19415	173
19416	173
19418	173
19420	173
19501	178
19506200	178
19506320	178
19506450	178
19507200	178
19507450	178
19508200	178
19508320	178
19508450	178
19508600	178
19509200	178
19509450	178
19510200	178
19510320	178
19510450	178
19510600	178
19512200	178
19512320	178
19512450	178
19512600	178
19514200	178
19514320	178
19514450	178
19514600	178
19516200	178
19516320	178
19516450	178
19516600	178
19518200	178
19518320	178
19518450	178
19518600	178
19520200	178

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
19520320	178
19520450	178
19520600	178
19522200	178
19522320	178
19522450	178
19522600	178
19524200	178
19524320	178
19524450	178
19524600	178
19526200	178
19526320	178
19526450	178
19526600	178
19528200	178
19528320	178
19528450	178
19528600	178
19530200	178
19530320	178
19530450	178
19530600	178
19532200	178
19532320	178
19532450	178
19532600	178
19534200	178
19536200	178
19601	177
19606	176
19606400	176
19608	176
19608400	176
19610	176
19610400	176
19612	176
19612400	176
19613	176
19614	176
19614400	176
19616	176
19616400	176
19618	176
19618400	176
19619	176
19620	176
19620400	176
19622	176
19622400	176
19624	176
19624400	176
19625	176
19625400	176
19626	176
19628	176
19628400	176
19630	176
19630400	176
19632	176
19632400	176
19634	176
19635	176
19636	176
19638	176
19640	176
19699	176
19701	172
19703	172
19704	172
19705	172
19706	172
19707	172
19708	172
19709	172
19710	172
19711	172
19712	172
19713	172
19714	172
19715	172
19716	172
19806200	179
19808200	179
19810200	179
19810450	179
19812200	179
19812450	179
19814200	179
19814450	179
19816200	179
19816450	179
19818200	179
19818450	179
19820200	179
19820450	179
19822200	179
19822450	179
19824200	179
19824450	179
20800	110
20850	110
20900	110
20950	110
21000	110
21050	110
21100	110
21150	110
21200	110
21250	110
21300	110

Art.-Nr.	Seite
21350	110
21400	110
21450	110
21500	110
21550	110
21600	110
21650	110
21700	110
21750	110
21800	110
21850	110
21900	110
21950	110
22000	110
220100	109
220105	109
220110	109
220115	109
220120	109
220125	109
220130	109
220135	109
220140	109
220145	109
220150	109
220155	109
220160	109
220165	109
220170	109
220175	109
220180	109
220185	109
220190	109
220195	109
220200	109
220205	109
220210	109
220215	109
220220	109
220225	109
220230	109
220235	109
220240	109
220245	109
220250	109
220255	109
220260	109
220265	109
220270	109
220275	109
220280	109
220285	109
220290	109
220295	109
220300	109
220305	109
220310	109
220315	109
220320	109
220325	109
220330	109
220335	109
220340	109
220345	109
220350	109
220355	109
220360	109
220365	109
220370	109
220375	109
220380	109
220385	109
220390	109
220395	109
220400	109
220405	109
220410	109
220415	109
220420	109
220425	109
220430	109
220435	109
220440	109
220445	109
220450	109
220455	109
220460	109
220465	109
220470	109
220475	109
220480	109
220485	109
220490	109
220495	109
22050	110
220500	109
220550	109
220600	109
22100	110
22150	110
22200	110
22250	110
22300	110
22350	110
22400	110
22450	110
22500	110
22550	110
22600	110
22650	110
22700	110

Art.-Nr.	Seite
22750	110
22800	110
22850	110
22900	110
22950	110
23000	110
230100	68
23010001	69
230110	68
230120	68
230130	68
230140	68
230150	68
23015001	69
230160	68
230170	68
230180	68
230190	68
230200	68
23020001	69
230210	68
230220	68
230230	68
230240	68
230250	68
23025001	69
230260	68
230270	68
230280	68
230290	68
230300	68
23030001	69
230310	68
23031001	69
230320	68
23032001	69
230330	68
23033001	69
230340	68
230350	68
23035001	69
230360	68
230370	68
230380	68
230390	68
230400	68
23040001	69
230410	68
23041001	69
230420	68
23042001	69
230430	68
230440	68
230450	68
23045001	69
230460	68
230470	68
230480	68
23048001	69
230490	68
23050	110
230500	68
23050001	69
230510	68
230520	68
230530	68
230540	68
230550	68
23055001	69
230560	68
230570	68
230580	68
230590	68
230600	68
23060001	69
230610	68
230620	68
230630	68
230640	68
230650	68
23065001	69
230660	68
230670	68
230680	68
23068001	69
230690	68
230700	68
23070001	69
230710	68
230720	68
230730	68
230740	68
230750	68
23075001	69
230760	68
230770	68
230780	68
230790	68
230800	68
23080001	69
230810	68
230820	68
230830	68
230840	68
230850	68
23085001	69
230860	68
230870	68
230880	68
230890	68
230900	68

Art.-Nr.	Seite
23090001	69
230910	68
230920	68
230930	68
230940	68
230950	68
23095001	69
230960	68
230970	68
230980	68
230990	68
23100	110
231000	68
23100001	69
231020	68
231050	68
231100	68
231150	68
231200	68
231250	68
231300	68
23150	110
23200	110
23250	110
23300	110
23350	110
23400	110
23450	110
23500	110
23550	110
23600	110
23650	110
23700	110
23750	110
23800	110
23850	110
23900	110
23950	110
24000	110
240070	108
240075	108
240080	108
240090	108
240095	108
240100	108
240105	108
240110	108
240115	108
240120	108
240125	108
240130	108
240135	108
240140	108
240145	108
240150	108
240155	108
240160	108
240165	108
240170	108
240175	108
240180	108
240185	108
240190	108
240195	108
240200	108
240205	108
240210	108
240215	108
240220	108
240225	108
240230	108
240235	108
240240	108
240245	108
240250	108
240255	108
240260	108
240265	108
240270	108
240275	108
240280	108
240285	108
240290	108
240295	108
240300	108
240310	108
240320	108
240330	108
240340	108
240350	108
240360	108
240370	108
240380	108
240390	108
240400	108
240410	108
240430	108
240440	108
240450	108
240460	108
240470	108
240480	108
240490	108
24050	110
240500	108
24100	110
24150	110
24200	110
24250	110
24300	110
24350	110

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
24400	110
24450	110
24500	110
24550	110
24600	110
24650	110
24700	110
24750	110
24800	110
24850	110
24900	110
24950	110
25000	110
250100	78
250110	78
250120	78
250130	78
250140	78
250150	78
250160	78
250170	78
250180	78
250190	78
250200	78
250210	78
250220	78
250230	78
250240	78
250250	78
250260	78
250270	78
250280	78
250290	78
250300	78
250310	78
250320	78
250330	78
250340	78
250350	78
250360	78
250370	78
250380	78
250390	78
250400	78
250410	78
250420	78
250430	78
250440	78
250450	78
250460	78
250470	78
250480	78
250490	78
250500	78
250510	78
250520	78
250530	78
250540	78
250550	78
250560	78
250570	78
250580	78
250590	78
250600	78
250610	78
250620	78
250630	78
250640	78
250650	78
250660	78
250670	78
250680	78
250690	78
250700	78
250710	78
250720	78
250730	78
250740	78
250750	78
250760	78
250770	78
250780	78
250790	78
250800	78
250810	78
250820	78
250830	78
250840	78
250850	78
250860	78
250870	78
250880	78
250890	78
250900	78
250910	78
250920	78
250930	78
250940	78
250950	78
250960	78
250970	78
250980	78
250990	78
251000	78
251020	78
251050	78
251100	78
251150	78
251200	78
251250	78
251300	78

Art.-Nr.	Seite
25500	110
255010	80
255015	80
255020	80
255025	80
255030	80
255031	80
255032	80
255033	80
255035	80
255038	80
255040	80
255041	80
255042	80
255045	80
255048	80
255050	80
255051	80
255052	80
255055	80
255060	80
255062	80
255065	80
255068	80
255070	80
255075	80
255080	80
255082	80
255085	80
255090	80
255095	80
255100	80
255102	80
255105	80
255110	80
255115	80
255120	80
255125	80
255130	80
25600	110
260040	74
260050	74
260060	74
260070	74
260080	74
260090	74
260100	74
26010001	75
260110	74
260120	74
260130	74
260140	74
260150	74
26015001	75
260160	74
260170	74
260180	74
260190	74
260200	74
26020001	75
260210	74
260220	74
260230	74
260240	74
260250	74
26025001	75
260260	74
260270	74
260280	74
260290	74
260300	74
26030001	75
260310	74
26031001	75
260320	74
26032001	75
260330	74
26033001	75
260340	74
260350	74
26035001	75
260360	74
260370	74
260380	74
260390	74
260400	74
26040001	75
260410	74
26041001	75
260420	74
26042001	75
260430	74
260440	74
260450	74
26045001	75
260460	74
260470	74
260480	74
26048001	75
260490	74
260500	74
26050001	75
260510	74
260520	74
260530	74
260540	74
260550	74
26055001	75
260560	74
260570	74
260580	74

Art.-Nr.	Seite
260590	74
260600	74
26060001	75
260610	74
260620	74
260630	74
260640	74
260650	74
26065001	75
260660	74
260670	74
260680	74
26068001	75
260690	74
260700	74
26070001	75
260710	74
260720	74
260730	74
260740	74
260750	74
26075001	75
260760	74
260770	74
260780	74
260790	74
260800	74
26080001	75
260810	74
260820	74
260830	74
260840	74
260850	74
26085001	75
260860	74
260870	74
260880	74
260890	74
260900	74
26090001	75
260910	74
260920	74
260930	74
260940	74
260950	74
26095001	75
260960	74
260970	75
260980	75
260990	75
261000	75
26100001	75
261010	75
261020	75
26102001	75
261030	75
261050	75
26105001	75
261060	75
261070	75
261080	75
261100	75
26110001	75
261110	75
261120	75
261130	75
261150	75
26115001	75
261160	75
261170	75
261180	75
261200	75
26120001	75
261210	75
261220	75
261230	75
261250	75
26125001	75
261280	75
261300	75
26130001	75
27021	112
27031	112
27032	112
27041	112
27042	112
27043	112
27053	112
27054	112
28003	112
28004	112
28010	79
28012	112
28015	79
28020	79
28025	79
28030	79
28031	79
28032	79
28033	79
28035	79
28040	79
28041	79
28042	79
28045	79
28048	79
28050	79
28055	79
28056	112
28060	79
28065	79

Art.-Nr.	Seite
28068	79
28070	79
28075	79
28080	79
28085	79
28090	79
28095	79
28100	79
28102	79
28105	79
28110	79
28115	79
28120	79
28125	79
28130	79
29010	84
29015	84
29020	84
29021	84
29022	84
29023	84
29024	84
29025	84
29026	84
29027	84
29028	84
29029	84
29030	84
29031	84
29032	84
29033	84
29034	84
29035	84
29036	84
29037	84
29038	84
29039	84
29040	84
29041	84
29042	84
29043	84
29044	84
29045	84
29046	84
29047	84
29048	84
29049	84
29050	84
29051	84
29052	84
29053	84
29054	84
29055	84
29056	84
29057	84
29058	84
29059	84
29060	84
29061	84
29062	84
29063	84
29064	84
29065	84
29066	84
29067	84
29068	84
29069	84
29070	84
29071	84
29072	84
29073	84
29074	84
29075	84
29076	84
29077	84
29078	84
29079	84
29080	84
29085	84
29090	84
29095	84
29100	84
29102	84
29105	84
29110	84
29115	84
29120	84
29125	84
29130	84
295010	86
295015	86
295020	86
295025	86
295030	86
295032	86
295035	86
295040	86
295042	86
295045	86
295050	86
295052	86
295055	86
295060	86
295065	86
295068	86
295070	86
295075	86
295080	86
295085	86
295090	86
295095	86

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
295100	86
295102	86
295105	86
295110	86
295115	86
295120	86
295125	86
295130	86
2975-010	246
2975-011	246
2975-030	246
2975-040	246
2975-060	246
2975-080	246
2975-100	246
2975-120	246
2975-150	246
2975-180	246
2975-200	246
2976-030	244
2976-031	245
2976-040	244
2976-041	245
2976-060	244
2976-061	245
2976-080	244
2976-081	245
2976-100	244
2976-101	245
2976-120	244
2976-150	244
2976-180	244
2976-200	244
30100	103
30150	103
30200	103
302005	104
30250	103
302505	104
30280	103
30300	103
303005	104
30310	103
30320	103
303205	104
30330	103
30340	103
30350	103
303505	104
30360	103
30370	103
30380	103
30390	103
30400	103
304005	104
30410	103
30420	103
304205	104
30430	103
30440	103
30450	103
304505	104
30460	103
30470	103
30480	103
304805	104
30490	103
30500	103
305005	104
30510	103
30520	103
30530	103
30540	103
30550	103
305505	104
30560	103
30570	103
30580	103
30590	103
30600	103
306005	104
30610	103
30620	103
30630	103
30640	103
30650	103
306505	104
30680	103
306805	104
30700	103
307005	104
30750	103
307505	104
30800	103
308005	104
30850	103
308505	104
30900	103
309005	104
30950	103
309505	104
31000	103
310005	104
31020	103
310200	105
310205	104
310210	105
310220	105
310230	105
310240	105
310250	105

Art.-Nr.	Seite
310260	105
310270	105
310280	105
310290	105
310300	105
310310	105
310320	105
310330	105
310340	105
310350	105
310360	105
310370	105
310380	105
310390	105
310400	105
310410	105
310420	105
310430	105
310440	105
310450	105
310460	105
310470	105
310480	105
310490	105
31050	103
310500	105
310505	104
310510	105
310520	105
310530	105
310540	105
310550	105
310560	105
310570	105
310580	105
310590	105
310600	105
310610	105
310620	105
310630	105
310640	105
310650	105
310680	105
310700	105
310750	105
310800	105
310850	105
310900	105
310950	105
31100	103
311000	105
311005	104
311020	105
311050	105
311100	105
311150	105
311200	105
311250	105
311300	105
31150	103
311505	104
31200	103
312005	104
31250	103
312505	104
31300	103
313005	104
32015	70
32016	70
32017	70
32018	70
32019	70
32020	70
32021	70
32022	70
32023	70
32024	70
32025	70
32026	70
32027	70
32028	70
32029	70
32030	70
32031	70
32032	70
32033	70
32034	70
32035	70
32036	70
32037	70
32038	70
32039	70
32040	70
32041	70
32042	70
32043	70
32044	70
32045	70
32046	70
32047	70
32048	70
32049	70
32050	70
32051	70
32052	70
32053	70
32054	70
32055	70
32056	70
32057	70
32058	70

Art.-Nr.	Seite
32059	70
32060	70
32061	70
32062	70
32063	70
32064	70
32065	70
32066	70
32067	70
32068	70
32069	70
32070	70
32071	70
32072	70
32073	70
32074	70
32075	70
32076	70
32077	70
32078	70
32079	70
32080	70
32081	70
32082	70
32083	70
32084	70
32085	70
32086	70
32087	70
32088	70
32089	70
32090	70
32091	70
32092	70
32093	70
32094	70
32095	70
32096	70
32097	70
32098	70
32099	70
32100	70
32102	70
32105	71
32110	71
32115	71
32120	71
32125	71
32130	71
32135	71
32140	71
32145	71
32150	71
32155	71
32160	71
33001	187
33001-1	282
33002-1	282
33010	187
33012	187
33014	187
33015	187
33016	187
33018	187
33020	187
33022	187
33024	187
33025	187
33026	187
33028	187
33030	187
33032	187
33034	187
33035	187
33036	187
33038	187
33040	187
33045	187
33050	187
33055	187
33060	187
33201030	188
33201040	188
33201050	188
33201060	188
33201080	188
33201100	188
33201120	188
33201140	188
33201160	188
33201180	188
33201200	188
33201220	188
33201240	188
33201254	188
33202095	188
33202127	188
33203317	188
33203381	188
33204254	189
33204287	189
33204317	189
33204381	189
33205254	189
33205287	189
33205317	189
33205381	189
33206140	189
33207110	189
33208143	190
33209320	190

Art.-Nr.	Seite
33210127	190
33211317	190
33212080	191
33213317	191
33213381	191
33214381	191
332154015	192
332154020	192
332154025	192
332154030	192
332154035	192
332154040	192
33510	186
33515	186
33516	186
33518	186
33520	186
33522	186
33524	186
33525	186
33526	186
33530	186
33535	186
33540	186
33545	186
33550	186
33601	177
33603	177
33604	177
33605	177
33606	177
33608	177
33610	177
34015	72
34016	72
34017	72
34018	72
34019	72
34020	72
34021	72
34022	72
34023	72
34024	72
34025	72
34026	72
34027	72
34028	72
34029	72
34030	72
34031	72
34032	72
34033	72
34034	72
34035	72
34036	72
34037	72
34038	72
34039	72
34040	72
34041	72
34042	72
34043	72
34044	72
34045	72
34046	72
34047	72
34048	72
34049	72
34050	72
34051	72
34052	72
34053	72
34054	72
34055	72
34056	72
34057	72
34058	72
34059	72
34060	72
34061	72
34062	72
34063	72
34064	72
34065	72
34066	72
34067	72
34068	72
34069	72
34070	72
34071	72
34072	72
34073	72
34074	72
34075	72
34076	72
34077	72
34078	72
34079	72
34080	72
34081	72
34082	72
34083	72
34084	72
34085	72
34086	72
34087	72
34088	72
34089	72
34090	72
34091	72
34092	72

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
34093	72
34094	72
34095	72
34096	72
34097	72
34098	72
34099	72
34100	72
34102	72
34105	72
34110	72
34115	72
34120	72
34125	72
34130	72
34135	73
34140	73
34145	73
34150	73
34155	73
34160	73
35003	124
35006	122
35063	122
35080	122
35083	122
35100	122
35104	122
35120	122
35124	122
35160	122
35165	122
35200	122
35205	122
35250	122
35280	122
35300	122
353063	124
353083	124
353104	124
353124	124
353165	124
353205	124
35401	125
35402	125
35403	125
356063	122
356080	122
356083	122
356100	122
356104	122
356120	122
356124	122
356160	122
356165	122
356200	122
356205	122
356250	122
356280	122
356300	122
35701	121
357063	121
357083	121
357104	121
357124	121
357165	121
357205	121
357250	121
357300	121
358063	121
358083	121
358104	121
358124	121
358165	121
358205	121
358250	121
358300	121
35901	120
359063	120
359083	120
359104	120
359124	120
359165	120
359205	120
359250	120
359300	120
36055	123
36601	123
36602	123
36603	123
36604	123
36703	125
36704	125
36705	125
36706	125
36708	125
36710	125
36712	125
36803	125
36804	125
36805	125
36806	125
36808	125
36810	125
36812	125
36903	125
36904	125
36905	125
36906	125
36908	125
36910	125

Art.-Nr.	Seite
36912	125
38312035	128
38313035	128
38314035	128
38315035	128
38316035	128
38317035	128
38318035	128
38319035	128
38320035	128
38321035	128
38322035	128
38323035	128
38324035	128
38325035	128
38326035	128
38327035	128
38328035	128
38329035	128
38330035	128
38331035	128
38332035	128
38335035	128
38340035	128
38345035	128
38350035	128
38355035	128
38360035	128
38500002	129
38500003	129
38501002	129
38501003	129
38502002	129
38502003	129
38503001	129
38503002	129
38504001	129
38505001	129
38505002	129
38509001	129
38509003	129
38512030	127
38512055	127
38513030	127
38513055	127
38514030	127
38514055	127
38515030	127
38515055	127
38516030	127
38516055	127
38517030	127
38517055	127
38518030	127
38518055	127
38519030	127
38519055	127
38520030	127
38520055	127
38521030	127
38521055	127
38522030	127
38522055	127
38523030	127
38523055	127
38524030	127
38524055	127
38525030	127
38525055	127
38526030	127
38526055	127
38527030	127
38527055	127
38528030	127
38528055	127
38529030	127
38529055	127
38530030	127
38530055	127
38531030	127
38531055	127
38532030	127
38532055	127
38535030	127
38535055	127
38540030	127
38540055	127
38545030	127
38545055	127
38550030	127
38550055	127
38555030	127
38555055	127
38560030	127
38560055	127
38712030	126
38712055	126
38713030	126
38713055	126
38714030	126
38714055	126
38715030	126
38715055	126
38716030	126
38716055	126
38717030	126
38717055	126
38718030	126
38718055	126
38719030	126
38719055	126

Art.-Nr.	Seite
38720030	126
38720055	126
38721030	126
38721055	126
38722030	126
38722055	126
38723030	126
38723055	126
38724030	126
38724055	126
38725030	126
38725055	126
38726030	126
38726055	126
38727030	126
38727055	126
38728030	126
38728055	126
38729030	126
38729055	126
38730030	126
38730055	126
38731030	126
38731055	126
38732030	126
38732055	126
38735030	126
38735055	126
38740030	126
38740055	126
38745030	126
38745055	126
38750030	126
38750055	126
38755030	126
38755055	126
38760030	126
38760055	126
39100	115
39160	115
39200	115
39250	115
39315	115
39400	115
39500	115
39630	115
40200	100
40250	100
40280	100
40300	100
40310	100
40320	100
40325	100
40330	100
40340	100
40350	100
40360	100
40370	100
40380	100
40390	100
40400	100
40410	100
40420	100
40430	100
40440	100
40450	100
40480	100
40490	100
40500	100
40510	100
40520	100
40550	100
40570	100
40600	100
40650	100
40680	100
40700	100
40750	100
40800	100
40850	100
40900	100
40950	100
41000	100
41020	100
410200	99
410250	99
410280	99
410300	99
410310	99
410320	99
410325	99
410330	99
410340	99
410350	99
410360	99
410370	99
410380	99
410390	99
410400	99
410410	99
410420	99
410430	99
410440	99
410450	99
410480	99
410490	99
410500	99
410510	99
410520	99
410550	99
410570	99

Art.-Nr.	Seite
410600	99
410650	99
410680	99
410700	99
410750	99
410800	99
410850	99
410900	99
410950	99
411000	99
411020	99
42020	102
42025	102
42030	102
42032	102
42033	102
42035	102
42040	102
42042	102
42045	102
42050	102
42052	102
42055	102
42060	102
42065	102
42068	102
42070	102
42075	102
42080	102
42085	102
42090	102
42095	102
42100	102
42102	102
42105	102
42110	102
42115	102
42120	102
42125	102
42130	102
430201	106
430251	106
430301	106
430302	106
430331	106
430332	106
430351	106
430352	106
430353	106
430401	106
430402	106
430403	106
430421	106
430422	106
430423	106
430451	106
430452	106
430453	106
430501	106
430502	106
430503	106
430551	106
430552	106
430553	106
430601	106
430602	106
430603	106
430651	106
430652	106
430653	106
430681	106
430682	106
430683	106
430701	106
430702	106
430703	106
430751	106
430752	106
430753	106
430801	106
430802	106
430803	106
430851	106
430852	106
430853	106
430901	106
430902	106
430903	106
430951	106
430952	106
430953	106
431001	106
431002	106
431003	106
431021	106
431022	106
431023	106
431051	106
431052	106
431053	106
431101	106
431102	106
431103	106
431151	106
431152	106
431153	106
431201	106
431202	106
431203	106
431251	106
431252	106

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
431253	106
431301	106
431302	106
431303	106
431351	106
431352	106
431401	106
431402	106
431451	106
431452	106
431501	106
431502	106
431551	106
431552	106
431601	106
431602	106
44020	98
44021	98
44022	98
44023	98
44024	98
44025	98
44026	98
44027	98
44028	98
44029	98
44030	98
44031	98
44032	98
44033	98
44034	98
44035	98
44036	98
44037	98
44038	98
44039	98
44040	98
44041	98
44042	98
44043	98
44044	98
44045	98
44046	98
44047	98
44048	98
44049	98
44050	98
44051	98
44052	98
44053	98
44054	98
44055	98
44056	98
44057	98
44058	98
44059	98
44060	98
44065	98
44068	98
44070	98
44075	98
44080	98
44085	98
44090	98
44095	98
44100	98
44102	98
44105	98
44110	98
44115	98
44120	98
44125	98
44130	98
44135	98
44140	98
44145	98
44150	98
44155	98
44160	98
451300	113
451310	113
451320	113
451325	113
451330	113
451350	113
451400	113
451410	113
451420	113
451450	113
451480	113
451490	113
451500	113
451510	113
451520	113
451550	113
45300	113
45310	113
45320	113
45325	113
45330	113
45350	113
45400	113
45410	113
45420	113
45450	113
45480	113
45490	113
45500	113
45510	113
45520	113
45550	113

Art.-Nr.	Seite
45600	113
46020	97
46021	97
46022	97
46023	97
46024	97
46025	97
46026	97
46027	97
46028	97
46029	97
46030	97
46031	97
46032	97
46033	97
46034	97
46035	97
46036	97
46037	97
46038	97
46039	97
46040	97
46041	97
46042	97
46043	97
46044	97
46045	97
46046	97
46047	97
46048	97
46049	97
46050	97
46051	97
46052	97
46053	97
46054	97
46055	97
46056	97
46057	97
46058	97
46059	97
46060	97
46065	97
46068	97
46070	97
46075	97
46080	97
46085	97
46090	97
46095	97
46100	97
46102	97
46105	97
46110	97
46115	97
46120	97
46125	97
46130	97
46135	97
46140	97
46145	97
46150	97
46155	97
46160	97
46165	97
46170	97
46175	97
46180	97
46185	97
46190	97
46195	97
46200	97
4830100	111
4849100	111
4849150	111
4850070	111
4850100	111
4850150	111
4850210	111
4851070	111
4851100	111
4851150	111
4851210	111
4853070	111
4853100	111
4853150	111
4853210	111
4855070	111
4855100	111
4855150	111
4855210	111
4857070	111
4857100	111
4857120	111
4857150	111
4857180	111
4857210	111
4858070	111
4858100	111
4858120	111
4858150	111
4858180	111
4858210	111
49100	96
49105	96
49110	96
49115	96
49120	96
49125	96
49130	96
49135	96

Art.-Nr.	Seite
49140	96
49145	96
49150	96
49155	96
49160	96
49165	96
49170	96
49175	96
49180	96
49185	96
49190	96
49195	96
49200	96
49205	96
49210	96
49215	96
49220	96
49225	96
49230	96
49235	96
49240	96
49245	96
49250	96
495100	95
495105	95
495110	95
495115	95
495120	95
495125	95
495130	95
495135	95
495140	95
495145	95
495150	95
495155	95
495160	95
495165	95
495170	95
495175	95
495180	95
495185	95
495190	95
495195	95
495200	95
495205	95
495210	95
495215	95
495220	95
495225	95
495230	95
495235	95
495240	95
495245	95
495250	95
495255	95
495260	95
495265	95
495270	95
495275	95
495280	95
495285	95
495290	95
495295	95
495300	95
50101	35
50102	35
50104	35
50108	35
50300	41
50301	45
50303	45
50304	45
50305	45
50306	45
50307	45
50308	45
50309	45
50310	45
50350	41
50400	41
50500	41
50550	41
50600	41
506200	41
506400	41
50650	41
50700	41
50800	41
508200	41
508400	41
508600	41
50900	41
51000	41
510200	41
510400	41
510600	41
51200	41
512200	41
512400	41
512600	41
51400	41
514200	41
514400	41
514600	41
51500	41
51600	41
516400	41
516600	41
51800	41
518400	41
518600	41

Art.-Nr.	Seite
52000	41
520400	41
52200	41
522400	41
524400	41
52500	41
525400	41
532035	46
53203510	46
532040	46
53204010	46
532050	46
53205010	46
532060	46
53206010	46
54100	35
54166	35
54180	35
55001	40
55030	40
55040	40
55050	40
5505150	40
55055	40
55055150	40
55060	40
5506150	40
5506200	40
55065	40
55065150	40
55070	40
5507150	40
55080	40
5508200	40
55090	40
55100	40
5510200	40
55110	40
55120	40
5512200	40
55130	40
55140	40
55160	40
57001	42
57002	42
57003	42
57004	43
57005	43
57040	42
570406	43
57050	42
57050150	42
570506	43
57055	42
57055150	42
570556	43
57060	42
57060200	42
57060400	42
570606	43
57065	42
57065200	42
57065400	42
57070	42
57070200	42
57080	42
57080200	42
57080400	42
570806	43
57100	42
57100200	42
57100400	42
571006	43
57120220	42
57120400	42
57140220	42
57140400	42
57160400	42
57501	39
57502	39
57503	39
57504	39
575041	39
57505	39
575051	39
57505150	39
57506	39
575061	39
57506150	39
575065	39
575065150	39
57507	39
57507150	39
57508	39
575081	39
57508200	39
57508400	39
57509	39
57510	39
575101	39
57510200	39
57510400	39
57512	39
575121	39
57512200	39
57512400	39
57514	39
57516	39
57520600	39
57601	44
57603	44

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
576030070	44
576040085	44
576050085	44
576055085	44
576060100	44
576060200	44
576060300	44
576065200	44
576065300	44
576080120	44
576080200	44
576100120	44
576100200	44
576120150	44
58050	46
58060	46
58080	46
58100	46
58120	46
59001	48
59030	48
59040	48
59050	48
59060	48
59080	48
59100	48
59120	48
59201	47
59203	47
59204	47
59205	47
59206	47
59208	47
59210	47
59401	37
59406	37
59408	37
59410	37
59412	37
59414	37
59416	37
59420	37
59422	37
59425	37
59435	37
59468	37
59499	37
59701	49
597035	49
597040	49
597045	49
597050	49
597060	49
597070	49
597080	49
597090	49
597100	49
597110	49
59801	36
59802	37
59803	36
59805	36
59806	36
59808	36
59810	36
59812	36
59814	36
59816	36
59899	38
59901	38
59903	38
59904	38
59905	38
59906	38
59908	38
59910	38
59912	38
59916	38
59918	38
59922	38
59925	38
59927	38
59932	38
59935	38
59938	38
59950	38
59960	38
59965	38
59970	38
59975	38
59983	38
60001	94
60003	266
60005	94
60007	266
60021	77
60022	258
60023	69
60024	69
60038	127
60038-1	272
60039	126
60313	94
60314	83
60315	89
60315L	87
60318	91
60319	81
60321	71
60325	94
60330	94

Art.-Nr.	Seite
60335	94
60336	94
60340	73
60341	73
60342	73
60343	73
60345	73
60374	83
60375	89
60375L	87
60378	91
60379	81
60380	75
60381	79
60383	79
60385	75
60386	79
60390	86
60395	86
60413	89
60424	83
60425	89
60436	89
60440	83
60445	83
60530	270
60540	75
60545	75
60591	182
60592	182
60600	94
60613	79
60614	83
60615	89
60615_TIN	86
60616	91
60617	81
60643	79
60645	89
60666	94
60668	79
60700	94
60715	89
60720	111
60749	95
60830	104
60831	105
60840	100
60844	98
60846	97
61019	288
61021	288
61024	288
61041	288
61600	288
61700	288
63001	210
63002	210
63008	210
63101	202
6310125	202
63111	202
6311125	202
63112	203
63113	203
63114	200
63120	203
63121	200
63122	200
6312225	200
63123	201
63124	201
6312425	201
63125	201
63126	204
63127	204
63201	205
6320125	205
63202	207
63203	207
63204	207
63211	205
63212	206
63213	206
63215	206
63216	208
63217	210
63218	209
63219	209
63221	206
63222	200
63223	201
63224	202
63225	202
63226	207
63227	205
63229	205
63235	209
63236	203
63301	210
63306	210
64101	211
6410120	211
64102	212
64106	211
64107	212
64108	212
64111	211
6411120	211
64201	211
64211	215

Art.-Nr.	Seite
64212	215
64213	215
64222	216
64223	216
64232	216
6423220	216
64233	216
6423320	216
64234	217
6423420	217
64235	214
64236	213
64237	213
64238	214
64239	212
64241	213
64242	217
64243	217
64248	213
64252	214
6425220	214
64253	214
6425320	214
64254	215
64262	220
6426220	220
64272	220
6427220	220
64273	220
6427320	220
64296	221
64303	218
64306	218
64307	218
64308	219
64309	219
64311	219
64312	219
64313	218
64315	219
64316	219
64401	221
64402	221
64403	222
64410	221
64991	223
64992	223
64999	208, 217
650001	225
650002	225
650004	225
650005	225
650006	225
650014	225
651001	224
651002	224
651003	224
651004	224
651005	224
6530024	225
66301	229
66302	227
6630520	230
663055	230
663075	227
6630820	229
663085	229
66309	232
66310	231
663115	230
6631220	227
663125	227
6631320	228
663135	228
6631420	229
663145	229
66317	231
66318	232
663285	228
66399	284
66405	234
66412	233
66415	234
66419	234
66505	235
66511	235
66516	235
66520	236
66523	236
67000	94
67003	94
67005	94
67007	94
67018	91
670191	288
67023	288
67024	288
670251	288
67029	86
67035	270
67040	280
67042	280
67045	41
67300	270
67314	83
67315	89
67374	83
67375	89
67380	75
67381	79
67385	75

Art.-Nr.	Seite
67386	79
67391	85
67396	85
67600	94
67613	79
67615	89
68008	239
68014	237
68016	237
68017	237
68019	237
68020	237
68021	237
68022	237
68023	237
68024	237
68025	237
68027	237
68029	237
68030	237
68032	237
68033	237
68035	237
68037	237
68038	237
68040	237
68041	237
68043	237
68044	237
68046	237
68048	237
68051	237
68052	237
68054	237
68057	237
68058	237
68059	237
68060	237
68064	237
68065	237
68067	237
68068	237
68070	237
68073	237
68074	237
68076	237
68079	237
68080	237
68083	237
68086	237
68089	237
68092	237
68095	237
68098	237
68102	237
68105	237
68108	237
68111	237
68114	237
68121	237
68127	237
68133	237
68140	237
68146	237
68152	237
68160	237
68168	237
68178	237
68200	237
68210	237
68301	239
68302	239
68303	239
68304	239
68305	239
68306	239
68307	239
68401	239
68402	239
68403	239
68411	239
68412	239
68902	238
68903	238
68904	238
68905	238
68907	238
68911	238
68912	238
68913	238
68914	238
70001	116
70002	115
70003	115
70004	115
70005	116
700136060	133
700136096	133
700136127	133
700163030	133
700163063	133
700166060	133
700166080	133
700166096	133
700166127	133
700166160	133
700236060	133
700236096	133
700236127	133
700256096	133
700263030	133

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
700263063	133
700266060	133
700266080	133
700266096	133
700266127	133
700266160	133
700336060	134
700336096	134
700336127	134
700356096	134
700363030	134
700363063	134
700366060	134
700366080	134
700366096	134
700366127	134
700366160	134
700366190	134
700436060	135
700436096	135
700436127	135
700456096	135
700463030	135
700463040	135
700463063	135
700466060	135
700466080	135
700466096	135
700466127	135
700466160	135
700556096	135
700563030	135
700563063	135
700566060	135
700566080	135
700566096	135
700566127	135
700566160	135
700636060	136
700636096	136
700636127	136
700656096	136
700663030	136
700663063	136
700666060	136
700666080	136
700666096	136
700666127	136
700666160	136
700756096	136
700763030	136
700763063	136
700766060	136
700766080	136
700766096	136
700766127	136
700766160	136
700863030	137
700866060	137
700866080	137
700866096	137
700866127	137
700866160	137
700963030	137
700966060	137
700966096	137
700966127	137
700966160	137
70101	116
701063030	138
701066060	138
701066096	138
701066127	138
701066160	138
701236060	138
701236096	138
701236127	138
701256096	138
701263030	138
701263063	138
701266060	138
701266080	138
701266096	138
701266127	138
701266160	138
701363030	139
701363063	139
701366060	139
701366080	139
701366096	139
701366127	139
701366160	139
701463030	139
701463063	139
701466060	139
701466096	139
701466127	139
701466160	139
702226126	140
702563030	134
702566060	134
702566080	134
702566100	134
702566120	134
702626128	140
70290	141
70291	141
70292	141
70294	141
70295	141
70297	141
70298	141
70600	114
70800	114
70840	114
70844	114
71000	114
75001	117
75002	117
75003	117
75004	117
75005	117
75006	117
75009	117
75010	117
75011	117
75052	117
75055	117
75060	117
75601	117
75602	117
75603	117
75604	117
75605	117
75606	117
75609	117
76001	119
76002	119
76003	119
760032	119
76601	119
76602	119
76603	119
766032	119
76801	118
76802	118
76803	118
76804	118
76811	118
76901	118
76902	118
76903	118
76904	118
76911	118
79016	182
79019	182
79020	182
79022	182
79025	182
79027	182
79030	182
79032	182
79035	182
79038	182
79040	182
79041	182
79043	182
79044	182
79048	182
79051	182
79054	182
79057	182
79060	182
79064	182
79065	182
79067	182
79068	182
79070	182
79076	182
79079	182
79080	182
79083	182
79089	182
79092	182
79095	182
79102	182
79105	182
79127	182
79301	183
79302	183
79303	183
79304	183
79305	183
79401	183
79402	183
79411	183
79412	183
79421	183
79422	183
79423	183
79426	183
79427	183
79428	183
79429	183
80002	25
81005	30
81006	29
81050	30
81068	30
81080	30
81090	30
81100	30
81111	30
81113	30
81116	30
81119	30
81121	50
81126	50
81130	50
812340	19
8123402	25
812540	19
8125402	25
812740	19
813100290	29
813100550	29
813125550	29
813150550	29
81350290	29
81350550	29
81366290	29
81366550	29
81380290	29
81380550	29
81390290	29
81390550	29
814340	19
8143402	25
814540	19
8145402	25
8146206	27
81501	34
81502	34
815100	34
81520	34
81521	34
81522	34
81523	34
81529	34
81530	34
815340	19
81535	34
81540	34
81545	34
81550	34
81565	34
81568	34
81580	34
81582	34
81590	34
8161320	19
816340	19
8163402	25
816540	19
8165402	25
8166206	27
816920	19
818045280	28
818045550	28
818045990	28
818055280	28
818055550	28
818055990	28
818065280	28
818065550	28
818065990	28
818080280	28
818080550	28
818080990	28
8181320	19
818340	19
8183402	25
818540	19
8185402	25
8186206	27
818920	19
8201320	19
8202000	19
820320	19
8203402	25
820520	19
8205402	25
8206206	27
820920	19
8221320	19
8222000	19
822320	19
8223402	25
822520	19
8225402	25
8226206	27
822920	19
824320	19
8243402	25
824520	19
8245402	25
8246206	27
8251320	19
8252000	19
825320	19
8253402	25
825520	19
8255402	25
8257206	27
825920	19
826520	19
828370	19
8283702	25
828570	19
8285702	25
828670	19
8288206	27
828920	19
8303110	22
830370	19
8303702	25
83040	17
83041	23
8304110	22
83041102	24
8304160	22
83042	24
83044	17
83045	23
830452	24
83046	17
8305110	22
830511010	23
83051102	24
83051104	16
830511045	17
83051105	23
8305160	22
830516010	23
83051602	24
83051604	16
830516045	17
8305210	22
8305260	22
83052604	16
8305310	22
8305360	22
8305450	22
83055110	22
830551104	16
83055160	22
830551602 10	24
830551604	16
83055210	22
83055260	22
83055310	22
83055410	22
830570	19
8305702	25
8306110	22
830611010	23
83061102	24
83061104	16
8306110410	17
830611045	17
83061105	23
8306160	22
830616010	23
83061602	24
83061604	16
8306160410	17
830616045	17
83061605	23
8306210	22
830621010	23
83062102	24
83062104	16
830621045	17
8306260	22
830626010	23
83062604	16
8306310	22
83063104	16
8306450	22
83065110	22
83065160	22
830651602	24
830651604	16
83065210	22
8306521005	23
830652102	24
830652104	16
8306521045	17
83065260	22
8306526005	23
830652604	16
8306526045	17
83065310	22
8306531005	23
830653104	16
8306531045	17
83065450	22
8307110	22
83071104	16
8307160	22
83071604	16
8307210	22
8307250	22
83081000	22
8308110	22
830811010	23
83081102	24
83081104	16
8308160	22
830816010	23
83081602	24
83081604	16
8308160410	17
830816045	17
83081605	23
8308206	27
8308210	22
830821010	23
83082102	24
83082104	16
830821045	17
8308260	22
830826010	23
83082602	24
83082604	16
8308260410	17
8308277	18
830827710	18
8308310	22
83083104	16
8308337	18
83083604	16
8308400	22
8308460	22

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
83084604	16
8308600	22
83086004	16
8309160	22
8309210	22
83101000	22
831010004	16
8310110	22
831011010	23
83101104	16
8310160	22
831016010	23
83101602	24
83101604	16
8310160410	17
831016045	17
83101605	23
8310210	22
831021010	23
83102102	24
83102104	16
831021045	17
8310260	22
831026010	23
83102602	24
83102604	16
8310260410	17
8310277	18
8310310	22
831031010	23
83103104	16
8310337	18
831033710	18
8310350	22
83103604	16
8310447	18
8310450	22
83104504	16
8310600	22
83106004	16
8310800	22
8311160	22
83111604	16
83112104	16
8311260	22
83113104	16
83121000	22
831210004	16
83121602	24
83121604	16
8312160410	36
831216045	17
8312166	22
831216610	23
83122102	24
83122104	19
831221045	17
8312216	22
831221610	23
83122602	24
83122604	19
8312260410	36
831226045	17
8312266	22
831226610	23
8312277	18
8312310	22
831231010	23
83123104	16
83123306	27
8312360	22
8312447	18
831244710	18
8312450	22
83124504	16
8312600	22
83126004	16
8313166	22
8313266	22
8313310	22
8313450	22
83141000	22
831410004	16
83141602	24
83141604	16
8314160410	36
831416045	17
8314166	22
831416610	23
83142102	24
83142104	16
831421045	17
8314216	22
831421610	23
83142602	24
83142604	16
831426045	17
8314266	22
831426610	23
8314310	22
831431010	23
83143104	16
83143806	27
8314450	22
83144504	16
8314600	22
83146004	16
83151604	16
8315166	22
8315210	22
83152104	16
83152604	16
8315266	22
8315277	18
83153806	27
83154504	16
8315557	18
831555710	18
83161000	22
831610004	16
83161602	24
83161604	16
8316166	22
83162102	24
83162104	16
8316216	22
8316260	22
83162604	16
831626045	17
8316300	22
83163102	24
83163104	16
83163806	27
8316450	22
83164514	16
8316600	22
83166004	16
8316800	22
8317200	22
8317310	22
83181000	22
8318200	22
83182504	16
8318300	22
8318450	22
83184504	16
83184506	27
8318600	22
8319200	22
8319450	22
83201000	22
8320200	22
83202504	16
8320300	22
8320450	22
83204504	16
83204506	27
8320600	22
8321320	19
8322000	19
83221000	22
8322250	22
83222504	16
8322450	22
83224504	16
83224506	27
8322600	22
832370	19
8323702	25
8324250	22
83242504	16
8324450	22
83244504	16
83244506	27
83251000	22
8325250	22
83252504	16
8325450	22
83254504	16
8325600	22
832570	19
8325702	25
8326250	22
8326450	22
8328206	27
83282504	16
83284504	16
832920	19
83300	23
83302504	16
83304504	16
83324504	16
8352000	19
835370	19
8353702	25
835570	19
8355702	25
835670	19
8358706	27
835920	19
83730	23
837370	19
83744	17
837570	19
837920	19
838370	19
8383702	25
83841	24
838570	19
8385702	25
8401320	19
8402000	19
840370	19
8403702	25
840570	19
8405702	25
840920	19
84101400	57
84101600	57
84102400	58
84106140	54
841061405	54
84106250	54
841062502	61
84106250210	61
841062504	53
841062505	54
84108400	58
84110400	60
84112450	60
841303505	57
841401	255
84170280	55
841702805	55
84170400	55
841704002	62
84170400210	62
841704004	53
841704005	55
84170600	55
841706005	55
84181360	59
84190380	59
84190460	59
84201400	57
84202300	58
84202400	58
84202600	58
84206140	54
842061405	54
84206250	54
842062502	61
84206250210	61
842062504	52
842062505	54
84208400	58
84210400	60
84212450	60
84270280	55
842702805	55
84270400	55
842704002	62
84270400210	62
842704004	53
842704005	55
84270600	55
842706005	55
84281360	59
84290460	59
84370320	56
843703205	56
844002	62
84401500	57
84401800	57
84402500	58
84406140	54
844061405	54
84406250	54
844062502	61
84406250210	61
844062504	52
844062505	54
84408125	58
84408800	58
84410100	60
84412800	60
84421075	60
84470115	55
844701155	55
844703504	53
844704002	62
84470400210	62
84470500	55
844705005	55
84470800	55
844708005	55
84490500	59
84490800	59
84501250	57
84506250	54
845062505	54
845302505	57
845570	19
84570300	56
845703005	56
845920	19
84670300	56
846703005	56
84770300	56
847703005	56
84806250	54
848062504	52
848062505	54
848062604	52
848703004	53
84870400	56
848704005	56
84970001	55
84970630	55
85005	33
85008	33
85010	33
85025	33
85045	32
85050	32
85055	32
85060	32
85068	32
85080	32
852050	33
852065	33
852080	33
852090	33
852100	33
85212	33
852125	33
852570	19
85500	31
85501	31
85502	31
85503	31
85508	31
85513	31
85515	31
8710400	181
8710600	181
8712400	181
8712600	181
8714400	181
8714600	181
8716400	181
8716600	181
8718400	181
8718600	181
8720400	181
8720600	181
8722400	181
8722600	181
8724400	181
8724600	181
906400	180
906600	180
906800	180
908400	180
908600	180
908800	180
91004	168
91005	168
91006	168
91007	168
91008	168
91009	168
91011	168
91012	168
91013	168
910135	168
91015	168
91019	168
91024	168
91030	168
91031	168
91040	168
910400	180
91041	168
910600	180
910800	180
912400	180
912600	180
912800	180
913011	167
913012	167
913021	167
913022	167
913110	161
913120	161
913145	161
91327	161
91334	161
91349	161
91355	161
91370	161
91390	161
914400	180
914600	180
914800	180
91500	167
91501	167
91502	167
91503	167
91505	167
91506	167
91507	167
91510	166
91511	166
91512	166
91513	166
91514	166
91515	166
91516	166
91517	166
91518	166
91519	166
91520	166
91606	167
916400	180
916600	180
916800	180
91803	161
91804	161
91805	161
91806	161
91808	161
91810	161
91812	161
918400	180
918600	180
918800	180
91903	162
91904	162
91905	162
91906	162
91908	162
91910	162
92030	161

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
92040	161
920400	180
92050	161
92060	161
920600	180
92080	161
920800	180
92100	161
92120	161
922400	180
922600	180
922800	180
924400	180
924600	180
924800	180
926400	180
926600	180
926800	180
928400	180
928600	180
928800	180
93020	148
930201	148
930202	148
930203	148
93030	148
930301	148
930302	148
930303	148
93040	148
930400	180
930401	148
930402	148
930403	148
93050	148
930501	148
930502	148
930503	148
93060	148
930600	180
930601	148
930602	148
930603	148
93070	148
93080	148
930800	180
930801	148
930802	148
930803	148
93100	148
931001	148
931002	148
931003	148
93120	148
931201	148
931202	148
931203	148
93140	148
931401	148
931402	148
931403	148
93160	148
931601	148
931602	148
931603	148
93180	148
931801	148
931802	148
931803	148
93200	148
932001	148
932002	148
932003	148
93220	148
932201	148
932202	148
932203	148
93240	148
932401	148
932402	148
932403	148
93302	151
93303	151
93304	151
93305	151
93306	151
93308	151
93310	151
93312	151
93402	151
93403	151
93404	151
93405	151
93406	151
93408	151
93410	151
93412	151
93503035	149
935030351	149
935030353	149
93504035	149
935040351	149
935040353	149
9350405	149
93504051	149
93504053	149
93505075	149
935050751	149
935050753	149
93506075	149
935060751	149

Art.-Nr.	Seite
935060753	149
93508075	149
935080751	149
935080753	149
935081	149
9350811	149
9350813	149
935101	149
9351011	149
93510125	149
935101251	149
935101253	149
9351013	149
935121	149
9351211	149
93512125	149
935121251	149
935121253	149
9351213	149
9351215	149
93512151	149
93512153	149
93514125	149
935141251	149
935141253	149
9351415	149
93514151	149
93514153	149
9351615	149
93516151	149
93516153	149
9351815	149
93518151	149
93518153	149
9352015	149
93520151	149
93520153	149
9352215	149
93522151	149
93522153	149
9352415	149
93524151	149
93524153	149
9352515	149
9353215	149
9354015	149
93601	150
93602	150
93603	150
93604	150
93605	150
93608	150
937012	150
937014	150
937018	150
937034	150
937038	150
937058	150
937078	150
937100	150
937316	150
937516	150
937532	150
937716	150
937732	150
937916	150
93801	151
93802	151
93803	151
93804	151
93805	151
93806	151
93807	151
93808	151
93810	151
93901	151
93902	151
93903	151
93904	151
93905	151
93906	151
93907	151
93908	151
93909	151
93910	151
94020	158
94030	158
940301	156
940302	154
940306	152
94040	158
940401	156
940402	154
940406	152
94050	158
940501	156
940502	154
940506	152
94060	158
940601	156
940602	154
940606	152
94080	158
940801	156
940802	154
940806	152
94100	158
941001	156
941002	154
941006	152
945060752	160

Art.-Nr.	Seite
9450812	160
9451012	160
95030	158
950301	156
95040	158
950401	156
95050	158
950501	156
95060	158
950601	156
95080	158
950801	156
95100	158
951001	156
95120	158
951201	156
951202	154
951206	152
95140	158
951401	156
95160	158
951601	156
951602	154
951606	152
95180	158
951801	156
95200	158
952001	156
952002	154
952006	152
952202	154
95240	158
952401	156
952402	154
952702	154
953002	154
95512152	160
95516152	160
95520152	160
96030	159
960301	157
960302	155
960306	153
96040	159
960401	157
960402	155
960406	153
96050	159
960501	157
960502	155
960506	153
96060	159
960601	157
960602	155
960606	153
96080	159
960801	157
960802	155
960806	153
96100	159
961001	157
961002	155
961006	153
965060752	160
9650812	160
9651012	160
97120	159
971201	157
971202	155
971206	152
97140	159
971401	157
97160	159
971601	157
971602	155
971606	152
97180	159
971801	157
97200	159
972001	157
972002	155
972006	152
972202	155
97240	159
972401	157
972402	155
972702	155
973002	155
97512152	160
97516152	160
97520152	160
98020	163
98030	163
980301	166
98040	163
980401	166
98050	163
980501	166
98060	163
980601	166
98070	163
98080	163
980801	166
98100	163
981001	166
98120	163
981201	166
98140	163
98160	163
98180	163
98200	163

Art.-Nr.	Seite
98220	163
98240	163
98302	165
98303	165
98304	165
98305	165
98306	165
98308	165
98310	165
98312	165
98402	165
98403	165
98404	165
98405	165
98406	165
98408	165
98410	165
98412	165
98503035	163
98504035	163
9850405	163
98505075	163
98506075	163
98508075	163
985081	163
985101	163
98510125	163
985121	163
98512125	163
9851215	163
98514125	163
9851415	163
9851615	163
9851815	163
9852015	163
9852215	163
9852415	163
9852515	163
9853215	163
9854015	163
98601	164
98602	164
98603	164
98604	164
98605	164
98608	164
987012	164
987014	164
987018	164
987034	164
987038	164
987058	164
987078	164
987100	164
987112	164
987114	164
987200	164
987316	164
987516	164
987532	164
987716	164
987732	164
987916	164
98801	165
98802	165
98803	165
98804	165
98805	165
98806	165
98807	165
98808	165
98809	165
98810	165
98901	165
98902	165
98903	165
98904	165
98905	165
98906	165
98907	165
98908	165
98909	165
98910	165
99040	162
99050	162
99060	162
99080	162
99100	162
99120	162
99930	179
99953	17
99954	17
99956	61
99960	19
99962	56
99963	55
99964	55
99965	62
99966	55
99967	54
99978	179
99979	179
99980	168
99982	61

Ihr Fachhändler

202203PKATMP_DE

PROJAHN

Präzisionswerkzeuge