

PROJAHN[®]

Präzisionswerkzeuge

gute Werkzeuge – gute Arbeit

good tools – good job



*Profi-Komplett-Programm
best range in quality tools*

PRÄZISIONSWERKZEUGE

precision tools

PROJAHN[®] PROJAHN[®] PROJAHN[®]

**Bestens informiert, immer aktuell...
Besuchen Sie PROJAHN unter:**

Well informed, allways up to date... Visit PROJAHN at:

www.projahn.de

KONTAKT Contact

PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH

Justus-von-Liebig-Straße 27 b · 63128 Dietzenbach · Deutschland
Fon +49 (0) 60 74 / 6 96 66-66 · Fax +49 (0) 60 74 / 6 96 66-99
verkauf@projahn.de · sales@projahn.de
www.projahn.de

KOSTENLOSE/FREE* Fax-Hotline

0 800 / 22 44 888

Bestellformular: Seite 178 / order form on page 178

* aus dem deutschen Festnetz,
Handytarife können abweichen.
* from the German fixed network,
Mobile phone rates may vary.

VERTRIEB Sales

Beratung & Verkauf durch kompetente Außendienstmitarbeiter vor Ort

Wenn Sie noch Fragen zu PROJAHN oder unseren Produkten haben,
wenden Sie sich an einen unserer kompetenten Mitarbeiter oder
Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

*Advice & sales by competent sales force. If you have any questions about our
products or PROJAHN, contact one of our skilled staff or your sales representative.*

LIEFERUNG Delivery

Modernste Lagertechnik

Schnellstmögliche Lieferung am nächsten Tag (Bestellungen
bis 14 Uhr) durch modernste Lagertechnik. Höchste Qualität,
Auswahl & Service sind für uns selbstverständlich.

*Fastest next-day-delivery (orders till 2 pm) by latest storage
technology. Highest quality, choice & service are our business.*

PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

Für technische Änderungen und eventuelle
Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

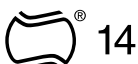
*For technical modifications and possible
printing errors, we assume no liability.*

QUALITÄT Quality

Geprüfte Qualität von PROJAHN

PGM-Prüfmarke auf Bohrern garantiert sichere
und zuverlässige Dübelverbindungen.

*PROJAHN approved quality. PGM stamp on drills
guaranteed safe and reliable anchor fitting.*



PRODUKTE Products

Präzisionswerkzeuge precision tools

Über 6.000 Artikel ständig auf Lager

Bohrer für die Stein-, Stahl- und Holzbearbeitung, Meißel,
Gewindewerkzeuge sowie Stich- und Säbelsägeblätter und Sets.

*More than 6.000 items always in stock: Drill bits for stone, steel and wood,
chisels, threading tools as well as jig- and sabre saw blades and sets.*

Handwerkzeuge hand tools

Über 3.000 Artikel ständig auf Lager

Satzzusammenstellungen und Einzelteile wie Steckschlüssel, Bits,
Schraubenschlüssel, Schraubendreher, Ratschen, Zangen, u. a.

*More than 3.000 items always in stock: Socket sets and items such as socket
wrenches, bits, wrenches, screwdrivers, ratchets, pliers, roller cabinets, etc.*

PROJAHN Präzisionswerkzeuge-Programm

PROJAHN precision tool program

Sehr geehrte Kunden,

neue Produkte und ein wohlbekanntes breites Präzisionswerkzeug-Sortiment sind die Garanten für Ihren Verkauf!

Umso mehr freuen wir uns Ihnen unseren Katalog 2010 vorzustellen, bei dem besonders die neuen Sortimente wie Hartmetallfrässtifte (Seiten 120 – 128 und 228) und Kernbohrer (Seiten 129 – 133 und 229) ins Auge stechen. Außerdem sind alle neuen Produkte, die wir von 2008 bis 2010 eingeführt haben, im Katalog integriert worden.

Selbstverständlich stellen wir die Verfügbarkeit unserer Produkte und Dienstleistungen mit unserem schnellen und zuverlässigen Lieferservice von Beginn an sicher.

Nicht verändert haben wir den Aufbau des neuen Katalogs (Farbleitsystem etc.), damit Sie sich sofort zurechtfinden können.

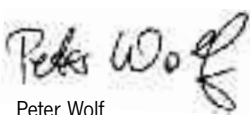
Gerne beraten wir Sie vor Ort durch unseren Außendienst. Ihren Ansprechpartner kennen Sie beziehungsweise finden ihn unter **www.projahn.de/Vertrieb** oder rufen Sie uns einfach unter **06074/69666-66** an beziehungsweise senden KOSTENLOS ein Fax **0800/2244888**.

Außerdem unterstützen wir bei technischen Fragestellungen, z. B. zum Einsatzbereich unserer Produkte; ebenso beantwortet unser Innendienst gern Ihre Anfragen.

Besonders weisen wir Sie auf die Möglichkeit hin, einfach und komfortabel über unseren Online-Shop zu bestellen. Zugangsdaten können Sie jederzeit über unsere Homepage **www.projahn.de** anfordern.

Wir freuen uns auf Sie!

Mit freundlichen Grüßen



Peter Wolf
Geschäftsführer



Michael Behling
Vertriebsleiter

Dear customer,

the key factors of your sales success is a broad and well-known precision tool assortment!

We are very pleased to present our latest catalogue with the new assortments of carbide burrs (pages 120 – 128 and 228) and core drills (pages 129 – 133 and 229). Moreover, we have integrated the new products which we have launched from 2008 till 2010.

Naturally from the beginning we assure our availability of products and rapid delivery service.

We did not change the structure of our catalogue in order to allow easy orientation.

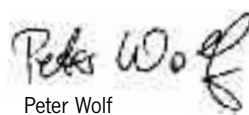
You find your contact person for further questions and advice as follows:
www.projahn.de or send us a fax free of charge* **+49 800/2244888**
*from the german fixed network

We support you gladly on any technical issue for example in the area of product application. Our sales team is available to answer all your questions: phone **+49 6074/69666-66**.

To order from our easy to use online shop please consult our homepage:
www.projahn.de

Do not hesitate to contact us!

Best regards



Peter Wolf
CEO



Michael Behling
Sales Manager



Profi-Komplett-
Programm



best range
in quality tools



PROJAHN Produkte – vom Know-how der Fertigung



PROJAHN-Produkte werden für den professionellen Einsatz entwickelt und gefertigt und entsprechen damit den gehobenen Ansprüchen des Handwerks und der Industrie.

Dank modernster Entwicklungssysteme (3D-CAD), Fertigungssteuerung (PPS) und Qualitätssicherung (CAQ) sind wir produktionsseitig in der Lage, schnell und flexibel bei hoher Produktivität und Wirtschaftlichkeit Produkte von gleichmäßig hoher Qualität anzubieten.

Zum Schutz der Umwelt und der Gesundheit der Anwender setzen wir in der zerspanenden Bearbeitung auf Verfahren der Trockenbearbeitung. Aktiver Umweltschutz inklusive Ressourcenmanagement, werden im Hause PROJAHN seit vielen Jahren praktiziert und ständig weiterentwickelt.

Eine gleichmäßig hohe Qualität wird durch Qualitätssicherung vom Rohmaterial bis zum fertigen Produkt garantiert.

Permanente Materialprüfung und verschiedene Produkttesteinrichtungen stellen diesen Anspruch sicher. Die Produktweiterentwicklung und -verbesserung auf hohem Qualitätsniveau, zum Nutzen unseren Kunden, ist unser Ziel!



PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

PROJAHN – EINFACH – GUT



gute Werkzeuge – gute Arbeit
good tools – good job

PROJAHN products – about our know how for production



PROJAHN products are designed and manufactured for professionals and exceed the expectations of craftsmen and industrial users.

Due to modern engineering and designing (3D-CAD), production planning systems (PPS) and quality assurance (CAQ) the production department is enabled to produce flexible, fast and high efficiently with consistently high quality.

For the protection of the environment and the health of the user we rely on dry cutting methods in the production. Active environment protection including management of resources have been practised by PROJAHN since many years and have been developed steadily.

A consistently high quality is ensured by quality assurance systems from the raw material right through to the final product.

Permanent material inspections and several product testing devices ensure this demand. The product development and improvement on high quality level for the advantage of our customers is our aim!

PROJAHN – SIMPLY – THE BEST



Stein
Stone



Stahl
Steel



Holz
Wood



Sägen
Saws



Gewinde
Thread



Sortimente
Sets



Systemwand / Module
System Wall / Modules





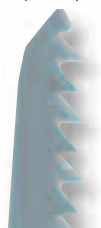
8 – 58



60 – 133



134 – 149



150 – 185



186 – 203



204 – 245



246 – 262

Werkzeugaufnahmen – Inhaltsübersicht

Bit Receptions – List of contents

SDS-plus



SDS-plus Schaft passend für alle Bohrhämmer mit SDS-plus Werkzeugaufnahme

SDS-plus shank for use in all rotary hammers with SDS-plus or 2-slot bit reception

Bosch	GBH 4-32 und GBH 3-28
Makita	BHR261RDE
Hilti	TE6 und TE7
Milwaukee	PFH 26

SDS-top



SDS-top Schaft für Bohrhämmer der Typen:

SDS-top shank for use in following rotary hammers:

Bosch	GBH 4-Top
Hilti	TE25T, TE 35
Makita	HR 3550 C

SDS-max



SDS-max Schaft für Bohrhämmer der Typen:

SDS-max shank for use in following rotary hammers:

AEG	PN 6000 S, PN 4000 E, PN 11 E
Atlas Copco	PHE 6 S, PHE 7 S, PHE 50 S, PHE 40 S, PHE 45 S
Bosch	GBH 5/40 DCE, GBH 8/65 DCE, GBH 10 DC, GBH 7 DCE, GBH 5 DCE, GBH 5/40 DE, GBH 7/45 DE, GBH 11 DE, GSH 5 CE, GSH 11 E
DeWalt	DW 540 K, DW 541 K, DW 545 K, D25600K, D25700K, D25730K
ELU	BH 40 K, BH 40 EK, BH 45 EK
Hilti	TE 55, TE 75, TE 76, TE 76 ATC
Hitachi	DH 40 MA, DH 40 MB, DH 50 MB, DH 38 MS
ITW Spit	351, 355, 385, 371
Kango	760 MV, 850 MV, 810 MV, 48 MV, 845 MV
Kress	1150 PSK max
Makita	HR 4000 C, HR 5001 C, HR 4500 C, HR 5210 C, HR 4011 C, HR 4511 C
Metabo	BhE 6045 S, KHE56, KHE55, KHE75
Milwaukee	53 13 51, PH 40, PHE 40 SQ, PHE 45 SQ, PHE 50 S, 950 S
Wacker	EHB 7/230, EH 9 BLM, EHB 11 BLM



Keilwellen-Schaft für Bohrhämmer der Typen:

Spline shank for use in following rotary hammers:

Atlas Copco	PH 11 H, PHE 6 H, PHE 50 H
Bosch	UBH 12 /50
DeWalt	DW 530 K, DW 531 K, DW 532 K, DW 533 K
ELU	BH 41 K, BH 41 EK, BH 46 EK
Hitachi	DH 40 FA, DH 40 FB
ITW Spit	350
Kango	950 SV, 760 SV, 850 SV
Marto	RW 50 K
Makita	HR 3520 B, HR 3850 B, HR 5000, HR 3851, HR 4040 C
Metabo	Bh E 6030 S
Milwaukee	53 16 51, PH 40, PHE 40 SQ, PHE 45 SQ
Wacker	EHB 11 BLS/115



6-kant Schaft SW13 für Bohrhämmer der Typen:

13 mm hexagon shank for use in following rotary hammers:

Hitachi	DH 28 Y, DH 40 YB
Makita	HR 3510, HR 3520, HR 3850 B, 8035 NB



6-kant Schaft SW19 für Bohrhämmer der Typen:

19 mm hexagon shank for use in following rotary hammers:

Atlas Copco	PH 11 C
Hitachi	DH 50 SA 1
Kango	950 KV, 850 KV, 760 KV
Makita	HR 3850 K, HR 5000 K



Dieses Prüfzeichen garantiert die Übereinstimmung unserer Bohrer mit den Anforderungen des „Institut für Bautechnik“ an Hartmetall-Hammerbohrer, die zur Herstellung von Dübel-löchern verwendet werden. Unsere Hammerbohrer entsprechen den Angaben des Merkblattes des DIBT über Hartmetall-Hammerbohrer und werden durch die Versuchs- und Prüfanstalt für Werkzeuge e.V., Remscheid, überwacht.

The bearing of this Certification Mark presupposes that the observance to the set characteristic values for Rotary Hammer Drill Bits, laid down by the "Institut für Bautechnik", is guaranteed. These regulations are valid for bolt-fixings. Our Rotary Hammer Drill Bits are made in accordance with the Official Specifications from the DIBT, Berlin, concerning Rotary Hammer Drill Bits, and are controlled by the "Versuchs- und Prüfanstalt für Werkzeuge e.V., Remscheid".



6-kant SW19 für Bohrhämmer der Typen:























































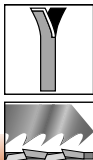
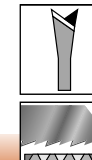

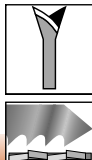
19 mm AF Hexagon shank for use in following rotary hammers:

Atlas Copco	PH 11 C
Hitachi	DH 50 SA 1
Kango	950 KV, 850 KV, 760 KV
Makita	HR 3850 K, HR 5000 K
Milwaukee	950 K

Allgemeine Arbeitshinweise finden Sie auf Seite 46

General instructions for use, you will find on page 46

Legende / Legend

									
Mauerwerk masonry	Beton concrete	Armierter Beton reinforced concrete	Naturstein natural stone	Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten ply-, hard-, soft wood, chipboard	Holz m. Metall- rückständen wood with metal resid.	Laminat, Parkett laminat coated, parquet	Holz wood	Grünholz green wood	
									
Hartholz hard wood	Leder leather	Gummi rubber	Stahlrohre, -profile, Vollmetall Steelpipes, steelpipes	HD Heavy-Duty	Aluminium aluminium	Bleche sheet metals	Buntmetall non-ferrous metals	Guss cast steel	Rostfreier Stahl stainless steel
									
Glasfaserverst. Kunststoffe glass-fibre reinforced prod.	Kohlefaserverstärkte Kunststoffe carbon-fibre reinforced prod.	Kunststoff plastics	Sandwich-Material sandwich materials	Isolationsmaterial insulation material	Dämmmaterial insulation material	Hartmetall bestückt carbide tipped	Gasbeton gas-formed concrete	Fensterdemontage dismantling of window frames	
									
Gipskarton-Platten gypsum board	Glas glass	Keramik, Fliesen ceramics, tiles	Schutzbrille erforderlich! make sure to wear safety goggles	Kühlmittel verwenden coolant needed	Paletten- reparaturen pallet repair	Dachziegel roofing tiles	Gefriergut frozen food	Eis ice	Schlag abschalten switch of percussion
									
Plexiglas perspex	Werkzeug diamantbeschichtet diamond coated tool	Demontage, Rettungsarbeiten rebuilding, dismantling	Akkuschrauber cordless drill	Spez. Kühlmittel f. d. Bearb. von rostfreiem Stahl special cooling fluid for cutting stainless steel	Maschinen Gewindebohrer machine tap	Handgewindebohrer hand tap	Durchgangsgewinde through holes	Sacklochgewinde blind holes	
									
Lange Lebensdauer high cutting performance	Extra lange Lebensdauer extreme cutting performance	Schneller Schnitt quick cut	Kurvensägeblatt curved saw blade	Vario Verzahnung vario toothing	Zahnung auf Stoß reverse teeth	Parallelschnitt straight cut	Schnittlänge toothed length	Anzahl Zähne pro Zoll Zahnabstand in mm TPI	
									
geschränkte Zahnung; grobe Schnitte side set toothing; rough cuts	Schräg geschärfte Zahn-; Blattkörper konisch geschl. präzise, saubere Schnitte teeth diagon., sharpened toothing; precise, clean cuts	Gewellte Zahnung; feine saubere Schnitte wavy set toothing; fine and clean cuts	Geschränkte, schräg geschärfte Zahnung; grobe schnelle Schnitte side set, diagonally sharpened toothing; rough, quick cuts						

Ø mm Durchmesser mm/
Diameter mm

Außen Ø Außendurchmesser/
outside diameter

AK Außenkonus/outside taper

IK Innenkonus/inside taper

Abst. Abstufung/steps

Bb Bohrbereich/drilling range

B Breite/W width

GL/L Gesamtlänge/TL total length

Gewindelänge/thread L thread length

f. Gewindebohrer/for tap

Dicke/height of dies

Kernloch/core hole

L2 Spirallänge/length of flute

MK Morsekonus/morse taper

S Schneiden/teeth

SE-Dimension/die-dimension

SE-Größe/die-size

Senkbereich/sink range

Steigung/pitch

Ø Schaft/Ø shank

Vierkant/square

Ø mm Durchmesser mm/
 Diameter mm
Außen Ø Außendurchmesser/
 outside diameter
AK Außenkonus/outside taper
IK Innenkonus/inside taper
Abst. Abstufung/steps
Bb Bohrbereich/drilling range
B Breite/W width
GL / L Gesamtlänge/TL total length
Gewindelänge/thread L thread length
f. Gewindebohrer/for tap

Dicke/height of dies
Kernloch/core hole
L2 Spirallänge/length of flute
MK Morsekonus/morse taper
S Schneiden/teeth
SE-Dimension/die-dimension
SE-Größe/die-size
Senkbereich/sink range
Steigung/pitch
Ø Schaft/Ø shank
Vierkant/square

Stein Stone

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page

Hammerbohrer Hammer drills



45	ZENTRO PLUS Hammerbohrer ZENTRO PLUS rotary hammer drill bit			SDS-plus	830004	10
41	Hammerbohrer SDS-plus Vierschneider ZENTRO Rotary hammer drill bit ZENTRO			SDS-plus	83000	13
41	Hammerbohrer 4 PLUS Rotary hammer drill bit 4 PLUS			SDS-plus	83000	14
41	Hammerbohrer SDS-plus Rotary hammer drill bit SDS-plus			SDS-plus	83000	16
41	Eisbohrer Ice drill bit			SDS-plus	83000	16
80	Hammerbohrer SDS-plus ECO Rotary hammer drill bit SDS-plus ECO			SDS-plus	830002 ECO	17
43	Hammerbohrer SDS-max ZENTRO Rotary hammer drill bit SDS-max ZENTRO			SDS-max	80000	18
46	Hammerbohrer SDS-top ZENTRO Rotary hammer drill bit SDS-top ZENTRO			SDS-top	89000	19
44	Hammerbohrer 6-kant SW19 ZENTRO Rotary hammer drill bit hexagon shank SW19 ZENTRO				88000	20
39	Hammerbohrer Große Keilwelle ZENTRO Rotary hammer drill bit with spline shank ZENTRO				82000	21

Hohlbohrkronen Hollow core bits



35	Beton Fräskrone mit integriertem SDS-max Schaft Concrete core cutter with integrated SDS-max shank		SDS-max	81800	22
48	Hammer-Hohlbohrkrone mit integriertem SDS-max Schaft Hollow hammer core bit with integrated SDS-max shank		SDS-max	81300	23
36	PROConnect-System-Komponenten ProConnect System components			85500	24
35	VERSIO System Versio System			85000	27
48	Hammer-Hohlbohrkrone mit Innenkonus 1:8 Hollow hammer core bit, internal taper 1:8			81000	30
53	Hammerbohrkrone für leichte Bohrhämmer Hollow core bit for light weight rotary hammers			81500	31
55	Schlagbohrkrone Hollow core bit			50100	32
54	PROCut Mehrzweck Lochsäge PROCut multi purpose holesaw			77000	33

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page

Stein- und
Betonbohrer
Stone- and
concrete drills



52	Diamantbohrer + Anbohrhilfe <i>Diamond drill bit + Centering aid</i>		59900 59901	36
56	SuperSchlag PLUS Betonbohrer <i>SuperSchlag PLUS concrete drill bit</i>		57500	37
58	PERDUR Betonbohrer <i>PERDUR concrete drill bit</i>		55000	38
83	TCT Betonbohrer <i>TCT masonry drill bit</i>	TCT	56000 	39
57	Steinbohrer <i>Masonry drill bit</i>		50000 ECO 500001 ECO	40
59	UNIDre Universalbohrer mit Zylinderschaft <i>UNIDre universal drill bit</i>		18400	41
59	UNIDre Universalbohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>UNIDre universal drill bit with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>		18300	41
57	Steinbohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>Masonry drill bit with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>		50300	42
59	UNICut – Dachziegelbohrer <i>UNICut – rotary drill bit for roofing tiles</i>		53000	42
51	Allro® Fliesenbohrer <i>Allro® tile drill bit</i>		58000	43
51	Glasbohrer <i>Glass drill bit</i>	CRYSTAL	59000	43
52	EXTREME Universalbohrer <i>EXTREME universal drill bit</i>	extreme explosion	59700 	44

Adapter
Adaptors



37	Adapter für Hammerbohrer <i>Adaptors for hammer drill bits</i>		81122 – 81129	45
37	Adapter SDS-plus für Bohrfutter 12,7 mm (1/2") <i>Adaptor for 3-jaw chuck with SDS-plus shank</i>		81121	45
37	SDS-plus Adapter für Schrauber-Bit <i>SDS-plus adaptor for screw driver bit</i>		81130	45

Meißel
Chisels

PROJAHN
Breaker
Serie



	Anwendungshinweise für Bohrer und Meißel <i>Application notes for drills and chisels</i>				46
72	PREMIUM Meißel für Bohr-/Meißelhammer <i>PREMIUM chisel for drilling/chiseling hammers</i>		SDS-plus SDS-max	840001	50
49	Meißel für Bohr-/Meißelhammer <i>Chisel for drilling/chiseling hammers</i>	 Multi	SDS-plus, SDS-max SDS-top	84000	52
74	Meißel für Bohr-/Meißelhammer ECO <i>Chisel for drilling/chiseling hammers ECO</i>		SDS-plus	840002 ECO	58

Sortimente/Module für Stein ab Seite 204

Sets/modules for stone from page 204



ZENTRO PLUS

4x4
ZENTRO⁺

Präziser · Runder · Ruhiger

more precise · circular · low vibration

Der **ZENTRO PLUS** verbindet eine intelligente, innovative Geometrie mit kompromissloser Qualität bis ins Detail. Das zeigt sich an der hohen Lebensdauer, an präzisen Bohrlöchern und an der ungewöhnlichen Laufruhe – auch wenn es hart auf hart kommt. Ein **Premium-Werkzeug** für alle, die es mit armiertem Beton und Naturstein zu tun haben.



The **ZENTRO PLUS** combines an intelligent, innovative geometry with uncompromising quality in its detail. This is reflected in prolonged durability, precision drill holes and exceptional low vibration - even when the going gets tough. A **premium tool** for anyone who has to drill into reinforced concrete or natural stone.

LÖST PROBLEME

Resolves problems

Der **ZENTRO PLUS** bohrt härtesten Naturstein und hakt in armierten Beton nicht ein.

*The **ZENTRO PLUS** can drill into the hardest natural stone and does not get stuck in the event of reinforcement collision.*

BOHRT GENAUER

Drills more precisely

Seine symmetrische Kopfgeometrie sorgt für passgenaue Bohrungen.

Its unique symmetrical head geometry ensures precision drill holes.

LEBT LÄNGER

Lasts longer

Er bohrt bis zu 50 % mehr dübeltaugliche Bohrlöcher als andere Hammerbohrer.

*The **ZENTRO PLUS** will drill up to 50 % more holes for anchor fixings than other rotary hammer drill bits.*

Der Bohrkopf

Der **ZENTRO PLUS** nutzt die Synergie des 4 PLUS-Bohrers und des ZENTRO-Bohrers: Er bietet eine optimale symmetrische Kopfgeometrie mit 4 Vollhartmetallschneiden. Dadurch läuft der **ZENTRO PLUS** extrem vibrationsarm und hakt bei Armierungstreffern nicht ein.

Die einteilige Vollhartmetallplatte wird über eine maximale Verbindungsfläche optimal in den Stahlkörper eingebettet. So bilden Kopf und Spirale eine Einheit – besonders wenn es gilt Stöße und Torsionskräfte zu kompensieren. Darüber hinaus schafft die spezielle Kopfgeometrie kreisrunde Bohrlöcher und bleibt dadurch dübeltauglich bei maximaler Standzeit.

The head

The **ZENTRO PLUS** uses the synergy of 4 PLUS and ZENTRO. It offers the optimum in symmetrical head geometry with four solid carbide cutting edges. As a result, the **ZENTRO PLUS** performs with the minimum of vibrations and does not seize up on hitting reinforcing steel.

The one-piece carbide tip is embedded in the steel body in a manner making the utmost use of a generous interfacing surface area. In this way, the head and flutes form a unit, a particularly important asset when there is a need to compensate for impacts and torsional forces. Moreover, the special head geometry produces precisely circular drill holes and, as a result, combines the ability to drill holes for anchor fixings with outstanding longevity (ideal for direct installations).



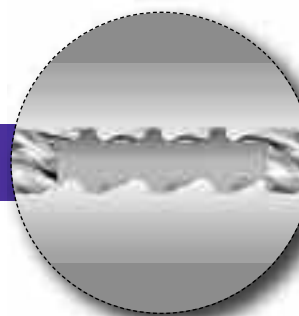
- **Das PGM-Prüfzeichen garantiert passgenaue Dübellöcher über die gesamte lange Lebensdauer**
The PGM seal guarantees precisely fitting anchor application holes over the entire life time of the drill bit



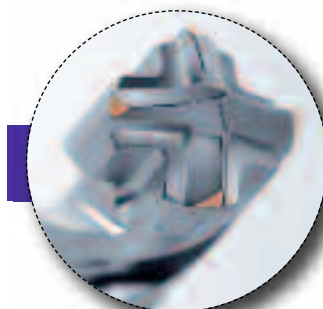
- **Optimale 4x90° Symmetrie, vier gleichmäßig arbeitende Vollhartmetall Schneiden**
Thanks to the optimum 4 x 90° symmetry, all four carbide cutting edges function evenly and do not seize up on hitting reinforcing steel



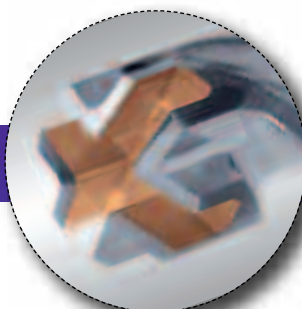
- **Verschleißarme Geometrie (Kopf & Spirale)**
Low-abrasive geometry
- **Zentrierspitze für einfaches, punktgenaues Anbohren**
Centring tip for straightforward spot drilling with pinpoint accuracy



- **Großvolumige, schöpfende Spiralgeometrie**
Four symmetrically functioning spiral ridges ensure low, uniform flute wear



- **Einteilige Vollhartmetall Schneidgeometrie; Armierungsfasen an jedem Schneidenende**
The one-piece, solid carbide tip and patented reinforcing chamfering ensure low vibrations and the optimum drilling performance when drilling into reinforcing steel



- **Vollhartmetallplatte eingebettet und seitlich abgestützt. Maximale Verbindungsfläche von Hartmetall und Stahl**
Lateral support and the maximum possible area of the interface between the carbide and steel body compensate for torsional forces



- **Spiralkernstärke optimiert für vibrationsarmes Bohrverhalten und extreme Bruchsicherheit**
Optimised flute core strength ensures low vibration drilling performance and exceptional fracture resistance



- **Echte 4-Spiralität für optimale Bohrmehlförderung**
The high-volume flute geometry ensures the optimum removal of drilling dust
- **Gleichmäßig geringer Spiralverschleiß**
Evenly low flute abrasion



Die Spirale

Die echte 4-spiralige Wendelgeometrie verteilt die Belastungen optimal auf alle Spiralen. Dadurch wird ein vibrationsarmes Bohrverhalten erreicht; bei gleich bleibend hoher Leistung über die gesamte lange Lebensdauer hinweg. Die vier großvolumigen Förderwendeln schaffen das Bohrmehl schnell aus dem Bohrloch. Die außergewöhnliche Effizienz des **ZENTRO PLUS** verbindet sich so mit gleich bleibend geringem Verschleiß. Hochwertiger Spezialstahl macht ihn extrem biegebruchsicher. Die spezielle Oberflächenbehandlung erhöht die Widerstandsfähigkeit zusätzlich.

The flute

The genuine four-fluted spiral geometry ensures that the work load is equally distributed over all the flutes. As a result, drilling produces low vibrations, while the high performance remains undiminished over the entire life of the drill bit. The four flutes remove the drilling debris rapidly from the drill hole. Thus, the **ZENTRO PLUS** combines exceptional efficiency with low wear. High grade special steel makes it particularly insusceptible to bending fractures. The special surface treatment also increases its all round resistance.

ZENTRO PLUS Hammerbohrer

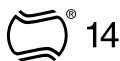
SDS-plus Aufnahmeschaft

ZENTRO PLUS rotary hammer drill bit
with SDS-plus shank

830004

4x4
ZENTRO+

SDS-plus



Art.-Gruppe 45
article group 45

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	110	50	83 051 104
5,0	160	100	83 051 604
5,5	110	50	830 551 104
5,5	160	100	830 551 604
6,0	110	50	83 061 104
6,0	160	100	83 061 604
6,0	210	150	83 062 104
6,0	260	200	83 062 604
6,0	310	250	83 063 104
6,5	160	100	830 651 604
6,5	210	150	830 652 104
6,5	260	200	830 652 604
6,5	310	250	830 653 104
7,0	110	50	83 071 104
7,0	160	100	83 071 604
8,0	110	50	83 081 104
8,0	160	100	83 081 604
8,0	210	150	83 082 104
8,0	260	200	83 082 604
8,0	310	250	NEU 83 083 104
8,0	460	400	NEU 83 084 604
10,0	110	50	83 101 104
10,0	160	100	83 101 604
10,0	210	150	83 102 104
10,0	260	200	83 102 604
10,0	310	250	83 103 104
10,0	450	400*	83 104 504
10,0	600	550*	NEU 83 106 004
10,0	1000	950*	NEU 83 101 0004

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	160	100	83 121 604
12,0	210	150	83 122 104
12,0	260	200	83 122 604
12,0	310	250	83 123 104
12,0	450	400*	83 124 504
12,0	600	550*	NEU 83 126 004
12,0	1000	950*	NEU 83 121 0004
14,0	160	100	83 141 604
14,0	210	150	83 142 104
14,0	260	200	NEU 83 142 604
14,0	310	250	83 143 104
14,0	450	400*	83 144 504
14,0	600	550*	NEU 83 146 004
14,0	1000	950*	NEU 83 141 0004
15,0	160	100	NEU 83 151 604
15,0	210	150	NEU 83 152 104
15,0	260	200	NEU 83 152 604
15,0	450	400*	NEU 83 154 504
16,0	160	100	NEU 83 161 604
16,0	210	150	NEU 83 162 104
16,0	260	200	NEU 83 162 604
16,0	310	250	NEU 83 163 104
16,0	450	400*	NEU 83 164 514
16,0	600	550*	NEU 83 166 004
16,0	1000	950*	NEU 83 161 0004

Lose im 5er-Pack/Bulk in X-Pack (5pcs)

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	110	50	83 051 104 5
5,0	160	100	83 051 604 5
6,0	110	50	83 061 104 5
6,0	160	100	83 061 604 5
6,0	210	150	83 062 104 5
8,0	160	100	83 081 604 5
8,0	210	150	83 082 104 5
10,0	160	100	83 101 604 5
10,0	210	150	83 102 104 5
12,0	160	100	83 121 604 5
12,0	210	150	83 122 104 5
12,0	260	200	83 122 604 5
14,0	160	100	83 141 604 5
14,0	210	150	83 142 104 5

Lose im 10er-Pack/Bulk in X-Pack (10pcs)

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	160	100	83 061 604 10
8,0	160	100	83 081 604 10
10,0	160	100	83 101 604 10

* Vorbohren mit kurzem Bohrer
gleichen Durchmessers

* Predrill with shorter drill bit of the same diameter



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 206 / on page 206

Das Produktprogramm

Lückenlose Staffelung von 5 mm bis 16 mm Durchmesser.

Product range

Unbroken range of sizes from 5 to 16 mm in diameter.



Hammerbohrer SDS plus Vierschneider Zentro

Aufnahmeschaft mit 4 Nuten

Rotary hammer drill bit Zentro with SDS-plus shank

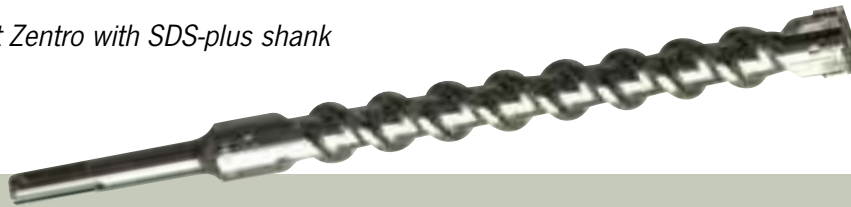
83000

ZENTRO®
4-Schneider

SDS-plus

14

KVS-Spirale



Art.-Gruppe 41
article group 41

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
16,0	250	200	83 162 504
16,0	450	400**	83 164 504
18,0	250	200	83 182 504
18,0	450	400**	83 184 504
20,0	250	200	83 202 504
20,0	450	400**	83 204 504

Einzeln-SB/Single packaging DIY

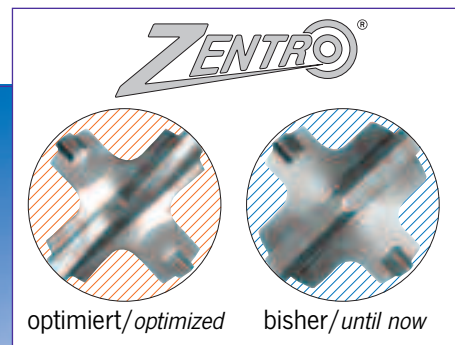
Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
22,0	250	200	83 222 504
22,0	450	400**	83 224 504
24,0	250	200	83 242 504
24,0	450	400**	83 244 504
25,0	250	200	83 252 504
25,0	450	400**	83 254 504

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
28,0	250	200	83 282 504
28,0	450	400**	83 284 504
30,0	250	200	83 302 504
30,0	450	400**	83 304 504
32,0	450	400**	83 324 504

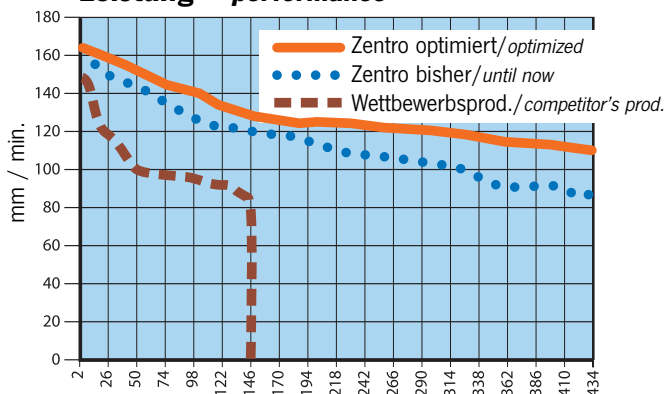
**** Vorboren mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers**

** Predrill with shorter drill bit of the same diameter

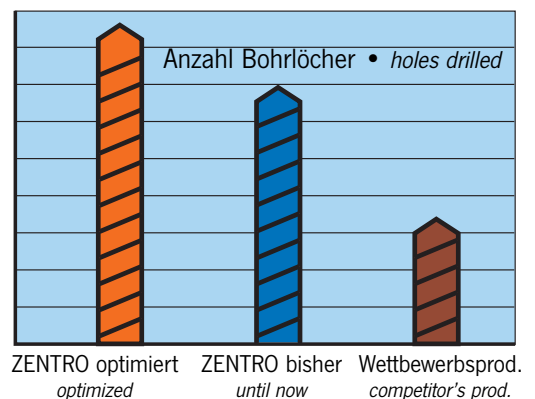


ZENTRO®

Leistung • performance



Lebensdauer • lifetime



Hammerbohrer 4 PLUS

SDS-plus

Aufnahmeschaft mit 4 Nuten

Rotary hammer drill bit 4 PLUS

with SDS-plus shank

83000



Art.-Gruppe 41
article group 41

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0*	110	50	8 303 110
4,0*	110	50	8 304 110
4,0*	160	100	8 304 160
5,0	110	50	8 305 110
5,0	160	100	8 305 160
5,0	210	150	8 305 210
5,0	260	200	8 305 260
5,0	310	250	8 305 310
5,5	110	50	83 055 110
5,5	160	100	83 055 160
5,5	210	150	83 055 210
5,5	260	200	83 055 260
5,5	310	250	83 055 310
5,5	410	350	83 055 410
6,0	110	50	8 306 110
6,0	160	100	8 306 160
6,0	210	150	8 306 210
6,0	260	200	8 306 260
6,0	310	250**	8 306 310
6,0	460	400**	8 306 450
6,5	110	50	83 065 110
6,5	160	100	83 065 160
6,5	210	150	83 065 210
6,5	260	200	83 065 260
6,5	310	250	83 065 310
7,0	110	50	8 307 110
7,0	160	100	8 307 160
7,0	210	150	8 307 210
7,0	250	200	8 307 250
8,0	110	50	8 308 110
8,0	160	100	8 308 160
8,0	210	150	8 308 210
8,0	260	200	8 308 260
8,0	310	250	8 308 310
8,0	400	350	8 308 400
8,0	460	400**	8 308 460
8,0	600	550**	8 308 600
8,0	1000	950**	83 081 000
9,0	160	100	8 309 160
9,0	210	150	8 309 210
9,5	160	100	83 095 160

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
10,0	110	50	8 310 110
10,0	160	100	8 310 160
10,0	210	150	8 310 210
10,0	260	200	8 310 260
10,0	310	250	8 310 310
10,0	350	300	8 310 350
10,0	450	400**	8 310 450
10,0	600	550**	8 310 600
10,0	800	750**	8 310 800
10,0	1000	950**	83 101 000
11,0	160	100	8 311 160
11,0	210	150	8 311 210
11,0	260	200	8 311 260
11,0	310	250	8 311 310
12,0	160	100	8 312 166
12,0	210	150	8 312 216
12,0	260	200	8 312 266
12,0	310	250	8 312 310
12,0	360	300	8 312 360
12,0	450	400**	8 312 450
12,0	600	550**	8 312 600
12,0	1000	950**	83 121 000
13,0	160	100	8 313 166
13,0	210	150	8 313 200
13,0	260	200	8 313 266
13,0	310	250	8 313 310
13,0	450	400	8 313 450
14,0	160	100	8 314 166
14,0	210	150	8 314 216
14,0	260	200	8 314 266
14,0	310	250	8 314 310
14,0	450	400**	8 314 450
14,0	600	550**	8 314 600
14,0	1000	950**	83 141 000
15,0	160	100	8 315 166
15,0	210	150	8 315 210
15,0	260	200	8 315 266
15,0	450	400**	8 315 450

Einzel-SB/Single packaging DIY

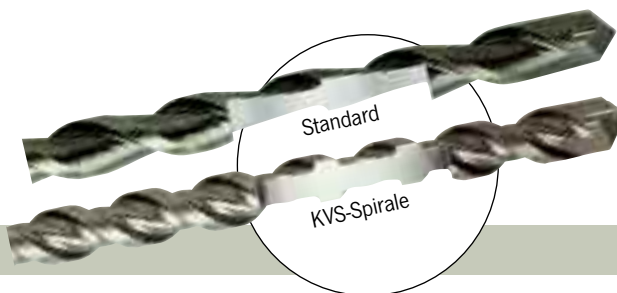
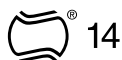
Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
16,0	160	100	8 316 166
16,0	210	150	8 316 216
16,0	260	200	8 316 260
16,0	310	250	8 316 300
16,0	450	400**	8 316 450
16,0	600	550**	8 316 600
16,0	800	750**	8 316 800
16,0	1000	950**	83 161 000
17,0	210	150	8 317 200
17,0	310	250	8 317 310
17,0	450	400	8 317 450

* mit Standard-Hartmetallplatte

* with standard carbide tip

** Vorbohren mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers

** Predrill with shorter drill bit of the same diameter



Art.-Gruppe 40
article group 40

Die intelligente Entwicklung: Der PROJAHN Hammerbohrer 4 PLUS

- Der meißelförmige Bohrkopf dringt schnell vor und schafft das Bohrgut zügig in die Förderwendel
- Bestückt mit geschwindigkeitsoptimiertem und langlebigem Hartmetall
- Leichtes Zentrieren, schnelles Bohren, angenehmes Arbeiten
- Die KVS (kernverstärkte Spiralgeometrie) wirkt schwingungsdämpfend und bringt die Kraft direkt auf die Bohrspitze
- Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein

The intelligent development: The PROJAHN rotary hammer drill bit

- The chisel shaped drill bit head with the newly designed centering carbide tip penetrates rapidly and feeds the debris into the spiral flute simultaneously
- The 4 fluted spacious new KVS spiral (reinforced flute geometry) stabilizes the drill bit
- It reduces vibrations at the same time and transfers the impact energy of the rotary hammer directly to the bit tip without loss
- For easier drilling with reduced strain on both power tool and user
- Designed to drill: concrete, masonry and natural stone

4 PLUS Hammerbohrer

im 10-er Pack

4 PLUS hammer drill bit in X-Pack
(10pcs)

8300010

Lose im 10-er Pack/Bulk in X-Pack (10pcs)

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	110	50	830 511 010
5,0	160	100	830 516 010
6,0	110	50	830 611 010
6,0	160	100	830 616 010
6,0	210	150	830 621 010
6,0	260	200	830 626 010
8,0	110	50	830 811 010
8,0	160	100	830 816 010
8,0	210	150	830 821 010
8,0	260	200	830 826 010
10,0	110	50	831 011 010
10,0	160	100	831 016 010
10,0	210	150	831 021 010
10,0	260	200	831 026 010
10,0	310	250	831 031 010
12,0	160	100	831 216 610
12,0	210	150	831 221 610
12,0	260	200	831 226 610
12,0	310	250	831 231 010
14,0	160	100	831 416 610
14,0	210	150	831 421 610
14,0	260	200	831 426 610
14,0	310	250	831 431 010

4 PLUS Hammerbohrer

im 50-er Pack

4 PLUS hammer drill bit in X-Pack
(50pcs)

830005

Lose im 50-er Pack/Bulk in X-Pack (50pcs)

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	110	50	830 611 05
6,0	160	100	830 616 05
8,0	160	100	830 816 05
10,0	160	100	831 016 05



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 206 / on page 206

Hammerbohrer

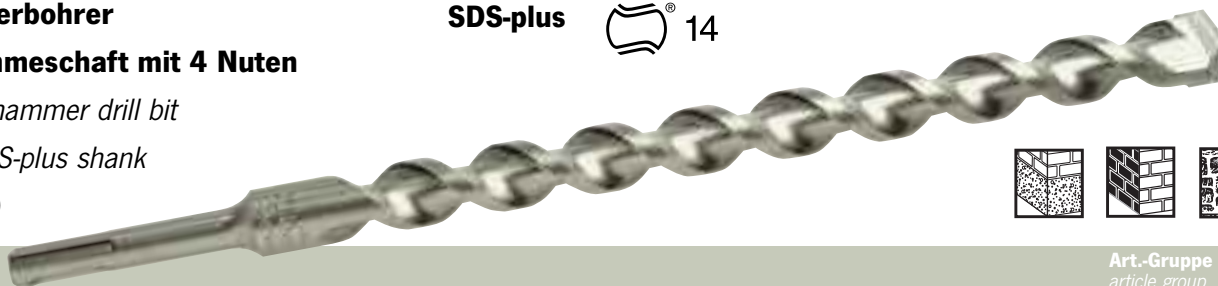
SDS-plus 14

Aufnahmeschaft mit 4 Nuten

Rotary hammer drill bit

with SDS-plus shank

83000



Art.-Gruppe 41
article group 41

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
18,0	200	150	8 318 200
18,0	300	250	8 318 300
18,0	450	400**	8 318 450
18,0	600	550**	8 318 600
18,0	1000	950**	83 181 000
<hr/>			
19,0	200	150	8 319 200
19,0	450	400**	8 319 450
<hr/>			
20,0	200	150	8 320 200
20,0	300	250	8 320 300
20,0	450	400**	8 320 450
20,0	600	550**	8 320 600
20,0	1000	950**	83 201 000
<hr/>			
22,0	250	200	8 322 250
22,0	450	400**	8 322 450
22,0	600	550**	8 322 600
22,0	1000	950**	83 221 000

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
23,0	250	200	8 323 250
23,0	450	400**	8 323 450
<hr/>			
24,0	250	200	8 324 250
24,0	450	400**	8 324 450
<hr/>			
25,0	250	200	8 325 250
25,0	450	400**	8 325 450
25,0	600	550**	8 325 600
25,0	1000	950**	83 251 000
<hr/>			
26,0	250	200	8 326 250
26,0	450	400**	8 326 450

** Vorborenen mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers

Predrill with shorter drill bit of the same diameter

Diese Bohrer sind mit Standard Hartmetallplatte bestückt

With standard carbide tip

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

- Der PROJAHN-spezifische, schlanke, meißelförmige Bohrkopf lässt den Bohrer schnell in das zu bohrende Material eindringen
- Das Bohrmehl wird über den kurzen, geraden Anlauf zügig abgeführt und rasch durch die asymmetrische Doppel-Förderspirale transportiert
- Eine durchgehende Kernverstärkung sorgt für Stabilität und die anerkannte Standfestigkeit. Sie ermöglicht maximale Energieübertragung vom Bohrerhammer zur Bohrspitze
- Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein

For rotary hammers with SDS-plus or 2-slot bit reception (TE-system)

- The slender, chisel-shaped drill bit head unique to PROJAHN enables the bit to penetrate rapidly into the hardest materials
- Dust and debris are removed quickly via the short, straight reliefs and carried away by the asymmetrical double flute
- A continuous core reinforcement improves stability allowing unequalled power transmission from the hammer to the bit tip
- Designed to drill: concrete, masonry and natural stone

Eisbohrer/Ice drill bit SDS-plus

Einzel-SB/Single packaging DIY

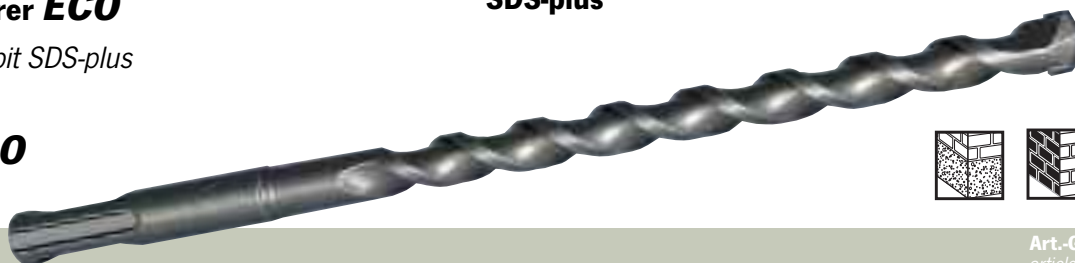
Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
32,0	450	400	8 332 450

Hammerbohrer **ECO**

Hammer drill bit SDS-plus

SDS-plus

830002 **ECO**



Art.-Gruppe 80
article group 80

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
4,0	110	50	83 041 102
5,0	110	50	83 051 102
5,0	160	100	83 051 602
6,0	110	50	83 061 102
6,0	160	100	83 061 602
6,0	210	150	83 062 102
8,0	110	50	83 081 102
8,0	160	100	83 081 602
8,0	210	150	83 082 102
8,0	260	200	83 082 602
10,0	160	100	83 101 602
10,0	210	150	83 102 102
10,0	260	200	83 102 602

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	160	100	83 121 602
12,0	210	150	83 122 102
12,0	260	200	83 122 602
14,0	160	100	83 141 602
14,0	210	150	83 142 102
14,0	260	200	83 142 602
16,0	160	100	83 161 602
16,0	210	150	83 162 102
16,0	310	250	83 163 102

Technische Angaben können variieren
Technical details can be different

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

- Robuster Bohrer, geeignet zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein
- Ohne PGM-Prüfzeichen

For rotary hammers with SDS-plus or 2-slot bit reception (TE-system)

- Sturdy rotary hammer drill bit, adapted for drilling concrete, masonry and natural stone
- Without PGM certification mark



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 207 / on page 207

+++ PROJAHN Präzisionswerkzeuge gute Werkzeuge – gute Arbeit +++ PROJAHN precision tools good tools +++

www.projahn.de

NEU

+ Immer @ktuell

+ Download-Center

+ Optimierte Suche

+ Produkte im Test

MEHR SERVICE FÜR SIE

MORE SERVICE FOR YOU

+ @lways up to date

+ download center

+ improved search

+ product reviews



Hammerbohrer SDS-max Zentro

Aufnahmeschaft mit 5 Nuten

Rotary hammer drill bit SDS-max,

5 grooves 4-Cutter Zentro

80000



SDS-max



KVS-Spirale



Art-Gruppe 43
article group 43

- Die spezifische symmetrische 4-Schneider Kopfkonstruktion (eine Hauptschneide, zwei Nebenschneiden) sorgt für zentrische Führung im Bohrloch, daher garantiert runde und gerade Löcher
 - Minimierte Reibung im Bohrloch – maximierte Lebensdauer
 - Schnellste Bohrmehlabfuhr durch die groß dimensionierten Bohrmehlnuten des Doppelförderwendels
 - Dynamische Kernverstärkung für maximale Energieübertragung
 - Der Hammerbohrer dringt schnell in härtesten Beton ein
 - Vibrationen werden durch die neuartige Spiralkonstruktion (KVS) erheblich reduziert, dies ermöglicht ein angenehmeres Arbeiten für Mensch und Maschine
 - Die zusätzlichen zwei Nebenschneiden schützen den Bohrer beim Auftreffen auf Eisenarmierung und helfen Bohrkopfschäden zu vermeiden
 - Exakte Maßgenauigkeit: Problemloser Bohrerwechsel auf Dauer
 - Der Hammerbohrer SDS-max ist das leistungsfähige Werkzeug für moderne Bohrhämmer der Klasse über 5 kg
 - Bei Verwendung von Bohrern mit Längen über 450 mm mindestens 150 mm tief vorbohren
 - Für Beton, Mauerwerk, Naturstein
 - Ø 12 – 15 mm 2-Schneider
 - ab Ø 16 mm 4-Schneider
- The specific, symmetrical 4-Cutter head construction – one main carbide tip, two side tips – guides the drill bit centrally in the hole, resulting in an accurate circular hole and extended life through reduced wear
 - The spacious spiral flutes ensure rapid removal of dust and debris
 - The dynamic core reinforcement and the patented KVS flute form stabilize the drill bit and reduce vibration
 - The impact energy is transmitted without loss from the hammer to the carbide tip
 - The head construction with the 2 side tips at 90° to the main tip provides special resistance when hitting on rebars
 - The rotary hammer drill bit is the high performing accessory tool for modern rotary hammers of 5 kg and above
 - For the use in rotary hammers with SDS-max chuck
 - Licensed by Bosch
 - When using drill bits longer than 450 mm, it is necessary to predrill to a depth of at least 150 mm
 - Designed to drill: concrete, masonry and natural stone
 - Ø 12 to 15 as 2-cutter
 - Ø 16 upwards as 4-cutter

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	340	200	812 340
12,0	540	400	812 540
12,0	690	550	812 690
14,0	340	200	814 340
14,0	540	400	814 540
15,0	340	200	815 340
15,0	540	400	815 540
16,0	340	200	816 340
16,0	540	400	816 540
16,0	920	800	816 920
16,0	1320	1200	8 161 320
18,0	340	200	818 340
18,0	540	400	818 540
18,0	920	780	818 920
18,0	1320	1200	8 181 320
20,0	320	200	820 320
20,0	520	400	820 520
20,0	920	780	820 920
20,0	1320	1200	8 201 320

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
22,0	320	200	822 320
22,0	520	400	822 520
22,0	920	800	822 920
22,0	1320	1200	8 221 320
24,0	320	200	824 320
24,0	520	400	824 520
25,0	320	200	825 320
25,0	520	400	825 520
25,0	920	800	825 920
25,0	1320	1200	8 251 320
26,0	520	400	826 520
28,0	370	250	828 370
28,0	570	450	828 570
28,0	670	550	828 670
28,0	920	800	828 920
30,0	370	250	830 370
30,0	570	450	830 570
32,0	370	250	832 370
32,0	570	450	832 570
32,0	920	800	832 920
32,0	1320	1200	8 321 320

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
35,0	370	250	835 370
35,0	570	450	835 570
35,0	670	550	835 670
35,0	920	800	835 920
37,0	370	250	837 370
37,0	570	450	837 570
37,0	920	800	837 920
38,0	370	250	838 370
38,0	570	450	838 570
40,0	370	250	840 370
40,0	570	450	840 570
40,0	920	800	840 920
40,0	1320	1200	8 401 320
45,0	570	450	845 570
45,0	920	800	845 920
52,0	570	450	852 570



- ▶ **Passend für Bohrhämmer mit Bosch SDS-top und Hilti TE-T Aufnahme und Makita HR3550 C**
- ▶ **Der PROJAHN SDS-top Hammerbohrer schließt die Lücke zwischen dem SDS-plus (Schaftdurchmesser 10 mm) und dem SDS-max (Schaftdurchmesser 18 mm) Hammerbohrerprogramm**
- ▶ **Mit einem Schaftdurchmesser von 14 mm wird der Bohrbereich von 12 – 25 mm leistungsoptimiert**
- ▶ **Der im Vergleich zum SDS-plus Hammerbohrer vergrößerte Schaftdurchmesser (14 mm) erlaubt höhere Drehbelastung und überträgt mehr Schlagenergie. Die größeren Schaftnuten und der verlängerte Schaft sind stabiler und bringen mehr Lebensdauer**
- ▶ **Der PROJAHN SDS-top Hammerbohrer wird im Durchmesserbereich 12 – 32 mm mit der zwischenzeitlich millionenfach bewährten und patentierten KVS-Spirale geliefert**
- ▶ **Ab Durchmesser 18 – 32 mm ist der PROJAHN SDS-top Hammerbohrer mit der bekannten Zentro-Kopfgeometrie ausgestattet**
- ▶ **Bei Verwendung von Bohrern mit Längen über 450 mm mindestens 150 mm tief vorbohren**
- ▶ **Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein**
- ▶ **Ø 12 bis 16 mm 2-Schneider**
- ▶ **Ø 18 bis 32 mm 4-Schneider**
- ▶ *For rotary hammers with Bosch SDS-top or Hilti TE-T chuck and Makita HR3550C*
- ▶ *The Projahn SDS-top rotary hammer drill bit program closes the gap between the SDS-plus (shank diameter 10 mm) and the SDS-max (shank diameter 18 mm) rotary hammer drill bit program*
- ▶ *A shank diameter of 14 mm provides optimal performance for bits ranging from 12 to 25 mm in diameter*
- ▶ *Compared to the SDS-plus rotary hammer drill bit, the new PROJAHN SDS-top rotary hammer drill bit with Ø 14 mm shank allows higher torsion forces and transfers greater impact force*
- ▶ *The larger shank grooves and the longer shank provide increased stability which extends the life of the bit*
- ▶ *The Projahn SDS-top rotary hammer drill bit in the diameter range of 12 to 32 mm is equipped with the manifold proven, patented KVS-flute*
- ▶ *Projahn SDS-top rotary hammer drill bits with a diameter of 18 to 32 mm are manufactured with the well-known Zentro head form.*
- ▶ *When using drill bits longer than 450 mm, it is necessary to predrill to a depth of at least 150 mm*
- ▶ *Designed to drill: concrete, masonry and natural stone.*
- ▶ *Ø 12 to 16 mm as 2-cutter*
- ▶ *Ø 18 to 32 mm as 4-cutter*

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	200	100	8 912 200
12,0	300	200	8 912 300
12,0	500	400	8 912 500
12,0	600	500	8 912 600
14,0	200	100	8 914 200
14,0	300	200	8 914 300
14,0	500	400	8 914 500
15,0	300	200	8 915 300
15,0	500	400	8 915 500
16,0	300	200	8 916 300
16,0	500	400	8 916 500
18,0	300	200	8 918 300
18,0	500	400	8 918 500
20,0	300	200	8 920 300
20,0	500	400	8 920 500
20,0	900	800	8 920 900

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
22,0	300	200	8 922 300
22,0	500	400	8 922 500
24,0	300	200	8 924 300
24,0	500	400	8 924 500
25,0	300	200	8 925 300
25,0	500	400	8 925 500
25,0	900	800	8 925 900
28,0	300	200	8 928 300
28,0	500	400	8 928 500
30,0	350	250	8 930 350
30,0	550	450	8 930 550
32,0	350	250	8 932 350
32,0	550	450	8 932 550

Nur solange Vorrat reicht
Only stock out selling quantities

Hammerbohrer

Aufnahmeschaft 6-kant SW19 Zentro

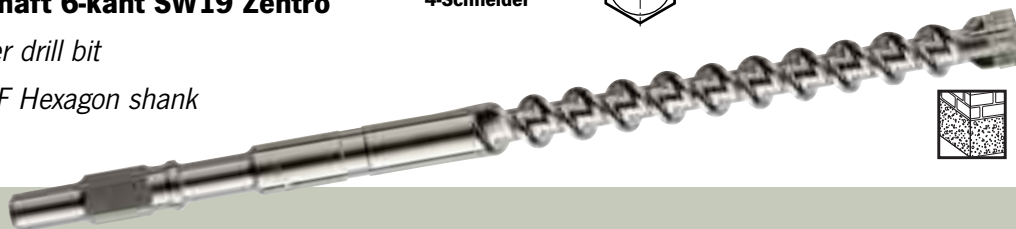
Rotary hammer drill bit

with 19 mm AF Hexagon shank

88000



KVS-Spirale



Art.-Gruppe 44
article group 44

- ▶ Die spezifische symmetrische 4-Schneider Kopfkonstruktion (eine Hauptschneide, zwei Nebenschneiden) sorgt für zentrische Führung im Bohrloch, daher garantiert runde und gerade Löcher
 - ▶ Minimierte Reibung im Bohrloch – maximierte Lebensdauer
 - ▶ Schnellste Bohrmehlabfuhr durch die groß dimensionierten Bohrmehlnuten des Doppelförderwendels
 - ▶ Dynamische Kernverstärkung für maximale Energieübertragung
 - ▶ Der Hammerbohrer dringt schnell in härtesten Beton ein
 - ▶ Vibrationen werden durch die neuartige Spiralkonstruktion (KVS) erheblich reduziert, dies ermöglicht ein angenehmeres Arbeiten für Mensch und Maschine
 - ▶ Die zusätzlichen zwei Nebenschneiden schützen den Bohrer beim Auftreffen auf Eisenarmierung und helfen Bohrkopfschäden zu vermeiden
 - ▶ Exakte Maßgenauigkeit: Problemloser Bohrerwechsel auf Dauer
 - ▶ Der Hammerbohrer mit 6-kant Aufnahmeschaft ist das leistungsfähige Werkzeug für moderne Bohrhämmer der Klasse über 5 kg
 - ▶ Bei Verwendung von Bohrern mit Längen über 450 mm mindestens 150 mm tief vorbohren
 - ▶ Für Beton, Mauerwerk, Naturstein
 - ▶ Ø 12 – 15 mm 2-Schneider
 - ▶ ab Ø 16 mm 4-Schneider
- ▶ The specific, symmetrical 4-Cutter head construction – one main carbide tip, two side tips – guides the drill bit centrally in the hole, resulting in an accurate circular hole and extended life through reduced wear
 - ▶ The spacious spiral flutes ensure rapid removal of dust and debris
 - ▶ The dynamic core reinforcement and the patented KVS flute form stabilize the drill bit and reduce vibration
 - ▶ The impact energy is transmitted without loss from the hammer to the carbide tip
 - ▶ The head construction with the 2 side tips at 90° to the main tip provides special resistance when hitting on rebars
 - ▶ The rotary hammer drill bit is the high performing accessory tool for modern rotary hammers of 5 kg and above
 - ▶ For the use in rotary hammers with 19 mm AF Hexagon shank
 - ▶ When using drill bits longer than 450 mm, it is necessary to predrill to a depth of at least 150 mm
 - ▶ Designed to drill: concrete, masonry and natural stone
 - ▶ Ø 12 to 15 as 2-cutter
 - ▶ Ø 16 upwards as 4-cutter

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
16,0	420	250	8 816 420
16,0	570	400	8 816 570
18,0	420	250	8 818 420
18,0	570	400	8 818 570
20,0	420	250	8 820 420
20,0	570	400	8 820 570
22,0	420	250	8 822 420
22,0	570	400	8 822 570
24,0	420	250	8 824 420
24,0	570	400	8 824 570
25,0	420	250	8 825 420
25,0	570	400	8 825 570
28,0	420	250	8 828 420
28,0	570	400	8 828 570

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
30,0	420	250	8 830 420
30,0	570	400	8 830 570
32,0	420	250	8 832 420
32,0	570	400	8 832 570
35,0	420	250	8 835 420
35,0	570	400	8 835 570
38,0	420	250	8 838 420
38,0	570	400	8 838 570
40,0	570	400	8 840 570
50,0	420	250	8 850 420
50,0	570	400	8 850 570



- ▶ Die spezifische symmetrische 4-Schneider Kopfkonstruktion (eine Hauptschneide, zwei Nebenschneiden) sorgt für zentrische Führung im Bohrloch, daher garantiert runde und gerade Löcher
 - ▶ Minimierte Reibung im Bohrloch – maximierte Lebensdauer
 - ▶ Schnellste Bohrmehlabfuhr durch die groß dimensionierten Bohrmehlnuten des Doppelförderwendels
 - ▶ Dynamische Kernverstärkung für maximale Energieübertragung
 - ▶ Der Hammerbohrer dringt schnell in härtesten Beton ein
 - ▶ Vibrationen werden durch die neuartige Spiralkonstruktion (KVS) erheblich reduziert, dies ermöglicht ein angenehmeres Arbeiten für Mensch und Maschine
 - ▶ Die zusätzlichen zwei Nebenschneiden schützen den Bohrer beim Auftreffen auf Eisenarmierung und helfen Bohrkopfschäden zu vermeiden
 - ▶ Exakte Maßgenauigkeit: Problemloser Bohrerwechsel auf Dauer
 - ▶ Der Hammerbohrer Große Keilwelle ist das leistungsfähige Werkzeug für moderne Bohrhämmer der Klasse über 5 kg
 - ▶ Bei Verwendung von Bohrern mit Längen über 450 mm mindestens 150 mm tief vorbohren
 - ▶ Für Beton, Mauerwerk, Naturstein
 - ▶ Ø 12 – 15 mm 2 Schneider
 - ▶ ab Ø 16 mm 4 Schneider
- ▶ The specific, symmetrical 4-Cutter head construction – one main carbide tip, two side tips – guides the drill bit centrally in the hole, resulting in an accurate circular hole and extended life through reduced wear
 - ▶ The spacious spiral flutes ensure rapid removal of dust and debris
 - ▶ The dynamic core reinforcement and the patented KVS flute form stabilize the drill bit and reduce vibration
 - ▶ The impact energy is transmitted without loss from the hammer to the carbide tip
 - ▶ The head construction with the 2 side tips at 90° to the main tip provides special resistance when hitting on rebars
 - ▶ The rotary hammer drill bit with Spline shank is the high performing accessory tool for modern rotary hammers of 5 kg and above
 - ▶ For the use in rotary hammers with spline shank reception
 - ▶ When using drill bits longer than 450 mm, it is necessary to predrill to a depth of at least 150 mm
 - ▶ Designed to drill: concrete, masonry and natural stone
 - ▶ Ø 12 to 15 as 2 cutter
 - ▶ Ø 16 upwards as 4 cutter

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	330	200	8 212 330
12,0	530	400	8 212 530
14,0	380	250	8 214 380
15,0	330	200	8 215 330
16,0	380	250	8 216 380
16,0	530	400	8 216 530
18,0	380	250	8 218 380
18,0	530	400	8 218 530
20,0	380	250	8 220 380
20,0	530	400	8 220 530
22,0	330	200	8 222 330
22,0	530	400	8 222 530
22,0	900	770	8 222 900
24,0	330	200	8 224 330
24,0	530	400	8 224 530
25,0	330	200	8 225 330
25,0	530	400	8 225 530

Einzel-SB/Single packaging DIY

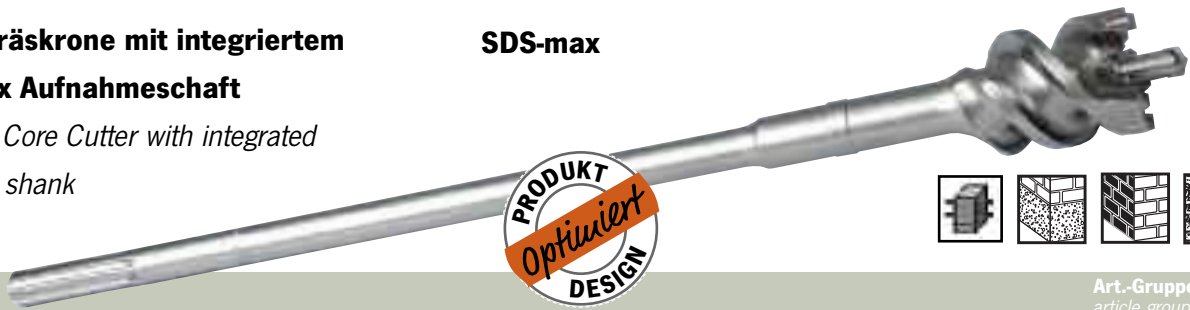
Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
28,0	380	250	8 228 380
28,0	530	400	8 228 530
30,0	380	250	8 230 380
30,0	530	400	8 230 530
32,0	380	250	8 232 380
32,0	530	400	8 232 530
35,0	380	250	8 235 380
35,0	530	400	8 235 530
38,0	530	400	8 238 530
38,0	900	770	8 238 900
40,0	530	400	8 240 530
45,0	530	400	8 245 530
52,0	530	400	8 252 530

Beton Fräskrone mit integriertem SDS-max Aufnahmeschaft

Concrete Core Cutter with integrated
SDS-max shank

81800

SDS-max



Art.-Gruppe 35
article group 35

- Einstückiges robustes Durchbruchwerkzeug für effizientes Bohren im Bereich von 40 bis 80 mm Durchmesser
- Exaktes, punktgenaues Anbohren und rascher Bohrfortschritt durch den mit meißelförmigen Hartmetall-Zähnen und einer Zentrierspitze ausgestatteten Bohrerkopf
- Verbesserte Bohrleistung in Eisenarmierung
- Die kurze Spirale mit großvolumigen Bohrmehlnuten ermöglicht problemlose Bohrmehlabbfuhr und reduziert Abrieb und Vibration; kraftschonendes Arbeiten
- Es entsteht ein gerades, rundes Bohrloch mit flachem Bohrgrund
- Bohrlochtiefe bis Schaftende variabel, Ausmeißeln des Bohrkerns entfällt durch Ausbohren des Gesamtquerschnitts in einem Arbeitsgang
- Effiziente Handhabung durch einstückige Werkzeugkonstruktion, optimale Kraftübertragung
- Montage von Adaptern und Zentrierbohrern entfällt
- Zur Verwendung in Bohrhämmern der neuen leistungsstarken Generation mit SDS-max Aufnahme
- Für Beton, Mauerwerk, Naturstein

- For rotary hammers with SDS-max chuck or 2-slot bit reception (TE-system)
- One-piece, robust breakthrough tool for efficient drilling of diameters ranging from 40 to 80 mm
- Accurate spot drilling and fast penetration rate thanks to the chisel-shaped carbide teeth and centering drill of the head improved durability in concrete with reinforcing bars
- The short spiral with spacious flutes allows easy removal of dust and debris reducing abrasion and vibration, resulting in a straight, circular hole; working with reduced weight
- Hole depth variable depending on length of shank
- No chiseling required because the head design pulverizes the core as you drill
- No additional keys or centering bits necessary due to efficient one-piece design, optimum power transmission
- Designed to drill: concrete, masonry and natural stone

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
40,0	310	818 040 280
40,0	550	818 040 550
45,0	310	818 045 280
45,0	550	818 045 550
45,0	990	818 045 990
55,0	310	818 055 280
55,0	550	818 055 550
55,0	990	818 055 990
65,0	310	818 065 280
65,0	550	818 065 550
65,0	990	818 065 990
80,0	310	818 080 280
80,0	550	818 080 550
80,0	990	818 080 990

Hinweis:

Beton-Fräskronen mit anderen Schaftausführungen (Keilwelle etc.) auf Anfrage

Please Note: Concrete Core Cutters with other shank types (splines etc.) upon request



- optimale Zahngeometrie und Zahnordnung zum Durchbohren von Eisenarmierung und harten Materialien

Special teeth-geometry for easy drill holes through reinforcement and other heavy materials

- asymmetrische Aufteilung des Fräskopfes

Asymmetric composition of the milling head

- Zentrierspitze ermöglicht punktgenaues Anbohren; kein Abrutschen möglich

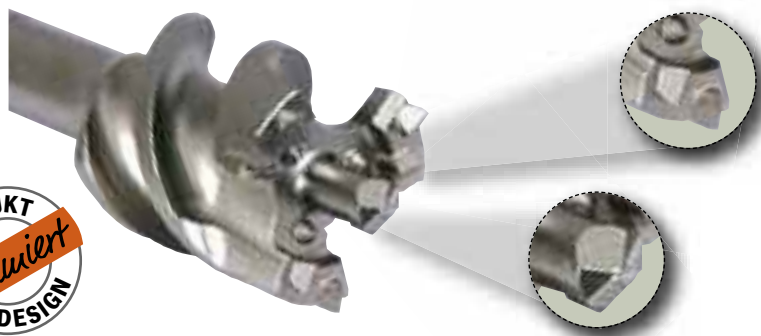
Centering point enabled precise spot drilling; no glide off

- neue Fräskopfgeometrie schafft gerade, runde Bohrlöcher

New milling head geometry for straight and round drill holes

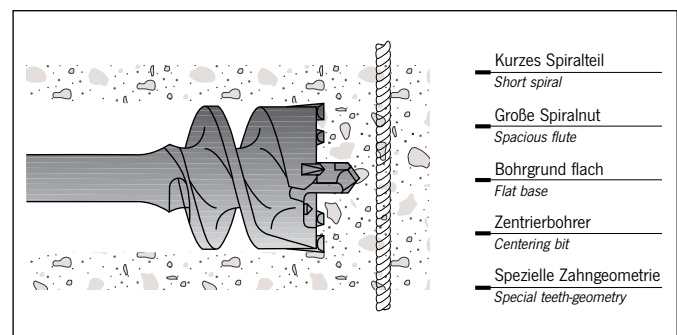
- 3 großvolumige Spiraleingänge

Three large-volume flute-ways



Die Leistungsmerkmale der PROJAHN Beton-Fräskrone

Performance Characteristics of the PROJAHN Concrete Core Cutter



Hammer-Hohlbohrkrone mit integriertem SDS-max Schaft und Zentrierbohrer Konus 1:20

Hollow hammer core bit with integrated SDS-max shank and centering bit tapered 1:20

81300

SDS-max



Art.-Gruppe 48
article group 48



Hammer-Hohlbohrkrone

- Passend für Bohrhämmer der Klasse über 5 kg mit SDS-max Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung
- Die PROJAHN Hammer-Hohlbohrkrone mit integriertem SDS-max Aufnahmeschaft ist die Antwort auf die verbesserten Leistungsprofile moderner Bohrhämmer
- Die große Schlagenergie des Bohrhammers wird durch den dynamisch geformten Schaft auf die Hartmetallschneiden optimal übertragen
- Das breite Programm mit Durchmessern von 40 bis 150 mm in 2 Schaftlängen bietet eine Vielzahl neuer Anwendungsmöglichkeiten
- Robustes, einstückiges, leichtgängiges Hohlbohrwerkzeug für schweren Dauereinsatz in Beton und anderen Baumaterialien
- Aggressiver Bohrkronen-Kranz, besetzt mit symmetrisch verteilten, scharfen Spezialzähnen aus Hartmetall der DC-Qualität. Rascher Bohrfortschritt durch direktes Umsetzen der Schlagenergie
- Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein

Im 3-tlg. Lieferumfang ist die Krone, der Zentrierbohrer und der Austreiber enthalten
Supplied complete with centering bit and drift key

Einzelin-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
40,0	290	81 340 290
40,0	550	81 340 550
50,0	290	81 350 290
50,0	550	81 350 550
68,0	290	81 366 290
68,0	550	81 366 550
80,0	290	81 380 290
80,0	550	81 380 550
90,0	290	81 390 290
90,0	550	81 390 550
100,0	290	813 100 290
100,0	550	813 100 550
125,0	550	813 125 550
150,0	550	813 150 550

Zubehör/Accessories

81 301

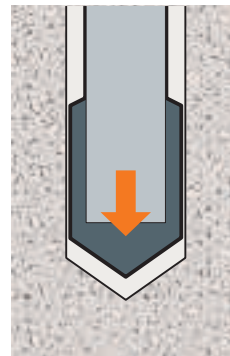
Austreiber/Drift key

11,0 120 81 005

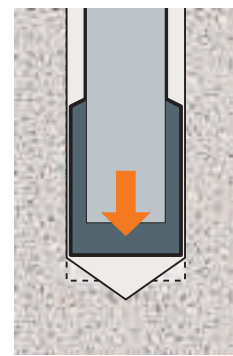
Zentrierbohrer/Centering bit

Hollow Hammer Core Bit

- For rotary hammer drills weighing 5 kg with SDS-max or 2-slot chuck
- The PROJAHN Hollow Hammer Core Bit with integrated SDS-max shank is the answer to the improved performance profiles of modern rotary hammers
- The great impact energy is transferred optimally through the dynamically shaped shank to the carbide teeth
- The extended bit program with diameters from 40 to 150 mm with 2 shank lengths offers a multitude of new application possibilities
- Solid, one-piece-construction, easy working hollow core drilling tool for rough applications in concrete and other materials
- Aggressive special teeth, made from high grade DC-carbide, are symmetrically arranged around the core bit rim
- Rapid penetration is ensured due to direct transmittal of the impact energy
- Designed to drill: concrete, masonry and natural stone



1



2



- 1 Die Dachform-Führungszähne sorgen für eine bessere Werkzeugführung und für mehr Laufruhe. Bei Armierungstreffern wirkt ihre Keilform besonders aggressiv./The roof-shaped guide teeth ensure improved tool alignment and increased rotational stability. The wedge shape is particularly aggressive in collision with steel reinforcement.
- 2 Die flachen Schlagzähne erreichen im so vorbereiteten Bohrgrund eine wesentlich höhere Effizienz./The flat hammer teeth are significantly more efficient in such a prepared drilling base.

Hinweis:

Hammer-Hohlbohrkronen mit anderen Schaft-Ausführungen (Keilwelle etc.) auf Anfrage
Please Note: Hollow Hammer Core Bits with other shank types (splines etc.) upon request

PROConnect...

Das innovative Adapter-System!

The Innovative Adapter System!



Mit dem patentierten **PROConnect Adapter** setzt PROJAHN innovative Maßstäbe im Bereich schwerer, mehrteiliger Werkzeuge ab 32 mm Durchmesser!

Die PROConnect Bohrwerkzeuge: Eine Länge langt!

Durch das **PROConnect Konzept** wird **pro Werkzeugtyp und Durchmesser nur noch ein kurzer Standardbohrer** benötigt. Die gewünschte Arbeitslänge wird über preisgünstige Verlängerungsschäfte erreicht.

PROConnect ist ein universell einsetzbares Werkzeug-System für alle Fälle. Für jede Maschine und jede Arbeitslänge.

Die Verlängerungsschäfte: Einer passt immer!

Durch die **PROConnect Verlängerungsschäfte** lassen sich SDS-max Werkzeuge mit **allen gängigen Aufnahmesystemen** kombinieren.

Die **hohe Wirtschaftlichkeit** des PROConnect Systems mit seinen preiswerten Verlängerungsschäften überzeugt jeden Profi.

*The patented **PROConnect Adapter** sets a new standard in the field of heavy, multi-part tool systems in excess of 32 mm diameter.*

Drilling tools: one length is enough!

*The **PROConnect concept** allows the use of **one short standard drill bit per tool type and diameter**. The required working length is obtained by inexpensive extensions.*

PROConnect is an universally applicable tool system.
For every rotary hammer, for every working length.

The tool extensions: one always fits!

*The **extensions** allow the combination of **all common chuck systems** with SDS-max tools.*

*Professional users are convinced by the **intelligent and economical** PROConnect system with its price worthy extensions.*

PROConnect: Eine extrem starke Verbindung!

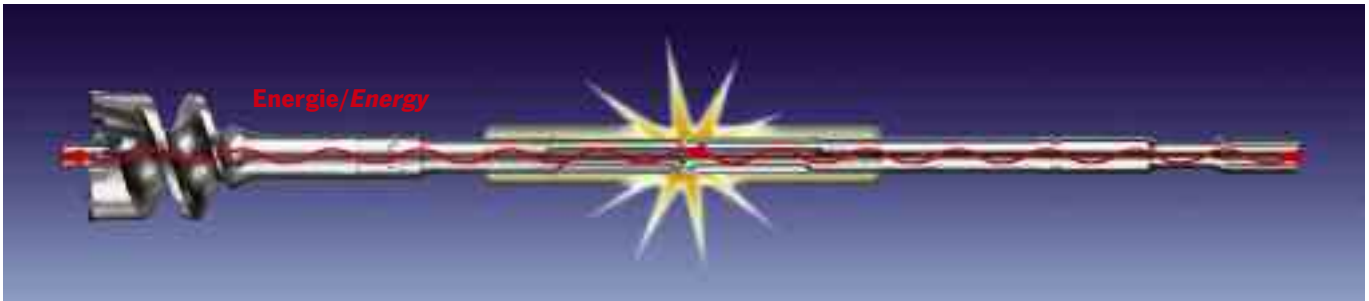
Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen bietet **PROConnect** in der Praxis **entscheidende Vorteile**:

- ▶ Der **PROConnect Adapter** schafft mit seinen beiden SDS-max Aufnahmen **eine sichere und schnelle Verbindung** zwischen Werkzeug und Verlängerungsschaft.
- Nur zwei Klicks – schon hat man ein Werkzeug in der gewünschten Arbeitslänge!**
- ▶ Beim **PROConnect Adapter** gibt es keinen Energieverlust durch Querschnittsveränderung. **Die Kraft der Maschine wird voll auf die Werkzeugspitze übertragen.**
- ▶ **PROConnect kennt keine Schwachstellen.** Überlastungsbrüche im Bereich der Verbindung sind ausgeschlossen.
- ▶ **Auch für den Meißeleinsatz geeignet**

PROConnect: an extremely strong connection!

In contrast to conventional systems the Adapter System offers important advantages:

- ▶ The two SDS-max chucks provide a **quick and safe connection** between the drilling tool and the extension shanks. **Only two "clicks" – and the tool is the required length!**
- ▶ With the **PROConnect Adapter** there is no energy loss, normally encountered in traditional adapter systems. **The rotary hammer power is transmitted completely to the drill bit tip.**
- ▶ **PROConnect has no weak points.** Breakages through excessive strain in the coupling area are not possible.
- ▶ **Also suitable for chisel application**



Ein kompaktes Programm!

Das PROConnect System deckt den Markt der schweren Hammerbohrwerkzeuge ab und reduziert jedes Werkzeugprogramm auf ein Minimum.

A compact program!

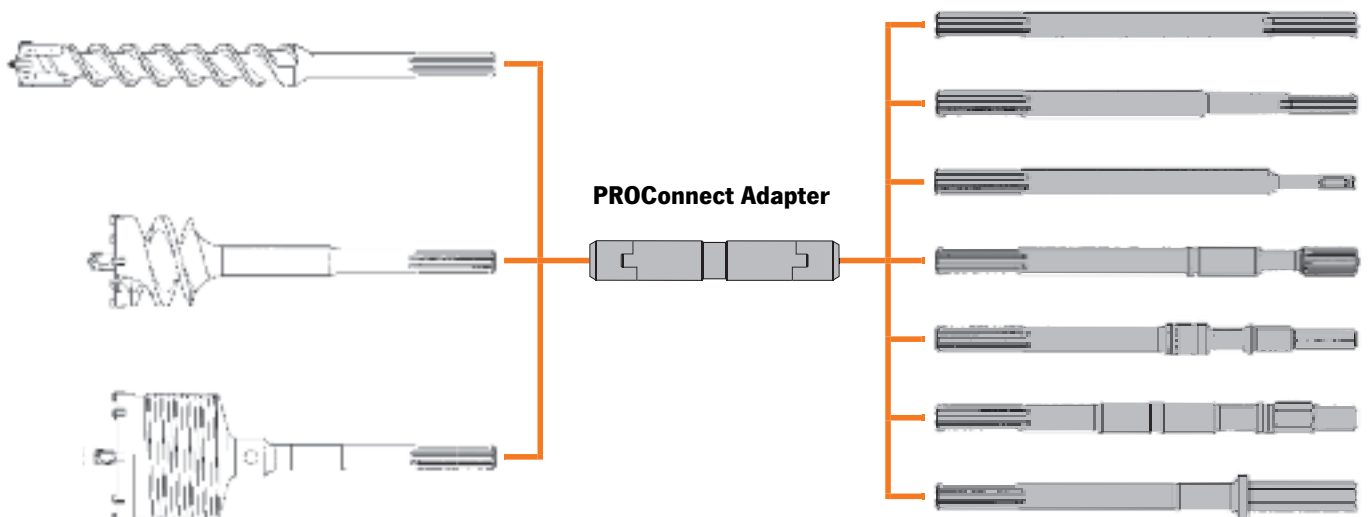
The PROConnect System covers the heavy rotary hammer tool market, reducing tool requirements to a minimum.

Die Bohrwerkzeuge zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein.

Drilling Tools
for use in concrete, masonry and natural stone.

PROConnect Verlängerungsschäfte passend für die gängigsten Bohrhammer-Modelle.

PROConnect extension shanks
fit all popular rotary hammer drills.

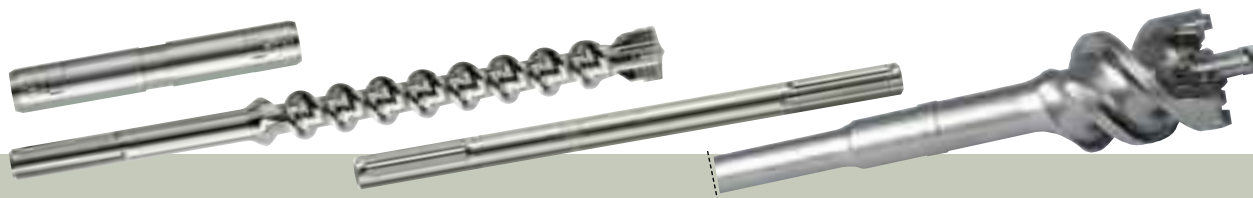


PROConnect – Das innovative Adapter System

PROConnect – The innovative adaptor system

PROConnect

85500



PROConnect Adapter

PROConnect
adaptor

4-Schneider-Hammerbohrer Zentro





Concrete core cutter
with thread

Verlängerungsschaft Extension shank

Beton-Fräskrone Concrete core

Einzeln-SB/Single packaging DIY



Ø mm	L	Best-Nr. order no.		
30,0	190	85 500	PROConnect Adapter / adaptor	AG 36
32,0	370	832 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max / Rotary hammer drill bit	
35,0	370	835 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max / Rotary hammer drill bit	
37,0	370	837 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max / Rotary hammer drill bit	
38,0	370	838 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max / Rotary hammer drill bit	
40,0	370	840 370	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max / Rotary hammer drill bit	
45,0	570	845 570	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max / Rotary hammer drill bit	
52,0	570	852 570	4-Schneider-Hammerbohrer SDS-max / Rotary hammer drill bit	
40,0	310	818 040 280	Beton-Fräskrone SDS-max / Concrete core cutter	
45,0	310	818 045 280	Beton-Fräskrone SDS-max / Concrete core cutter	
55,0	310	818 055 280	Beton-Fräskrone SDS-max / Concrete core cutter	
65,0	310	818 065 280	Beton-Fräskrone SDS-max / Concrete core cutter	
80,0	310	818 080 280	Beton-Fräskrone SDS-max / Concrete core cutter	
40,0	290	81 340 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max / Hollow core bit	
50,0	290	81 350 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max / Hollow core bit	
68,0	290	81 366 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max / Hollow core bit	
80,0	290	81 380 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max / Hollow core bit	
90,0	290	81 390 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max / Hollow core bit	
100,0	290	813 100 290	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max / Hollow core bit	
125,0	550	813 125 550	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max / Hollow core bit	
150,0	550	813 150 550	Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max / Hollow core bit	
Verlängerungsschäfte / Extension shanks				
	320	85 501	Verlängerungsschaft SDS-max / Extension shank	
	750	85 502	Verlängerungsschaft SDS-max / Extension shank	
	1.100	85 503	Verlängerungsschaft SDS-max / Extension shank	
	320	85 504 *	Verlängerungsschaft SDS-top / Extension shank	
	750	85 505 *	Verlängerungsschaft SDS-top / Extension shank	
	320	85 506	Verlängerungsschaft SDS-plus / Extension shank	
	750	85 507	Verlängerungsschaft SDS-plus / Extension shank	
	320	85 508 	Verlängerungsschaft Keilwelle / Extension shank	
	750	85 509	Verlängerungsschaft Keilwelle / Extension shank	
	320	85 510 	Verlängerungsschaft 6-kant SW13 / Extension shank	
	750	85 511	Verlängerungsschaft 6-kant SW13 / Extension shank	
	320	85 512 	Verlängerungsschaft 6-kant SW19 / Extension shank	
	750	85 513	Verlängerungsschaft 6-kant SW19 / Extension shank	
	320	85 514 	Verlängerungsschaft 6-kant SW19 (Wacker) / Extension shank	
	750	85 515	Verlängerungsschaft 6-kant SW19 (Wacker) / Extension shank	

* Nur solange Vorrat reicht

* Only stock out selling quantities

Bohrwerkzeuge Drilling tools

Fräskrone mit Rundgewinde

Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein.
Die leistungsstarke PROJAHN Fräskrone mit Rundgewinde verfügt über eine patentierte Kopfkonstruktion mit meißelförmigen Hartmetall-Zähnen. Durch das VERSIO-Gewindesystem ist sie flexibel entsprechend dem spezifischen Anwendungsfall einzusetzen. Mit VERSIO-Adaptoren passend für alle gängigen Bohrhammer.



Concrete core cutter with thread

For use in concrete, masonry and natural stone.
The powerful PROJAHN concrete core cutter with its round thread has a patented head design with chisel-shaped carbide teeth. Thanks to the VERSIO thread system, it can be used on a flexible basis according to the specific application. Suitable for all popular rotary hammers with the VERSIO adaptors.

Hammer-Hohlbohrkrone mit Innengewinde

Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein.
Die Hammerhohlbohrkronen runden das vielseitige VERSIO-Gewindesystem in den großen Durchmesserbereichen bis Ø 125 mm ab.

Hollow Hammer Core Bit with internal thread

For use in concrete, masonry and natural stone.
The hollow hammer core bits round off the versatile VERSIO thread system in the upper diameter range up to 125 mm.



Zentrierbohrer für VERSIO-Hammerbohrkronen

Der Zentrierbohrer mit Rundgewinde ermöglicht punktgenaues Anbohren und sorgt für ein gerades, rundes Bohrloch. Er verbindet Hammerbohrkrone und Adapter.

Centering Bit for VERSIO hollow hammer core bits

The centering bit with its round thread allows accurate spot drilling and ensures a straight, circular hole.

Zentro 4-Schneider Hammerbohrer

Die leistungsstarken Zentro 4-Schneider Hammerbohrer ergänzen das Abmessungsprogramm nach unten.

Zentro 4-Cutter Rotary

Hammer Drill Bit
The powerful Zentro 4-Cutter rotary hammer drill bit rounds off the smaller diameter range.

Verlängerung

Bohrstange mit Förderspiralen für variable Bohrtiefen. Kombi-nierbar mit allen Systemteilen.

Extension

Extension piece with flutes for variable drilling depths. Can be combined with all system components.

Gewindebolzen

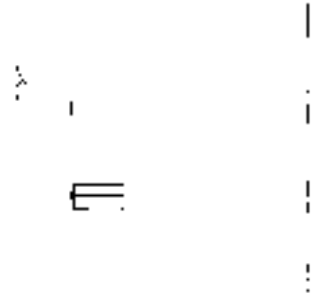
Der Gewindebolzen mit Rundgewinde dient als Verbindungselement und Überlastungsschutz.

Threaded Stud

Threaded stud with round thread serves as connection piece and prevents overloading of tool.

Adapter

Schäfte mit Rundgewinde, passend für alle gängigen Bohrhammermodelle.



Adaptor

Shanks with internal thread fitting all popular rotary hammers.

Hinweis:

Andere Schaft-Ausführungen auf Anfrage
Please Note:
Other shank types upon request

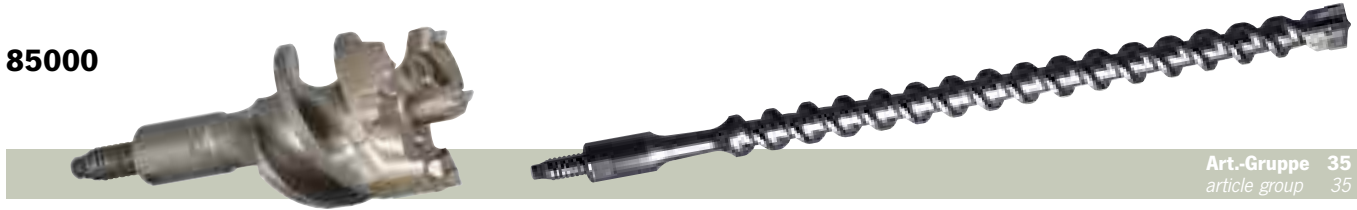


VERSIO System mit Rundgewinde

Versio System with round thread



85000



Art.-Gruppe 35
article group 35

VERSIO Fräskrone

Concrete core cutter
with thread

VERSIO Hammerbohrer Zentro

Rotary hammer drill bit with thread



Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.		
28,0	475	85 128	VERSIO Hammerbohrer/Rotary hammer drill bit	
30,0	475	85 130	VERSIO Hammerbohrer/Rotary hammer drill bit	
32,0	475	85 132	VERSIO Hammerbohrer/Rotary hammer drill bit	
30,0	150	85 030	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
35,0	150	85 035	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
40,0	150	85 040	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
45,0	150	85 045	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
50,0	150	85 050	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
55,0	150	85 055	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
60,0	150	85 060	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
68,0	150	85 068	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
80,0	150	85 080	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
90,0	150	85 090	VERSIO Fräskrone/Concrete core cutter	
50,0	100	852 050	VERSIO Hammerbohrkrone/Hollow core bit	
68,0	100	852 065	VERSIO Hammerbohrkrone/Hollow core bit	
80,0	100	852 080	VERSIO Hammerbohrkrone/Hollow core bit	
90,0	100	852 090	VERSIO Hammerbohrkrone/Hollow core bit	
100,0	100	852 100	VERSIO Hammerbohrkrone/Hollow core bit	
125,0	100	852 125	VERSIO Hammerbohrkrone/Hollow core bit	
Zubehör/Accessories				
		85 010	VERSIO Gewindebolzen/Threaded stud	
25,0	280	85 025	VERSIO Verlängerung/Extension	
12,0	155	85 212	VERSIO Zentrierbohrer/Centering bit	
180		85 001	VERSIO Adapter für Bohrhämmer mit Keilwellen Aufnahme/Adaptor spline	
180		85 005	VERSIO Adapter für Bohrhämmer mit Aufnahme 6-kant SW 13 /Adaptor hexagon 13 mm	
200		85 007	VERSIO Adapter für Bohrhämmer mit Aufnahme 6-kant SW 19 /Adaptor hexagon 19 mm	
195		85 008	VERSIO Adapter für Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme/Adaptor SDS-max	
195		85 017 *	VERSIO Adapter für SDS-top Maschinen/Adaptor SDS-top	
182		85 011	Wacker Adapter für Bohrhämmer mit Aufnahme 6-kant SW 19 /Adaptor hexagon 19 mm Wacker	

* Nur solange Vorrat reicht

* Only stock out selling quantities



VERSIO

Hammerbohrkrone

*Hollow hammer core bit
with thread*

VERSIO

Zentrierbohrer

Centering bit

VERSIO

Verlängerung

Extension with thread

VERSIO Adapter

mit Innengewinde

Adapter with internal thread

Das VERSIO-Werkzeugsystem mit Gewinde

Die zunehmende Leistungsstärke der Bohrhämmer erlaubt den vermehrten Einsatz von Bohrwerkzeugen im großen Durchmesserbereich. PROJAHN bietet hierfür mit dem VERSIO System ein umfassendes Werkzeug- und Zubehörprogramm, das durch ein Gewindesystem eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten zulässt

- ▶ Flexibler und wirtschaftlicher Einsatz von Bohrhämmern
- ▶ Anwendungsspezifische Zusammenstellung von VERSIO Systemteilen
- ▶ Passend für jeden Bohrhammertyp durch umfassendes Adapterprogramm
- ▶ Professionelle Werkzeuglinie mit hoher Lebensdauer
- ▶ Abmessungsspektrum von 28 – 125 mm Durchmesser
- ▶ Leicht zu lösendes VERSIO Gewinde ermöglicht schnelle Montage
- ▶ Variable Bohrtiefe durch VERSIO Verlängerung
- ▶ Austauschbarer VERSIO Gewindebolzen verhindert Schäden bei Werkzeugüberlastung
- ▶ Einfaches Einschrauben von Hammerbohrer, 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
- ▶ Der Adapter dient zur Aufnahme von Hammerbohrer, Fräskrone oder Hammerbohrkrone mit Zentrierbohrer (eventuell mit Verlängerung)
- ▶ Für Bohrhämmer der Klasse bis 8 kg, mit Adaptern passend für die gängigsten Bohrhämmer-Modelle
- ▶ Für Beton, Mauerwerk, Naturstein

The VERSIO toolsystem with thread

The increasing power of the modern rotary hammers allows more and more the use of drilling tools in the larger diameter range. With VERSIO, PROJAHN offers a comprehensive accessory system for these hammers, that allows for a number of combinations by means of a strong rope thread

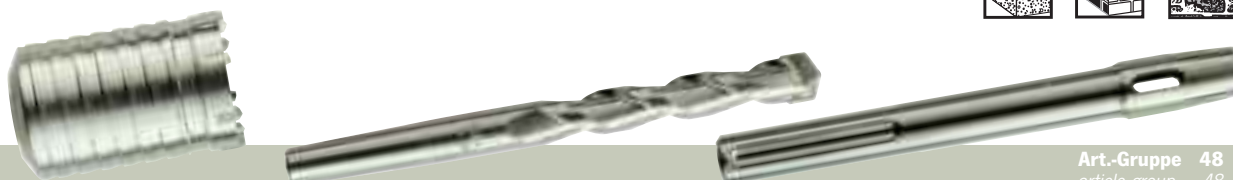
- ▶ Flexible and economical application of rotary hammers
- ▶ Specific combination of VERSIO System components acc. to the demand
- ▶ Applicable to every rotary hammer type by comprehensive adapter program
- ▶ Professional tool system with long life expectancy
- ▶ Dimensional range Ø 28 to 125 mm
- ▶ Easy to disassemble thread VERSIO for quick connection
- ▶ Variable drilling depth through VERSIO extension
- ▶ Exchangeable VERSIO threaded stud avoids damages when overloading of drilling tool
- ▶ Rotary hammer drill bit, concrete core cutter or hollow core bit with centering bit simply screwed into (extension and) the adapter
- ▶ Chisel shaped carbide teeth cut through the rebar when drilling pressure is adapted carefully
- ▶ Short spiral flute with large dust flutes: reduced friction and quick penetration
- ▶ Optimal transmission of impact energy of the hammer into drilling performance
- ▶ Straight round holes
- ▶ The adapter, fitting into the rotary hammer chuck is used to take the rotary hammer drill bit, the core cutter or the hollow core bit by means of the centering bit
- ▶ For rotary hammer drills weighing up to 8 kg, with adapters for all popular rotary hammer drill bits
- ▶ Designed to drill: concrete, masonry and natural stone

Hammer-Hohlbohrkrone mit Innenkonus 1:8

Hollow hammer core bit, internal taper 1:8



81000



Art.-Gruppe 48
article group 48

Hammer-Hohlbohrkrone

- ▶ **Robustes Universalwerkzeug für schwere Arbeiten**
- ▶ **Mehrteiliges Werkzeugsystem, passend in Bohrhämmer aller gängigen Marken**
- ▶ **Bohrmehlwendel der Krone reduziert die Reibung und ermöglicht hohe Standzeiten**
- ▶ **Spezialzähne aus Hartmetall ermöglichen zügigen Bohrfortschritt auch in härtestem Gestein**
- ▶ **Sorgfältig durchgeführte Kupferlötung – hohe Lebensdauer**
- ▶ **Der Adapter nimmt Hammerbohrkrone und Zentrierbohrer auf (Innenkonus 1:20, Außenkonus 1:8)**
- ▶ **Er wird entsprechend zur eingesetzten Maschine gewählt**
- ▶ **Der Austreiber erleichtert die Demontage von Bohrkrone, Adapter und Zentrierbohrer**
- ▶ **Für Beton, Mauerwerk, Naturstein**

Hollow Hammer Core Bit

- ▶ *Heavy-duty universal bit for work in concrete and other building materials*
- ▶ *Multi-piece tool system, to fit all popular rotary hammers*
- ▶ *Core bit rim reinforced with strong, symmetrically arranged teeth made of DC-grade carbide. Ensures rapid penetration even in the hardest types of stone and concrete*
- ▶ *Long tool life and minimized friction losses thanks to full length external fluting*
- ▶ *Adapters available in various lengths and drive configurations to fit all popular rotary hammers (1:20 internal taper, 1:8 external taper)*
- ▶ *Driftkey for easy desassembly of the component parts*
- ▶ *Designed to drill: concrete, masonry and natural stone*

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.	
40,0	100	81 040	Hammerbohrkrone/Hollow hammer core bit
50,0	100	81 050	Hammerbohrkrone/Hollow hammer core bit
65,0	100	81 065	Hammerbohrkrone/Hollow hammer core bit
68,0	100	81 068	Hammerbohrkrone/Hollow hammer core bit
80,0	100	81 080	Hammerbohrkrone/Hollow hammer core bit
90,0	100	81 090	Hammerbohrkrone/Hollow hammer core bit
100,0	100	81 100	Hammerbohrkrone/Hollow hammer core bit
125,0	100	81 125	Hammerbohrkrone/Hollow hammer core bit
Zubehör/Accessories			
11,0	120	81 005	Zentrierbohrer/Centering bit
		81 119	Austreiber für Adapter/Drift key
180		81 111	Adapter für Maschinen mit
450		81 113	SDS-max Aufnahme/Adapter SDS-max
216		81 112	Adapter für Maschinen mit
436		81 114	Keilwellen Aufnahme/Adapter spline
115		81 116	Adapter für Maschinen mit
			SDS-plus Aufnahme/Adapter SDS-plus
180		81 117*	Adapter für Maschinen mit
			SDS-top Aufnahme/Adapter SDS-top
185		81 107	Adapter 6-kant SW 13 /
450		81 108	Adapter hexagon shank 13 mm
205		81 109	Adapter 6-kant SW 19 /
450		81 110	Adapter hexagon shank 19 mm

* Nur solange Vorrat reicht

* Only stock out selling quantities

Hammerbohrkrone für leichte Bohrhämmer

Light hollow core bit for light weight rotary hammers



81500



Art-Gruppe 53
article group 53

Hohlbohrkrone

- ▶ Mit SDS-plus Adapter für leichte Bohrhämmer, mit 6-kant Adapter für Schlagbohrmaschinen mit 3-Backen-Bohrfutter einsetzbar
- ▶ Mehrteiliges Werkzeugsystem
- ▶ Hammerbohrkrone mit gehärtetem Stahlkörper
- ▶ Die leichte Bauart dieser Hammerbohrkrone hat den Anwendungsbereich der SDS-plus Bohrhämmer der Klasse bis 4 kg sowie der schweren Schlagbohrmaschinen wesentlich erweitert
- ▶ Sorgfältig durchgeführte Kupferlötung der Hartmetallzähne ergibt hohe Standzeiten. Innengewinde M16
- ▶ Vielseitige Einsatzmöglichkeiten bieten sich für Handwerker und Heimwerker bei Installationen im Mauerwerk und in modernen, leichten Baustoffen
- ▶ Für Kalksandstein, Gasbeton, Naturstein und Mauerwerk

Hollow Core Bit

- ▶ Versatile tool for use in conjunction with the SDS-plus adapter for lightweight rotary hammers and the hexagon shank adapter for percussion drills with 3-jaw drill chucks
- ▶ Multi-piece tool system
- ▶ Hammer core bit with hardened hollow crown body
- ▶ The lightweight design of this hammer core bit has extended the range of applications of SDS-plus rotary hammers weighing up to 4 kg and heavy-duty hammer drills
- ▶ Special brazing technique for increased durability. M16 internal thread
- ▶ Offers a wide range of applications for craftsmen and DIY enthusiasts performing installation work in masonry or modern, lightweight building materials
- ▶ Designed to drill: sandstone, autoclaved aerated concrete, masonry and natural stone

- ▶ asymmetrische Bohrwandlöcher
asymmetric
drillwallholes



- ▶ Verbesserte Hartmetallzähne für mehr Bohrleistung
Improved carbide teeth for more drilling-power
- ▶ Neue Hartmetallzahngeometrie mit aggressiven Schneiden
Special carbide teeth-geometry with abrasive cutters

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.	
30,0	58	81 530	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
35,0	58	81 535	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
40,0	58	81 540	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
45,0	58	81 545	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
50,0	58	81 550	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
65,0	50	81 565	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
68,0	50	81 568	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
80,0	50	81 580	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
82,0	50	81 582	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
90,0	50	81 590	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
100,0	50	815 100	Hammerbohrkrone/Hammer core bit
Zubehör/Accessories			
8,0	120	77 308	Zentrierbohrer PROtect/Centering drill bit PROtect
	105	81 520	Kombi-Adapter SDS-plus /Combi adapter SDS-plus
	220	81 521	Kombi-Adapter SDS-plus /Combi adapter SDS-plus
	370	81 522	Kombi-Adapter SDS-plus /Combi adapter SDS-plus
	90	81 523	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 /Combi adapter hexagon 11 mm
	220	81 524	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 /Combi adapter hexagon 11 mm
	370	81 525	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 /Combi adapter hexagon 11 mm



Schlagbohrkrone

Hollow core bit, carbide tipped


50100






- ▶ **Hammerfeste Bohrkronen mit verschleißfesten Hartmetallzähnen**
- ▶ **Sorgfältige, hochfeste Kupferlötung der Zähne und stabiler Stahlkörper für hohe Lebensdauer**
- ▶ **Gewinde Anschluss M16**
- ▶ **Das ideale Werkzeug für Sanitärinstallateure, Heizungsbauer, Elektriker, usw.**
- ▶ **Benötigte Maschinenleistung 400 W bis Ø 50, mindestens 600 W ab Ø 50**
- ▶ **Die maximale Bohrtiefe beträgt ca. 50 mm**
- ▶ **Für Kunststein, Naturstein, Mauerwerk**
- ▶ *Hollow core bit applicable for percussion hammers and rotary hammers with wear resistant carbide teeth*
- ▶ *Carefully brazed with copper alloy. The teeth and steel body offer long tool-life*
- ▶ *Thread M16*
- ▶ *The ideal tool for plumbing, heating and electric installation*
- ▶ *Needed machine power: 400W up to Ø 50 mm, above 50 mm min. 600 W*
- ▶ *Maximum drilling depth 50 mm*
- ▶ *Designed to drill: artificial and natural stone, masonry, light building material*

Einzel-SB/Single packaging DIY


Ø mm	GL	Best-Nr. order no.	
30,0	72	50 130	Für Sanitär- und Heizungsrohre/ <i>For sanitary and heating pipes</i>
35,0	72	50 135	Für Sanitär- und Heizungsrohre/ <i>For sanitary and heating pipes</i>
40,0	72	50 140	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung <i>For drain pipes, water and insulated heating pipes</i>
45,0	72	50 145	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung <i>For drain pipes, water and insulated heating pipes</i>
50,0	72	50 150	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung <i>For drain pipes, water and insulated heating pipes</i>
66,0	72	50 166	Für Schalterdosen/ <i>For switch boxes</i>
68,0	72	50 168	Für Schalter- und Verteilerdosen/ <i>For switch and distribution boxes</i>
80,0	80	50 180	Für Abzweig- und Verteilerdosen/ <i>For junction and distribution boxes</i>
82,0	80	50 182	Für Steckdosen/ <i>For socket</i>
90,0	80	50 190	Für Lüftungsrohre/ <i>For air pipes</i>
100,0	80	501 100	Für Lüftungsrohre/ <i>For air pipes</i>





3-tlg. Satz		52 166	1 Schlagbohrkrone 68 mm, 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft 6-kant L 100 mm <i>Complete core bit, with shank and centering bit</i>
68,0 mm			
3-tlg. Satz		52 180	1 Schlagbohrkrone 82 mm, 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft 6-kant L 100 mm <i>Complete core bit, with shank and centering bit</i>
82,0 mm			
3-tlg. Satz	SDS-plus	54 166	1 Schlagbohrkrone 68 mm, 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft SDS-plus L 100 mm <i>Complete core bits, with shank and centering bit</i>
68,0 mm			
3-tlg. Satz	SDS-plus	54 180	1 Schlagbohrkrone 82 mm, 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft SDS-plus L 100 mm <i>Complete core bit, with shank and centering bit</i>
82,0 mm			




Zubehör/ <i>Accessories</i>			
8,0	120	50 101	Zentrierbohrer/ <i>Centering bit</i>



100	50 102	Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 / <i>Shank hex 11 mm</i>	
200	50 103	Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 / <i>Shank hex 11 mm</i>	
350	50 107	Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 / <i>Shank hex 11 mm</i>	
100	50 104	Aufnahmeschaft SDS-plus / <i>Shank SDS-plus</i>	
200	50 105	Aufnahmeschaft SDS-plus / <i>Shank SDS-plus</i>	
350	50 106	Aufnahmeschaft SDS-plus / <i>Shank SDS-plus</i>	





PROCut...

Die Universal-Lochsäge mit Biss!

PROCut...

The Universal Hole Saw with Bite!



Ob Sanitärinstallateure, Heizungsbauer, Elektriker, Trockenbau, Innenausbau, Bau- und Möbelschreiner, Küchenbauer oder Profi-Heimwerker – mit der Universal-Lochsäge **PROCut setzt PROJAHN neue Maßstäbe in Bezug auf Leistung, Anwendung und Sicherheit!**

PROCut ist universell einsetzbar in Bohrhämmern mit SDS-plus Aufnahmesystem und allen Bohrmaschinen mit 3-Backenfutter.

PROCut Universal-Lochsägen sind ausgelegt für den Einsatz in den unterschiedlichsten Materialien:

- **Mauerwerk wie Ziegel und Gasbeton**
- **Leichtbaustoffe wie z. B. Gipskarton, Fermacell etc.**
- **Kunststoffe und kunststoffbeschichtetes Holz**
- **Massivholz, Spanplatten, Sperrholz etc.**

PROCut Universal-Lochsägen bieten ein umfassendes Durchmesserprogramm. Damit können die unterschiedlichsten Anwendungen in der Praxis abgedeckt werden – egal ob Kabel oder Rohrdurchführungen, Unterputzdosen oder Armaturen.

*Whether sanitation or central heating technician, electrician, interior and exterior builder, carpenter, kitchen fitter or professional DIY expert – **PROCut sets new standards in the fields of performance, application and safety!***

PROCut can be used in rotary hammer drills with the SDS-plus chuck system and all 3-jaw-chuck drills.

PROCut Universal Hole Saws are designed for use in a wide range of materials:

- **masonry such as aerated concrete, bricks etc.**
- **light-weight building materials such as plaster board, Fermacell etc.**
- **plastic and plastic coated wood**
- **hard woods, chipboard, plywood etc.**

*An extensive range of **PROCut** Universal Hole Saws is available, covering a diverse field of practical applications – whether for cable or pipe holes, sunken sockets or fittings.*

77000

PROCut Universal-Lochsäge: Vorteile die überzeugen!

Robust und langlebig: Beidseitig gestützte Hartmetallzähne und vergrößerte Löffflächen (1) garantieren einen sicheren Sitz und eine hochfeste Materialverbindung.

Schneller Bohrfortschritt durch auf den universellen Einsatz abgestimmte, aggressive Schneiden.

Optimierter Sägenkörper: Verbessertes Schwingungs- und Vibrationsverhalten durch die spezielle Kurvengeometrie der vergrößerten Spanräume (2) und der Ausräumnut (3).



Spezialadapter PROtect: Für höchste Arbeitssicherheit und leichte Handhabung!

Kein Werkzeugverlust bei versehentlich eingeschaltetem Schlagmechanismus:

Die verkürzten Aufnahmenuten (4) verhindern den schlagenden Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-plus Aufnahme. Auch wenn vergessen wurde den Schlag abzuschalten, wird die Beschädigung des Werkzeuges verhindert.

Einfache Handhabung und Werkzeugmontage:

Komfortabler Schnellverschluss (5) für zügigen Wechsel des Zentrierbohrers. Keine Feststellschraube, die rotierend immer eine Gefahrenquelle darstellt.

Leichte Entnahme des Bohrkerns:

Durch Entriegelung des Zentrierbohrers kann dieser mit dem Bohrkern ganz einfach aus der Lochsäge herausgezogen werden.

Schlüsselflächen ermöglichen ein leichtes Lösen des Adapters (6).

PROCut Zubehör:

Spezial-Zentrierbohrer für PROtect Adapter (7) in Hartmetall- und HSS-Ausführung.

PROCut Universal Hole Saw: convincing advantages!

Robust and durable: Carbide teeth with twin support and enlarged soldered surface (1) guarantee safe seating and tough material bonding.

Fast drilling progress due to the universal application set-up and aggressive cutting.

Optimised saw body: Improved vibration control due to the special geometry of the enlarged boring debris chambers (2) and the exhaust slot (3).

Special PROtect adapter: for highest possible job safety and simple handling!

No tool loss due to accidental activation of hammer mechanism:

The shortened SDS-plus grooves (4) prevent hammer activation. Damage to the tool is prevented even if the hammer action is not deactivated.

Simple handling and tool chuck:

Comfortable quick release coupling (5) to remove the centring drill bit quickly. The lack of a rotating clamping screw avoids injury.

Simple removal of the drill core:

The drill core can be easily removed from the Hole Saw by simply releasing the centring drill.

Spanner flats allow the adapter (6) to be easily loosened.

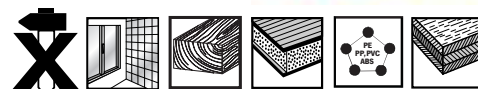
PROCut accessories:

Special Centring Drill Bit for PROtect Adapter (7) available in carbide-tipped and HSS version.

PROCut Mehrzweck Lochsäge

PROCut multi purpose holesaw, carbide tipped

77000



PRO Cut

Art.-Gruppe 54
article group 54

PROtect Aufnahmeschaft

PROtect shank

PROCut Lochsäge

PROCut hole saw

PROCut Zentrierbohrer

PROCut centering bits

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	GL	Scheiden/teeth	Best-Nr. order no.	
25,0		3	77 025	Für Sanitär- und Heizungsrohre/Sanitary and heating pipes
30,0		3	77 030	Für Sanitär- und Heizungsrohre/Sanitary and heating pipes
35,0		3	77 035	Für Sanitär- und Heizungsrohre/Sanitary and heating pipes
40,0		3	77 040	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung Sanitary drain pipes, water and heating pipes with insulation lagging
45,0		3	77 045	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung Sanitary drain pipes, water and heating pipes with insulation lagging
50,0		3	77 050	Für Ablauf-, Wasser- und Heizungsrohre mit Isolierung Sanitary drain pipes, water and heating pipes with insulation lagging
55,0		3	77 055	Für Einbauleuchten Ø 55 mm/Flush fitting lamps Ø 55mm
58,0		5	77 058	Für Einbauleuchten Ø 58 mm/Flush fitting lamps Ø 58 mm
60,0		5	77 060	Für Kabeldurchlaßabdeckungen 60 mm Ø/ Cable conduit boxes Ø 60 mm
63,0		5	77 063	Für Schalterdosen 60 mm Ø/Switch boxes Ø 60 mm
65,0		5	77 065	Für Hohlwanddosen 65 mm Ø/Cavity wall boxes Ø 65 mm
68,0		5	77 068	Für Hohlwanddosen 68 mm Ø/Cavity wall boxes Ø 68 mm
70,0		5	77 070	Für Abzweigdosen 70 mm Ø/Junction boxes Ø 70 mm
74,0		5	77 074	Für Abzweigdosen 74 mm Ø/Cavity wall junction boxes Ø 74 mm
76,0		5	77 076	Für Einbauleuchten 76 mm Ø/Flush fitting lamps Ø 76 mm
80,0		5	77 080	Für Verteilerdosen und Kabeldurchlassabdeckungen 80 mm Ø Distributor, cable conduit covers Ø 80 mm
90,0		5	77 090	Für Einbauleuchten 90 mm Ø/Flush fitting lamps Ø 90 mm
105,0		6	77 105	Für Abluftrohre/Exhaust air pipes

Zubehör/Accessories

		77 168	Lochrandsenker für Hohlwanddosen 68 mm Ø/ Countersink for cavity wall box Ø 68 mm
--	--	--------	--

105		81 520	Kombi-Adapter SDS-plus /Combi adapter SDS-plus
220		81 521	Kombi-Adapter SDS-plus /Combi adapter SDS-plus
370		81 522	Kombi-Adapter SDS-plus /Combi adapter SDS-plus
90		81 523	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 /Combi adapter hexagon 11 mm
220		81 524	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 /Combi adapter hexagon 11 mm
370		81 525	Kombi-Adapter 6-kant SW 11 /Combi adapter hexagon 11 mm

8,0	120	77 308	PROtect Zentrierbohrer HM/Centering bits HM
7,4	109	77 309	PROtect Zentrierbohrer HSS-G/Centering bit HSS-G

118		77 311	PROtect Aufnahmeschaft 6-kant SW 9,5 /Shank hex
118		77 312	PROtect Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 /Shank hex
220		77 313	PROtect Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 /Shank hex
370		77 316	PROtect Aufnahmeschaft 6-kant SW 11 /Shank hex
118		77 314	PROtect Aufnahmeschaft SDS-plus /Shank SDS-plus
220		77 315	PROtect Aufnahmeschaft SDS-plus /Shank SDS-plus
370		77 317	PROtect Aufnahmeschaft SDS-plus /Shank SDS-plus

* Abbildung ähnlich
Similar like illustration



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 210 / on page 210

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

35

Diamantbohrer

Diamond drill bit

59900



Art.-Gruppe 52
article group 52

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Einzel-SB/Single packaging DIY

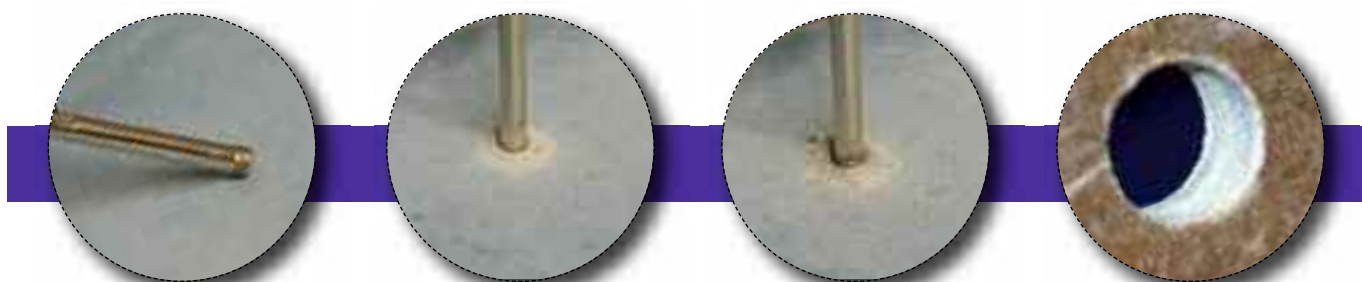
Ø mm	Best-Nr. order no.
3,0	59 903
4,0	59 904
5,0	59 905
6,0	59 906
8,0	59 908
10,0	59 910
12,0	59 912
16,0	59 916
18,0	59 918
22,0	59 922
25,0	59 925

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	Best-Nr. order no.
27,0	59 927
32,0	59 932
35,0	59 935
38,0	59 938
50,0	59 950
60,0	59 960
65,0	59 965
70,0	59 970
75,0	59 975
83,0	59 983

- **Spezial-Bohrer für sehr harte Fliesen**
- **Diamantbelegte Schneidfläche**
- **Einfaches und genaues Anbohren der Fliesen**
- **Hervorragender Formschluss durch 3-Flächen-Anschliff am Schaft**
- **Achtung: Immer mit Wasser kühlen!**
- **Für glasierte Fliesen, Glas, Feinsteinfliesen, Keramik, etc.**

- The ideal drilling solution for drilling into very hard tiles
- Diamond engaged cutting edge
- Easy and precise centering drilling on tiles
- Excellent form closure due to the three flats on shank
- Please notice: Usable only with cooling water!
- Designed to drill: glazed tiles, glass, fine stone tiles, ceramic, etc.



- **Schräg anbohren...**
Bevel spot drilling...

- **...mit leichtem Druck Bohrer vollflächig aufsetzen.**
...put drill bit on the ground with light contact pressure.

- **Achtung: Kühlung durch Wasser unbedingt erforderlich!**
Attention: Please use water for cooling!

- **Präzise Bohrungen ohne Beschädigung des Materials, selbst in härteste Werkstoffe.**
Accurate drilling also in hard materials – no damaging.

Anbohrhilfe für Diamantbohrer

Centering aid for diamond drills

59901

Einzel in SB Verpackung

Single packaging in DIY-packaging

Abmessungsbereich von Ø 6,0 bis 83,0 mm
Size range from Ø 6,0 to 83,0 mm



Vakuumfixierung
vacuum gripper

Art.-Gruppe 52
article group 52

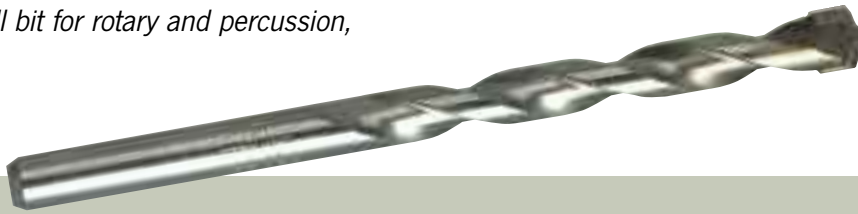
versch./divers Ø

SuperSchlag PLUS Betonbohrer

Der superelastische bohrhammerfeste Stein- und Betonbohrer

Percussion drill bit for rotary and percussion,
straight shank

57500



nach DIN 8039 ISO 5468



Art.-Gruppe 56
article group 56

Der Schlagbohrer mit Hammerbohrer Eigenschaften

- Das verwendete Hartmetall und der Spezialstahl sind identisch mit dem für Hammerbohrer
- Die thermische Behandlung im kontrollierten Löt- und Härteprozess ergeben einen Bohrer für höchste Beanspruchung
- Die weitgehend volleingebettete Hartmetallplatte in Verbindung mit der neu entwickelten H Spiralnute ermöglicht einen raschen Bohrfortschritt und lange Lebensdauer
- Zur Verwendung in starken Schlagbohrmaschinen und leichten Bohrhämmern mit 3-Backen-Bohrfutter sowie in Akku-Schlagbohrmaschinen
- Für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Kunststein

The super-elastic drill bit for masonry and concrete

- The percussion drill bit with rotary hammer drill bit criteria
- Carbide tip and special steel are identical to rotary hammer drill bits
- The thermal heat treating process in the controlled brazing and hardening atmosphere provides a drill bit for toughest application
- The almost completely embedded carbide tip in conjunction with the new H-spiral flute offers speedy penetration and longest life expectancy
- For use in heavy-duty hammer-drills and light weight rotary hammers with 3 jaw chucks and also in battery powered hammer drills
- Designed to drill: concrete, masonry, natural and artificial stone

57500 Einzeln in SB Verpackungen

575001 Lose in Tüten, je 10 Stück bis Ø 10,
je 5 Stück Ø 12

57500 single packaging in DIY-packaging

*575001 bulk in pouches, with 10 pcs. up to Ø 10,
Ø 12 with 5 pcs. each*

575001

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0*	70	40	57 503
4,0	85	50	57 504
4,5*	85	50	575 045
5,0	85	50	57 505
5,0	150	90	57 505 150
5,5	85	50	575 055
5,5	150	90	575 055 150
6,0	100	60	57 506
6,0	150	90	57 506 150
6,0	250	150	57 506 250
6,5	100	60	575 065
6,5	150	90	575 065 150
7,0	100	60	57 507
7,0	150	90	57 507 150
8,0	120	80	57 508
8,0	200	150	57 508 200
8,0	400	350	57 508 400**
9,0	120	80	57 509

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
10,0	120	80	57 510**
10,0	200	150	57 510 200**
10,0	400	350	57 510 400**
10,0	600	550	57 510 600**
12,0	150	90	57 512**
12,0	200	150	57 512 200**
12,0	400	350	57 512 400**
12,0	600	550	57 512 600**
13,0	150	90	57 513**
14,0	150	90	57 514**
14,0	200	150	57 514 200**
14,0	400	350	57 514 400**
14,0	600	550	57 514 600**
15,0	150	90	57 515**
16,0	150	90	57 516**
16,0	400	350	57 516 400**
16,0	600	550	57 516 600**
18,0*	160	100	57 518**
20,0	160	100	57 520**
20,0	400	350	57 520 400**
20,0	600	550	57 520 600**

Lose in Tüten/Bulk in pouches

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
4,0	85	50	575 041
5,0	85	50	575 051
6,0	100	60	575 061
8,0	120	80	575 081
10,0	120	80	575 101
12,0	150	90	575 121

*** mit Standard-Hartmetallplatte**

** with standard carbide tip*

**** mit Mehrkant-Schaft**

*** with a multi-flat shank*



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 207 / on page 207

Masonry drill bit for rotary and percussion,

carbide-tipped

55000



Art-Gruppe 58
article group 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
- ▶ Für Beton, Mauerwerk, Kalksandstein

High performing drill bit with special masonry drill bit head geometry

- ▶ Through hardened for high flexibility
- ▶ Surface shotpeened for high density resulting in long life
- ▶ High performing, resistant to bending forces
- ▶ The economic solution for the professional application
- ▶ With straight shank
- ▶ For use in hammer drills
- ▶ Designed to drill: concrete, masonry and sandstone

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	70	40	55 030
4,0	85	50	55 040
5,0	85	50	55 050
5,0	150	90	5 505 150
5,5	85	50	55 055
5,5	150	90	55 055 150
6,0	100	60	55 060
6,0	150	90	5 506 150
6,0	200	150	5 506 200
6,5	100	60	55 065
6,5	150	90	55 065 150
7,0	100	60	55 070
7,0	150	90	5 507 150
8,0	120	80	55 080
8,0	200	150	5 508 200
8,0	400	350	5 508 400
9,0	120	80	55 090
10,0	120	80	55 100
10,0	200	150	5 510 200
10,0	400	350	5 510 400

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
11,0	150	90	55 110
12,0	150	90	55 120
12,0	200	150	5 512 200
12,0	400	330	5 512 400
13,0	150	90	55 130
14,0	150	90	55 140
14,0	200	150	5 514 200
14,0	400	350	5 514 400
15,0	160	100	55 150
16,0	160	100	55 160
16,0	400	350	5 516 400
18,0	160	100	55 180
20,0	160	100	55 200
20,0	400	350	5 520 400



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 209 / on page 209

TCT Betonbohrer mit 130° Hartmetall-Platte

TCT masonry drill bit 130° carbide tipped



nach DIN 8039
gefräste Ausführung

56000



H M
TCT



Art.-Gruppe 83
article group 83

TCT Betonbohrer

- ▶ Hartmetallplatte (TCT) 130°
- ▶ Oberfläche ist brüniert und überschleifen
- ▶ Robuster Betonbohrer zum Dreh- und Schlagbohren
- ▶ Hohe Standzeit
- ▶ Mit Zylinderschaft
- ▶ Zum Bearbeiten von Natur- und Kunststein, Mauerwerk, Kalksandstein und Beton

TCT masonry drill bit

- ▶ 130° carbide tip (TCT)
- ▶ Surface is black polished
- ▶ High resistance masonry drill bit
- ▶ Long life expectancy
- ▶ Straight shank
- ▶ Designed to drill: Natural and artificial stone, masonry, sandstone and concrete

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	60	30	56 030
4,0	75	40	56 040
5,0	85	50	56 050
5,0	150	85	56 050 150
5,5	85	50	56 055
5,5	150	85	56 055 155
6,0	100	60	56 060
6,0	150	85	56 060 150
6,0	200	135	56 060 200
6,5	150	85	56 065 150
7,0	150	85	56 070 150

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
8,0	120	80	56 080
8,0	200	135	56 080 200
9,0	120	80	56 090
10,0	120	80	56 100
10,0	200	135	56 100 200
12,0	150	85	56 120**
12,0	200	135	56 120 200**
14,0	150	85	56 140**
16,0	150	85	56 160**

** Schaft reduziert

** reduced shank

+++ PROJAHN Präzisionswerkzeuge gute Werkzeuge – gute Arbeit +++ PROJAHN precision tools good tools – good job +++



TOP PROJAHN
delivery by:



TOP PROJAHN Lieferservice durch:

- + Schnellstmögliche Lieferung am nächsten Tag
fastest next day delivery *Bestellungen bis 14 Uhr /*Orders until 2 p.m.
- + Modernste Lagertechnik / latest warehouse
- + Über 9000 Artikel ständig auf Lager
more than 9000 items allways in stock
- + Höchste Qualität, Auswahl & Service
top quality, selection & service

Steinbohrer

Masonry drill bit for rotary and percussion,
carbide-tipped

50000 **ECO**



Art.-Gruppe 57
article group 57

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

- *Standard masonry drill bit*
- *Fully embedded carbide cutting edge*
- *Masonry drill bit for rotary and percussion, for the use in light weight rotary hammers with 3 jaw chuck*
- *Price worthy, strong masonry drill bit*
- *Roller chipped flute*
- *Designed to drill: masonry and natural stone*

50000 Einzeln in SB Verpackungen
500001 Lose in Tüten, je 10 Stück

50000 single packaging in DIY-packaging
500001 bulk in pouches, with 10 pcs. each

50000

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	60	30	50 300
3,5	75	38	50 350
4,0	75	38	50 400
5,0	85	44	50 500
5,5	85	44	50 550
6,0	100	54	50 600
6,0	200	135	506 200
6,0	400	300	506 400
6,5	100	54	50 650
7,0	100	54	50 700
8,0	120	67	50 800
8,0	200	135	508 200
8,0	400	300	508 400
8,0	600	450	508 600
9,0	120	67	50 900
10,0	120	67	51 000
10,0	200	135	510 200
10,0	400	300	510 400
10,0	600	450	510 600
12,0	150	85	51 200
12,0	200	135	512 200
12,0	400	300	512 400
12,0	600	450	512 600

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
14,0	150	85	51 400
14,0	200	135	514 200
14,0	400	300	514 400
14,0	600	450	514 600
15,0	150	85	51 500**
16,0	150	85	51 600**
16,0	400	300	516 400**
16,0	600	450	516 600**
18,0	160	100	51 800**
18,0	400	300	518 400**
18,0	600	450	518 600**
19,0	160	100	51 900**
20,0	160	100	52 000**
20,0	400	300	520 400**
20,0	600	450	520 600**
22,0	160	100	52 200**
22,0	400	300	522 400**
22,0*	600	450	522 600**
24,0	400	300	524 400**
25,0	160	100	52 500**
25,0	400	300	525 400**
25,0*	600	450	525 600**

500001

Lose in Tüten/Bulk in pouches

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	60	30	503 001
4,0	75	38	504 001
5,0	85	44	505 001
6,0	100	54	506 001
7,0	100	54	507 001
8,0	120	67	508 001
9,0	120	67	509 001
10,0	120	67	510 001

*** Nur solange Vorrat reicht**

** Only stock out selling quantities*

**** Schaft reduziert**

*** reduced shank*

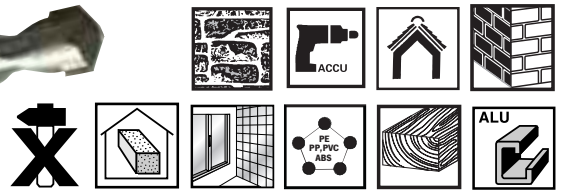


SORTIMENTE / SETS
auf Seite / on page 209, 227

UNIDre Universalbohrer mit Zylinderschaft

UNIDre straight shank universal drill bit

18400



Art.-Gruppe 59
article group 59

Stabiler Allzweckbohrer für den drehenden Einsatz

- ▶ Mit diamantgeschliffener Hartmetallplatte und positivem, aggressivem Schneidwinkel für den universellen Einsatz
- ▶ Großräumige Spiralnut: Geringe Reibungsverluste und schneller Bohrmehl- und Späneabtransport
- ▶ Mit Zylinderschaft für konventionelle 3-Backen-Bohrfutter
- ▶ Ideal auch für den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen
- ▶ Für moderne Leichtbaustoffe wie Holz, Kunststoff, Ziegel, Gipskarton, Isoliermaterial, Fliesen, Keramik, Gasbeton
- ▶ Nur für drehenden Einsatz: Schlagwerk immer abschalten!

Sturdy general purpose drill bit for rotary drilling

- ▶ With diamond ground carbide tip and positive, aggressive cutting angle for the universal application
- ▶ Spacious spiral flute: reduced friction and rapid transport of drilling dust and chips
- ▶ With straight shank for conventional 3-jaw chucks
- ▶ To be recommended for the use in battery driven drills
- ▶ Designed to drill: modern light building materials such as wood, metal, plastic, brick, insulation material, plaster board, tiles, ceramic and autoclaved aerated concrete; Only for rotary applications



Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	70	40	18 403 070
4,0	85	50	18 404 085
5,0	85	50	18 405 085
5,5	85	50	18 405 585
6,0	100	60	18 406 100
6,0	150	90	18 406 150

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,5	100	60	184 065 100
6,5	150	90	184 065 150
7,0	100	60	18 407 100
8,0	120	80	18 408 120
8,0	250	200	18 408 250
9,0	120	80	18 409 120

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
10,0	120	80	18 410 120
10,0	250	200	18 410 250
12,0	150	90	18 412 150
12,0	250	200	18 412 250
14,0	250	200	18 414 250

UNIDre Universalbohrer

UNIDre universal drill bit

with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank

18300



Art.-Gruppe 59
article group 59

- ▶ Präzise Schaftgeometrie gemäß DIN 3126, E 6.3 – passend für alle marktüblichen 6,35 mm (1/4") Schaftaufnahmen
Precise shaft-geometry DIN 3126, E 6.3 – usable for all commercially available shanks

- ▶ Schnelles Wechseln des Werkzeuges – kein Einspannen nötig
Fast exchanging of the drill bit – no clamping necessary
- ▶ Weitere Produktvorteile wie Artikel 18400 UNIDre
For more information see Art.-No. 18400

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	95	40	18303
4,0	105	50	18304
5,0	105	50	18305
5,5	105	50	18305 5

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	115	60	18306
6,5	115	60	18306 5
7,0	115	60	18307
8,0	125	80	18308



Steinbohrer

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Masonry drill bit 6,35 mm (1/4") hexagonal shank



50300



Art.-Gruppe 57
article group 57

50300 Einzeln in SB Verpackungen

50300 single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	75	40	50 303
4,0	75	40	50 304
5,0	85	50	50 305
6,0	100	60	50 306
7,0	100	60	50 307
8,0	120	80	50 308
9,0	120	80	50 309
10,0	120	80	50 310

- Optimal für Akkuschauber, durch 6,35 mm (1/4") 6-kant Schaft
- Schnelles Umstecken
- Standard Steinbohrer mit Hartmetallschneide
- Gefräste Ausführung
- Für Kunststein und Naturstein

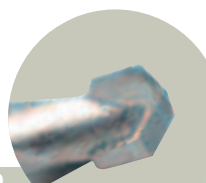
- For any standard cordless drill, because of 6,35 mm (1/4") hexagonal shank
- Quick rechucking
- Standard masonry drill bit, carbide-tipped
- Milled finishing
- Designed to drill: masonry and natural stone



UNICut – Dachziegelbohrer

UNICut – Rotary drill bit for roofing tiles

53000



Art.-Gruppe 59
article group 59

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
4,0	85	50	53 040
5,0	85	50	53 050
5,5	85	50	53 055
6,0	100	60	53 060
8,0	120	80	53 080
10,0	120	80	53 100

UNICut – Dachziegelbohrer

- Der Spezialist für Dachziegel und Dachpfannen
- Diamantgeschliffene Spezial-Hartmetallschneide
- Optimierte Standzeit durch die speziell geschliffene Hartmetall-Schneide
- Für drehenden Einsatz in Bohr- und Schlagbohrmaschinen
- Mit zylindrischem Schaft
- Besonders geeignet für den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen
- Für Dachziegel und Dachpfannen

UNICut – Rotary drill bit for roofing tiles

- The specialist for roofing tiles and pantiles
- Diamond – ground special – grade carbide cutting edge
- Long tool-life guaranteed by specially ground carbide cutting edge
- For rotary action in drilling machines and percussion drills
- With straight shank
- Especially designed for the application with modern battery driven drills
- Designed to drill: roofing tiles and pantiles

58000



Art-Gruppe 51
article group 51

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	85	50	58 050
6,0	100	60	58 060
8,0	120	80	58 080
10,0	120	80	58 100
12,0	150	90	58 120

- 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 Hartmetall-Schneide
- Rasche Bohrmehlabfuhr durch großes Spiral-Nut-Volumen
- Für Fliesen (bis Ritzhärte 8), Marmor, Mauerwerk

- Special drill bit with centering point and straight shank for rotary and percussive applications
- Allows easy centering and spot drilling on hard, smooth surfaces
- Effective guidance thanks to centering point
- Long tool-life guaranteed by specially ground carbide cutting edge
- Large flutes for rapid removal of dust and debris
- Designed to drill: tiles (till Mohs-hardness 8), marble and masonry

Glasbohrer mit Zylinderschaft

Glass drill bit, straight shank

59000



CRYSTAL

Art-Gruppe 51
article group 51

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	Best-Nr. order no.
3,0	59 030
4,0	59 040
5,0	59 050
6,0	59 060
8,0	59 080
10,0	59 100
12,0	59 120

- Industriequalität, Oberfläche verzinkt
- Mit Spezial-Hartmetallplatte und Zylinderschaft
- Geschliffen
- Beste Bohrerergebnisse bei niedrigen Drehzahlen und ausreichender Kühlung mit Wasser, Terpentin, Essig oder Petroleum
- Für Glas, Fliesen, Flaschen, Keramik, Spiegelglas, Porzellan

- The ideal drilling solution for drilling into glass surface due to the special carbide tip shape
- Reduced rotation speed (rpm) and sufficient cooling (water, terpentin, vinegar, paraffin) improves the drilling result
- Recommendation: Turn off hammering action before drilling
- Designed to drill: glass, tiles, ceramic, mirror glass and porcelain

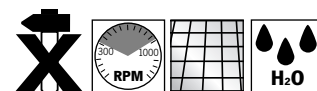
EXTREME Universalbohrer

EXTREME universal drill bit



extreme
EXPLORING

59700



Art.-Gruppe 52
article group 52

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	85	42	59 7030
3,5	85	42	59 7035
4,0	85	50	59 7040
4,5	85	50	59 7045
5,0	85	50	59 7050
6,0	100	65	59 7060
7,0	125	75	59 7070
8,0	125	75	59 7080
9,0	150	90	59 7090
10,0	150	90	59 7100
11,0	150	90	59 7110

Universalbohrer für extreme Anwendungen /

Universal drill bit for extreme applications

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

- ▶ Extremely sharp, especially tungsten carbide tip
- ▶ Soldering quality, extremely heat-resistant
- ▶ Best solution for many materials (for example: very hard tiles)
- ▶ Simple and safe drilling in all types of tiles (also usable for ceramic tiles, etc.) – no breaking of the tiles
- ▶ Also possible drilling in plastic, wood, metal, glass, etc. ideal for drilling combinations of different materials
- ▶ Attention: Please always ensure adequate cooling!

extreme
EXPLORING



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 208 / on page 208

+++ PROJAHN Präzisionswerkzeuge gute Werkzeuge – gute Arbeit +++ PROJAHN precision tools good tools – good job +++



PROJAHN Marketingservice

Premium Mehrwert für SIE

+ Immer aktuell

+ Innovationen

+ Verkaufsförderung

+ Angebote für SIE

Premium value FOR YOU

+ always up to date

+ innovations

+ sales promotion

+ special offers



Adapter für SDS-plus Hammerbohrer

81122 81124 81126 81129

Adapters for SDS-plus rotary hammer drill bits






Art-Gruppe 37
article group 37

- Der Adapter wird passend zur eingesetzten Maschine gewählt
- Zur Aufnahme von Bohrwerkzeugen mit SDS-plus Aufnahme
- Bohrwerkzeuge kleineren Durchmessers sind unter Verwendung der Adapter auch in schweren Bohrhämmern einsetzbar

- The adapter must be selected to fit the rotary hammer used
- For rotary hammers with SDS-max, spline or 13 mm hexagon shank or 2-slot bit reception (TE-system)
- Adapters for connecting drilling tools with SDS-plus or TE-shank
- Drilling tools with smaller diameters can also be used in heavy hammers

Einzel-SB/Single packaging DIY

	Best-Nr. order no.	
	81 122	Adapter für Hammerbohrer SDS-plus, für Maschinen mit Keilwellen Aufnahme Adapter for rotary hammer drill bits SDS-plus, for the use in rotary hammers with spline chuck
	81 124	Adapter für Hammerbohrer SDS-plus, für Maschinen mit 6-kant SW 13 Adapter for rotary hammer drill bits SDS-plus, for the use in rotary hammers with hexagon chuck 13 mm
SDS-max	81 126	Adapter für Hammerbohrer SDS-plus, für Maschinen mit SDS-max Aufnahme Adapter for rotary hammer drill bits SDS-plus, for the use in rotary hammers with SDS-max chuck
	81 129	Adapter für Hammerbohrer SDS-plus, für Maschinen mit 6-kant Aufnahmen SW 19 Adapter for rotary hammer drill bits SDS-plus, for the use in rotary hammers with hexagon chuck 19 mm

Adapter für Hammerbohrer


Adapters for hammer drill bits

81127 81128



Art-Gruppe 37
article group 37

Einzel-SB/Single packaging DIY

	Best-Nr. order no.	
	81 127	Adapter für Hammerbohrer SDS-max, für Maschinen mit Keilwellen Aufnahme Adapter for rotary hammer drill bits SDS-max, for the use in rotary hammers with spline chuck
SDS-max	81 128	Adapter für Hammerbohrer Große Keilwelle, für Maschinen mit SDS-max Aufnahme Adapter for rotary hammer drill bits spline shaft, for the use in rotary hammers with SDS-max chuck

Adapter SDS-plus f. Bohrfutter 1/2"-20 UNF-2A

Adapter for 3-jaw chuck with SDS-plus shank-20 UNF-2A

81121



Art-Gruppe 37
article group 37

12,7 mm (1/2") Adapter/1/2" Adapter

- 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
- SDS-plus 3-jaw chuck adapter with internal thread
- For rotary hammers with SDS-plus or 2-slot bit reception (TE-system)
- SDS-plus shank f. drill chuck including screw
- Internal thread M6-LH

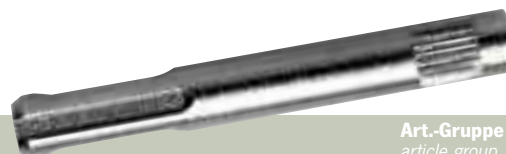
Einzel-SB/Single packaging DIY

Best-Nr. order no.	
81 121	Adapter SDS-plus f. Maschinen m. SDS-plus Aufnahme Adapter for 3-jaw chuck with SDS-plus shank

SDS-plus Adapter für Schrauber-Bit 6,35 mm (1/4")

SDS-plus adapter for screw driver bit 1/4"

81130



Art-Gruppe 37
article group 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

- For rotary hammers with SDS-plus or 2-slot bit reception (TE-system)
- SDS-plus shank bitholder 1/4" hexagon allows lightweight hammers to be used as screwguns

Länge/length: 77 mm

Einzel-SB/Single packaging DIY

Best-Nr. order no.	
81 130	Adapter SDS-plus f. Maschinen m. SDS-plus Aufnahme Adapter for 3-jaw chuck with SDS-plus shank

Arbeitshinweise

Hammerbohrer sind verwendbar in Beton, Mauerwerk, Naturstein etc. Sie sind nicht geeignet für Materialien wie z. B. Bitumen, Kunststoffe, Leim, Klebstoffe, Metall.

Gleichmäßige Vorschubkraft:

Der Bohrhämmer muss geradlinig und mit kontinuierlichem Vorschub geführt werden. Seitlicher Druck ist zu vermeiden.

Nur rundlaufende Werkzeuge verwenden. Bohrer nicht gewaltsam verbiegen.

Beim Bohren in weiches bzw. feuchtes Material sollten Puff- bzw. Staueffekte vermieden werden. Häufiges Lüften verhindert den vorzeitigen Verschleiß des Bohrers.

In der Regel ist Beton durch Armierungseisen verstärkt. Beim Anbohren von Eisenarmierung aus ungünstigem Winkel besteht für die Hartmetallplatte Bruchgefahr. Vorgehensweise: Beim Auftreffen auf Eisenarmierung die Rotation stoppen. Auf die Armierung aufsetzen, mit leichtem Andruck und geringer Drehzahl weiterarbeiten.

Bohren auf glatten Oberflächen:

Anbohren oder Ankörnen, um ein Verlaufen des Bohrers zu vermeiden: Wir empfehlen die Verwendung unserer Bohrer mit spezieller Zentrierspitze.

Bohrer mit Längen ab 450 mm:

Zur besseren Führung dieser Bohrer auf mindestens 150 mm mit einem Bohrer gleichen Durchmessers vorbohren. Ab einer Lochtiefe von 150 mm sollte regelmäßig gelüftet werden, um das Bohrmehl zu entfernen. Dies ist besonders wichtig, wenn senkrecht nach unten gebohrt wird. Andernfalls besteht die Gefahr eines Bohrmehlstaus und Verklemmen des Bohrers im Bohrloch.

Beim Bohren auf glasierten Werkstoffen (Fliesen, Marmor etc.) muss das Schlagwerk der Hammerbohrmaschine abgeschaltet werden. Wir empfehlen die Verwendung von Bohrern mit positiver Schneidengeometrie.

Wartung und Pflege:

Maschinenaufnahmen, Bohrschäfte und PROConnect Adapter sollten bei starker Verschmutzung mit speziellem Schmier- und Pflegemittel gereinigt werden.

Der Bohrschaft sollte öfter gefettet werden, insbesondere auch vor Erstbenutzung. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer des Bohrschaftes und der Bohraufnahme. Es wird eine höhere Bohrleistung erreicht.

Hartmetall ist nicht druck-, aber schlagempfindlich (vgl. z. B. Glas). Bei der Benutzung und dem Transport sollten Hammerbohrer, insbesondere die Bohrköpfe, vor extremen Schlägen geschützt werden.

Instructions for use

Rotary hammer drill bits can be used in concrete, masonry, natural stone, etc. They are not suitable for use in materials such as bitumen, plastics, glue, adhesives, metal, etc.

Constant feed force:

The rotary hammer drill bit must be guided perpendicularly to the job surface and at a constant force. Avoid lateral force.

Only use concentric tools. Do not bend the bit by force.

Avoid thumping and blocking effects when drilling in soft or damp material. Withdrawing the bit frequently prevents premature bit wear.

Concrete is normally reinforced with steel bars. Spot-drilling reinforcements from an awkward angle can cause the carbide tip to break. Correct procedure: Stop the rotary action when the steel bar is hit, position the bit on the bar and continue drilling with gentle pressure at low speed.

Drilling on smooth surfaces:

Spot or centre drill to prevent the bit from wandering: We recommend the use of our drill bit with special centring point.

Bits longer than 450 mm:

These bits are easier to guide if the job is pre-drilled to a minimum depth of 150 mm using a bit of the same diameter.

When drilling deeper than 150 mm, frequent bit withdrawal is necessary to evacuate drilling dust. This is particularly important when drilling vertically down, as dust may accumulate, causing excessive wear and low drilling performance. When drilling glazed materials (floor tiles, marble, etc.), the hammer action of the rotary drill should be deactivated. We recommend the use of drill bits with positive cutting edge geometry.

Maintenance and care:

The drill chuck, drill shafts and PROConnect adapters must be cleaned with special lubricating and preserving agent when heavily soiled.

The bit shank should be greased frequently, particularly when being used for the first time, as this extends drill bit and chuck life and improves drilling performance.

Carbide is impact rather than pressure sensitive (comparison example – glass). When using and transporting rotary hammer drill bits, make sure they are protected against extreme impacts, especially the drill heads.

Das PROJAHN Meißelprogramm

The PROJAHN Chisel Program



Spezielle Materialgüten in Verbindung mit modernsten Fertigungstechnologien gewährleisten Qualitätswerkzeuge. Unsere Meißel sind die ideale Ergänzung zum PROJAHN Bohrerprogramm und bieten unseren Kunden damit ein Vollsortiment für den professionellen Einsatz.

Vorteile:

- Einsatz von hochwertigem Vergütungsstahl
- Spezielle Bearbeitungs- und Härteverfahren für optimale Standzeiten
- Zusätzlicher Oberflächenschutz durch Spezialstrahlverfahren
- Verschleißminimierung
- Reduzierte Kerbempfindlichkeit
- Erhöhung der Oberflächenhärte und Dauerschwingungsfestigkeit

Special material grades combined with state-of-the-art manufacturing techniques are our guarantee for quality tools. Our chisels provide an ideal complement to the PROJAHN range of drill bits, thus offering our customers a full range of products for professional applications.

Advantages:

- Use of high-grade tempering steel
- Special processing and hardening process for optimal tool-life
- Additional surface protection thanks to special blasting technique
- Minimized wear and tear
- Reduced notch sensitivity
- Increased surface hardness and endurance range

Anwendungshinweise für Meißel

Einsteckwerkzeuge unterliegen einer hohen Beanspruchung. Um Standzeiten und Lebensdauer wesentlich zu verbessern, sollten nachfolgende Anwendungskriterien beachtet werden.

- Regelmäßiges Einfetten der Meißelaufnahme
- Einsteckenden schützen und sauberhalten
- Vermeidung von Bruchgefahr durch zu großes Spiel zwischen Einsteckwerkzeug und Hammerbuchse
- Auswahl der richtigen Position zur Arbeitsebene
- Vermeidung von Überhitzung an Meißelaufnahme und Arbeitsende
- Kurze Schlagintervalle und schrittweise Bearbeitung des Materials
- Regelmäßiges Nachschleifen des abgenutzten Arbeitsendes
- Meißel nicht als Brecheisen verwenden
- Meißel nicht auf Stahl warmlaufen lassen
- Meißel nicht unnötig einkerben, nicht am Schaft anschleifen
- Meißel bei Frost nicht im Freien aufbewahren
- Hammergewichtsklasse dem Einsatz entsprechend wählen

Application notes for Chisel

Shank chisels are subject to high stress. We recommend observing the following rules to significantly reduce wear and increase service life.

- Grease chisel shank regularly
- Keep shanks clean and protected
- Avoid breaking risk by ensuring that play between shank and hammer socket is not too great
- Select correct position for working level
- Avoid overheating on chisel shank and operating end
- Keep impact intervals short and process materials gradually
- Resharpen used operating end regularly
- Do not use chisel as crowbar
- Do not allow chisel to heat up on steel
- Do not notch chisel unnecessarily, do not grind on shank
- Do not store chisel outdoors at temperatures below freezing
- Select hammer weight class according to application

Im Hinblick auf Arbeitssicherheit und zur Vermeidung von Verletzungen empfehlen wir folgende Kriterien zu beachten:

- Tragen einer Schutzbrille zur Vermeidung von Augenverletzungen durch Materialabsplinterung
- Tragen von Arbeitshandschuhen zur Vermeidung von Verletzungen an den Händen durch Materialabsplinterung
- Tragen eines Lärmschutzes zur Vermeidung von Gehörschäden
- Kurze Arbeitsintervalle zur Vermeidung von Überbelastung der Handgelenke
- Arbeiten mit vorschriftsmäßigem Arbeitsende zur Vermeidung von Rückstößen, Überbelastung der Gelenke und Bruchgefahr der Werkzeuge

We recommend observing the following for labor safety and to avoid injuries:

- Always wear eye protection to avoid eye injuries from material splintering off
- Wear work gloves to prevent injuries to hands from material splintering off
- Wear ear protection to avoid ear injury
- Keep working intervals short to avoid excessive stress on wrists
- Work properly with operating end to avoid kick-back, excessive stress to joints and breaking risk for tool

Werkzeugaufnahmen für Meißel

Inhaltsübersicht

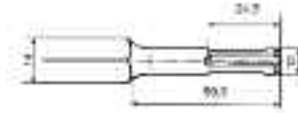
Shafts for chisels

Index

SDS-plus



Schaft/shank SDS-plus/TE-C



In:

AEG 3000 XN 2, BH 26 LE/LXE, KH 24 E/XE, KH 26 E, KH 28 Super XE, PCE 3Q, PM 3, PN 3000 R2/X2/XN2/Super X2/Super XN2, PN 3500/X

ATLAS COPCO PH 3 X, PHE 3, PHE 24 RX/R, PHE 26 R/RA, PHE 30 RX2

BLACK & DECKER KD645HRX, KD651HRE (11mm rd)

BOSCH GAH 500 DSR, GBH 2-24 D..., GBH 2-26 DFR, GBH 4 DEF/DSC, GSH 3 E, PBH 200 RE (11mm rd), PBH 240 RE, PBH 300 E, PBH 2000 SRE, PBH 2800 RE, PBH 3000 FRE, PBH 3000-2 FRE,

DEWALT D25113K, D25114K, D25213, D25313K, D25314K, D25315, D25330K, D25404K, D25405K, DC213KB, DC223KA, DC224KA, DC224KB, DC229KL,

DC234KL, DW540KQS, DW541KQSK, DW543K, DW543KQS, DW545KQS, DW566B, DW566K, DW566KL, DW567K, DW570K

DUSS P 26C; **ELU** MBH 24 RLM, MBH 26 RLM

HILTI TE 6-C/7-C/15 C/16 C, TE 16 M, TE 24/25, TE 40-AVR, TE 104/106, TE 300-AVR

HITACHI DH 24 PC/DH 24 PC3, DH 24 PM, DH 30 PC/DH 30 PC2, H 25 PV, H 30 PV

KANGO 200, 220, 240, 285, 350 V/FV, 426, 430 V

KRESS PSX 550, PSE 500, HMX 24, 750 PCX/PSE 600 PSE, 240 APBE Set, 1050 PXC, 620 PEC, 700 PEC/PSE, 800 PSE, 900 PSH-Plus

MAKITA HK 0500, HR 2400/2432/2460/2470/2470 F/2470 FT/2810/2811 F/2811 FT/3000 C

METABO Bh 6009 S, Bh 6009 S (11mm rd),

Bh E 20/IDR/SR, Bh E 20 SR (11mm rd),

Bh E 22/24 SR, Bh E 24 SR (11mm rd),

Bh E 6011 S-R+L, Bh E 6011 S-R+L (11mm rd),

Bh E 6024 R+L (11mm rd), Bh E 6024 S-R+L,

Bh E 6028 S-R+L, Bh EA 14 S-R+L, KHE 24/Contact,

KHE 26/28/32, P 7911 (Porsche Design),

PB E 701/2 S-R+L Sig., UHE 22 Multi, UHE 28 Mult

MILWAUKEE MBH 30 K/5303-51, PCE 3 Q,

PFH 25 QEX, PH26/26X, PHH 26 XE, PLH 26 QEX,

PLH 30 E/QEX/XE, PLH 32 QEX/XE, PPH 24 E/X2E,

PPH 26 RA/XE, PPH 30 X2E

SPIT 329 C, 431

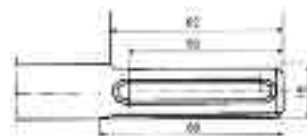
WÜRTH BMH 30-E/32-XE, H 26-MLE, H 28-MA/MAS,

H 36-MAS, MH 3-XE

SDS-max



Schaft/shank SDS-max/TE-Y



In:

AEG 950 K, BH 2600 R, KH 5 E, MH 5 E, PH 40 S, PHE 40 SQ/45 SQ, PM 10/10 E, PN 11 E, PN 4000 E/5000 E/6000 S

ATLAS COPCO PB 6 S/10 S/14 S, PBE 6 S, PH 5 S, PHE 5 S, PHE 40 SQ, PHE 50 S

BOSCH 11313, GBH 5 DCE, GBH 7-46 DE, GBH 8 DCE, GBH 10 DC, GBH 11 DE, GSH 5 CE, GSH 5 E, GSH 10 C, GSH 11 E

DEWALT D25500K, D25600K, D25700K, D25701K, D25730K, D25830K, D25840K, D25899K, D25900K, D25901K, DW545K

DUSS PK X4, PX 46, PX 48, PX 76, PX 96

ELU BH 40 EK, BH 40 K, BH 45 EK, SH 50 EK

HILTI TE 50/52/54/55, TE 56/56-ATC,

TE 60/60-ATC, TE 70/70-ATC, TE 72/74/75,

TE 76/76P, TE 76-ATC/76 P-ATC, TE 80-ATC, TE 92,

TE 500/500-AVR, TE 504/505/704/705,

TE 706/706-AVR

HITACHI DH 40 MA/MB/MR/MRY, DH 45 MR, DH

50 MB/MR/MRY, H 45 MR/MRY, H 60 MA/MR/MRV

KANGO 845 MV, 850 MV, 900 MV, 1400 MV

KRESS 1100 KH-Max, 1100 MH-Max, 1150 PSK-Max

MAKITA HM 0860 C, HM 1100 C, HM 1202 C, HR

4000 C, HR 4010 C, HR 4011 C, HR 4500 C, HR

5001 C, HR 5210 C, HR 5211 C

METABO Bh E 6045 S, KHE 55/56/75/96, MHE, MHE 56/65/95

MILWAUKEE 5315-21/-22, Kango 500 S/545 S/

900 S/950 S, MBH 38 K/5313-51, PB 10 S/14 S,

PH 40 S/45 SQ, PHE 40 SQ/45 SQ

SPIT 351, 352, 355, 371, 372, 385, 390, 452,

455, 490

WACKER EBH 7/230, EH 11 BLM/9 BLM, EHB 7

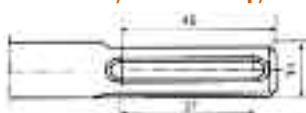
WÜRTH BMH 40-SE/40-XE/45-SE/45-XE,

MH 5-XE/10-SE/12-SE

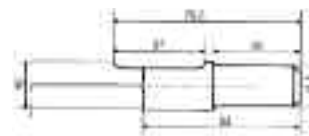
SDS-top



Schaft/shank SDS-top/TE-T



Schaft/shank 19 mm 6-kant/hex.
Bosch große Keilwelle/spline



In:

HILTI TE 35/35 C

MAKITA HR 3550 C

In:

AEG PH 240 D, PH 350/350 D, PHD 26/38, PHE 38/PH 38

ATLAS COPCO PB 10 H, PH 5 H, PH 11 H,

PHE 5 H, PHE 50 H

BBT BT 64

BLACK & DECKER HD 2032 (P-80-32),

HD 2038 (P-80-38)

BOSCH 11206, 11208, 11209, 11306,

GBH 7/45 DE, UBH 6/35 (D), UBH 12/50, USH 6

DEWALT DW558KP, **ELU** BH 41 EK/K, BH 46 EK

HITACHI DH 38 YA, DH 38 YF, DH 40 FA, DH 40 FB,

DH 40 FR, DH 50 SB

KANGO 430 S, 637 S, 800 SV, 845 SV, 850 SV,

900 BV, 950 S/950 KS, 950 XS, 978 S

MAKITA HK 1810, HM 0810 B, HM 1140 C,

HR 3520 B, HR 3850 B, HR 4040 C, HR 5000

METABO Bh 1130 S, Bh 1131 S, Bh E 6030 S,

Mh E 10 S

MILWAUKEE 5311, 5312, 5316/5317, 5336-22,

5347, 5348, 5352, 5353, PH 11 H, PH 40 H

RYOBI 1138, CH 465, **SPIT** 350

Werkzeugaufnahmen für Meißel

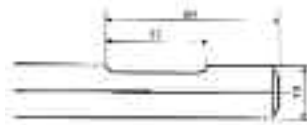
Inhaltsübersicht

Shafts for chisels

Index



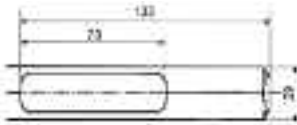
Schaft/shank 19 mm 6-kant/hex.



In:
ATLAS COPCO PB 14 D, **CASALS** Tornado
BOSCH 11032, 11305, 11312, 11310,
 HSH 10/12312, USH 10/11305
DEWALT D25940K, D25941K, DW558K
ELU SH 60 K, **HILTI** TP 400
HITACHI DH 50 SH 1
KANGO 638, 900 B, 900 KS, 900 S, 900 XS,
 1400 B
MAKITA HM 1200 B, HM 1242 C, HM 1211 B,
MILWAUKEE 5335,
RYOBI CH 486 K
SPIT 400



Schaft/shank 29 mm 6-kant/hex.



In:
ATLAS COPCO PB 32 B
BOSCH GSH 16-28, GSH 27, USH 27, USH 28
DEWALT D25980, D25980K
HITACHI H 65 SD, H 65 SD2, H 70 SD, H 90 SE
MAKITA HM 1304 B, HM 1800, HM 1801, HM 1810



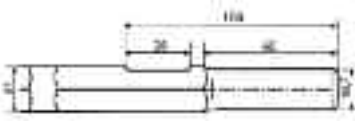
**Schaft/shank 22 mm 6-kant/hex.
mit 6 Nuten/slots**



In:
HILTI TE 804, TE 905-AVR, TE 1000-AVR



Schaft/shank 21 mm 6-kant/hex.



In:
ATLAS COPCO PB 6 C, PB 10, PB 10 C, PB 14 C,
 PH 11 C, **CASALS** Atila, **HILTI** TE 22/TE 22 P
HITACHI DH 50 SA, H 55 SA/SC
KANGO 800 KV, 845 KV, 850 KV, 900/900 X,
 900 KV, 928, 950/950 K, 950 KV, 950 XS, 978 S,
 990 KV, 1400/KV
MILWAUKEE Kango 900 K, Kango 950 K
RYOBI CH 425,



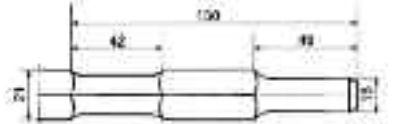
Schaft/shank 17 mm 6-kant/hex.



In:
HITACHI H 41 SA, H 45 SR
MAKITA 8035 NB, HM 0830 T, HM 1130 C, HM 0810 T,
 HR 3510, HR 3520, HR 3850
RYOBI CH 420



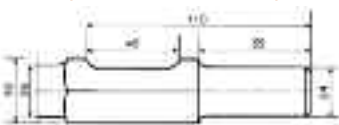
Schaft/shank 21 mm 6-kant/hex.



In:
MAKITA HM 1200, 8900 S



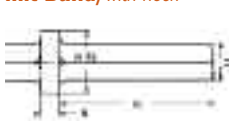
Schaft/shank 30 mm 6-kant/hex.



In:
BOSCH GSH 16-30
HITACHI H 65 SB**, H 65 SB2, H 65 SC, H 70 SA,
 PH 65 A, **Spatmeisel L 400, B 100
 Blatt waagrecht zur Aufnahme / horizontal admission
MAKITA 8900 N, HM 1300, HM 1303*, HM 1304,
 HM 1400, HM 1500, PH 65 A, *Spatmeisel L 400, B 100
 Blatt senkrecht zur Aufnahme / righted admission
RYOBI CH-500 K, **WÜRTH** MH 16-XE



**Schaft/shank 19 mm 6-kant/hex.
mit Bund/with neck**



In:
DUSS P 80
WACKER BHB 14, EBH 10/220, EH 11 BL, EH 9 BL,
 EHB 10Y/42, EHF 6/42, EHL 8Y, EHL 8Y/42,
 EHU 6/220, EHUB 10Y/220, EHUB 8Y/220,
 EUH 8Y/220



Multi Fit Meißel/chisel



In:
SPIT 335

PREMIUM Meißel für Bohr-/Meißelhammer

PREMIUM Chisel for drilling/chiseling hammers

840001

PROJAHN
Breaker
Serie



Art.-Gruppe 72
article group 72

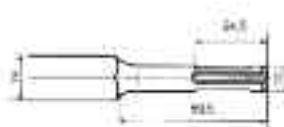
SDS-plus



Aufnahmeschaft SDS-plus/TE-C



Einzeln SB/Single SB



	L	B	Best-Nr. order no.	
Spitzmeißel*	250		84 106 250 1	
Flachmeißel*	250	20	84 206 250 1	* 6-kant Ausführung
Spatmeißel	250	40	84 406 250 1	* hexagonal type
Fliesenmeißel	250	50	84 806 500 1	
Putzmeißel	165	75	84 806 165 1	

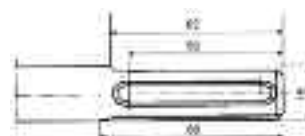
SDS-plus



Aufnahmeschaft SDS-max/TE-Y



Einzeln SB/Single SB



	L	B	Best-Nr. order no.	
Spitzmeißel*	400		84 170 400 1	
Flachmeißel*	400	25	84 270 400 1	* 6-kant Ausführung
Spatmeißel	380	50	84 470 500 1	* hexagonal type
Fliesenmeißel	380	50	84 870 500 1	



PROJAHN
Breaker PUTZMEIßEL

Scraping chisel

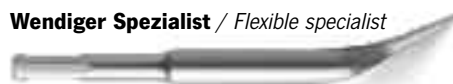
- Effektives Arbeiten – höhere Wirtschaftlichkeit / Faster work – higher efficiency
- Extrem breites Arbeitsblatt (75 mm) / Extreme wide blade (75 mm)
- Anwendungsgebiete: Entfernung von Putz und Fliesen u. a. / Application: scraping tiles, wall paper and render

- Kurzer, wendiger Schaft / Short and agile shaft
- 80 % höhere Kapazität im Vergleich zu Standards / 80 % higher capacity compared to standard
- Flexibel einsetzbar / Flexible application (in corners or at ceiling)
- Ideal für Akkumaschinen / Perfect for rechargeable drilling/chiseling hammers

SDS-plus



Wendiger Spezialist / Flexible specialist





SPITZ- UND FLACHMEIßEL

Point- and flat chisel

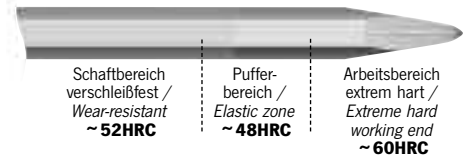
**SDS-plus
SDS-max**

- **Schnelleres Arbeiten – höhere Wirtschaftlichkeit** / *Faster working process – higher efficiency*
- **Extrem hart für extreme Leistung** / *Extreme hard for extreme performance*
- **Anwendungsgebiete: Abbruch-Arbeiten u. a.** / *Application: demolition work*

- | | |
|---|---|
| ■ Extrem harte Spitze /
<i>Extreme hard working end</i> | ■ Bis zu 15 % höhere Abtragsleistung /
<i>Up to 15 % more performance</i> |
| ■ Elastischer Schaftteil / <i>Elastic zone in shaft</i> | ■ Dämpft Schwingungen / <i>Absorbs vibrations</i> |
| ■ Verschleißfestes EE/Präzisions-6kant /
<i>Wear-resistant shank/Precision hex shaft</i> | ■ 20 % längere Lebensdauer /
<i>Up to 20 % longer life time</i> |
| ■ Powernuten /
<i>Power grooves</i> | ■ Höhere Leistung, da zusätzliche Brechkanten /
<i>Higher efficiency with additional cutting edges</i> |



Innovative Härtetechnologie /
Innovative hardening technology



SPATMEIßEL

Spade chisel

**SDS-plus
SDS-max**

- **Effektives Arbeiten – höhere Wirtschaftlichkeit** / *Faster work – higher efficiency*
- **Neues Design mit Keilwirkung** / *New design with wedge gib*
- **Anwendungsgebiete: Abschlagen von verputzten Wänden und Mauern u. a.**
Application: Cut off scraped walls

- Höhere Abtragsleistung durch mehr Brechkraft / *More breaking power*
- Effektiveres und schnelleres Arbeiten / *More efficient and faster working process*
- Mehr Materialverwendung pro Meißel / *More material for each chisel*



Neue Keilform / New wedge design



FLIESENMEIßEL

Tile chisel

**SDS-plus
SDS-max**

- **Effektives Arbeiten – höhere Wirtschaftlichkeit** / *Faster work – higher efficiency*
- **Effizienter, da Untergrund geschont wird** / *Higher efficiency through subsurface protection*
- **Anwendungsgebiete: Renovierungsarbeiten u. a.** / *Application: renovation*

- Optimales Schneidedesign / *New blade design*
- 25 % mehr Blattbreite im Vergleich zu Standards (SDS-plus) /
25 % more blade with compared to standards
- Höhere Abtragsleistung, dadurch effizienter und schneller / *Higher output*
- Optimales Ansetzen in Fugen / *Easy access to splices*
- Zeitsparender, da Untergrund weniger beschädigt wird / *Time saving, due to less damaging of wall*



Untergrundschonendes Design /
Design to prevent wall from damage



Meißel für Bohr-/Meißelhammer

Chisel for drilling/chiseling hammers

84000



- ▶ **SPITZMEIßEL** für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- ▶ Für Mauerwerk, Beton und loses Gestein (z. B. zum Verlegen von Leitungen)

- ▶ *POINTED CHISEL* for chiseling and breaking work in concrete, masonry and natural stone
- ▶ Example: Putting in of electric mains



- ▶ **FLACHMEIßEL** für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- ▶ Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

- ▶ *FLAT CHISEL* for chiseling and breaking work in concrete, masonry and natural stone



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

- ▶ *SPADE CHISEL* universal application for the chiseling of large material volumes



- ▶ **FLIESENMEIßEL** zum einfachen Entfernen von Fliesen
- ▶ Ergonomisch abgewinkeltes Arbeitsende

- ▶ *TILE SCALING CHISEL* chiseling end designed ergonomically for the easy removal of tiles



- ▶ **HOHLMEIßEL** zum Ziehen von Kanälen in Mauerwerk (z. B. in Ziegel und Kalksandstein)

- ▶ *HOLLOW CHISEL* for the putting in of grooves in masonry work
- ▶ Example: Grooves for electrical or water mains in brickwork



- ▶ **KANALMEIßEL** zum Einziehen von schmalen Kanälen in Beton

- ▶ *CANAL CHISEL* for the easy putting in of small grooves in concrete



- ▶ **ZAHNMEIßEL** zum Sanieren von Mauerwerk (z. B. Entfernen von Fugen)

- ▶ *SLOTING CHISEL* for the restoration and redevelopment of masonry work
- ▶ Example: Cleaning out of masonry seams



- ▶ **MÖRTELMEIßEL** zum Entfernen und Säubern von Fugen in Mauerwerk und Mörtel

- ▶ *MORTAR CHISEL* to remove and clean seams in masonry and mortar

Meißel für Bohr-/Meißelhammer

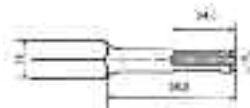
Chisel for drilling/chiseling hammers

84000



SDS-plus

Aufnahmeschaft SDS-plus/TE-C
SDS-plus / TE-C shank



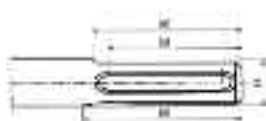
Meißel-Großpack/chisel X-Pack
(ohne Hänger/without hanger)

	Einzeln lose/Single		Einzeln SB/Single SB			Art.-Gruppe article group	42
	L	B	Best-Nr. order no.	Best-Nr. order no.	Best-Nr. order no.		42
Spitzmeißel	250		84 106 250	84 106 250 5			
	250		84 106 250 3*		999 65 (Großpack 10 Stück/ 10 pieces)*		
Flachmeißel	250	20	84 206 250	84 206 250 5			
	250	20	84 206 205 3*		999 66 (Großpack 10 Stück/ 10 pieces)*		
Spatmeißel	250	40	84 406 250	84 406 250 5			
	250	60	84 406 600	84 406 600 5			
	200	40	84 406 200 3		999 67 (Großpack 5 Stück/ 5 pieces)		
Fliesenmeißel	250	40	84 806 250	84 806 250 5			
	250	60	84 806 600	84 806 600 5			
Hohlmeißel	250	22	84 506 250	84 506 250 5			

*Meißel mit Rundschaft/chisel with round shank

SDS-max

Aufnahmeschaft SDS-max/TE-Y
SDS-max / TE-Y shank



Meißel-Großpack/chisel X-Pack
(ohne Hänger/without hanger)

	Einzeln lose/Single		Einzeln SB/Single SB			Art.-Gruppe article group	73
	L	B	Best-Nr. order no.	Best-Nr. order no.	Best-Nr. order no.		73
Spitzmeißel	280		84 170 280	84 170 280 5			
	400		84 170 400	84 170 400 5	999 62 (Großpack 20 Stück/ 20 pieces)		
	600		84 170 600	84 170 600 5			
Flachmeißel	280	25	84 270 280	84 270 280 5			
	400	25	84 270 400	84 270 400 5	999 63 (Großpack 20 Stück/ 20 pieces)		
	600	25	84 270 600	84 270 600 5			
Spatmeißel	300	80	84 470 800	84 470 800 5			
	350	115	84 470 115	84 470 115 5			
	400	50	84 470 500	84 470 500 5			
	360	50	84 470 360 3		999 64 (Großpack 10 Stück/ 10 pieces)		
Fliesenmeißel	400	50	84 870 400	84 870 400 5			
Hohlmeißel	300	26	84 570 300	84 570 300 5			
Kanalmeißel	300	32	84 370 320	84 370 320 5			
Zahnmeißel	300	32	84 670 300	84 670 300 5			
Mörtelmeißel	300	10	84 770 300	84 770 300 5			

Meißel für Bohr-/Meißelhammer

Chisel for drilling/chiseling hammers

84000

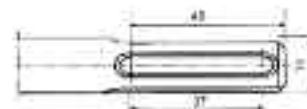


SDS-top



Aufnahmeschaft SDS-top/TE-T

SDS-top / TE-T shank



Einzeln lose/Single

Einzeln SB/Single SB

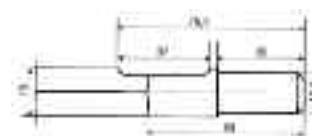
	L	B	Best-Nr. order no.	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	270		84 130 270	84 130 270 5		
	350		84 130 350	84 130 350 5		
Flachmeißel	270	20	84 230 270	84 230 270 5		
	350	20	84 230 350	84 230 350 5		
Spatmeißel	250	40	84 430 400	84 430 400 5		
Fliesenmeißel	250	40	84 830 250	84 830 250 5		
Hohlmeißel	250	22	84 530 250	84 530 250 5		

Nur solange Vorrat reicht
only stock out selling quantities

Einzeln lose/Single



Schaft 19 mm 6-kant/shank 19 mm, hex.
Bosch große Keilwelle/spline



	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	400		84 101 400		
	600		84 101 600		
Flachmeißel	400	25	84 201 400		
	600	25	84 201 600		
Spatmeißel	400	50	84 401 500		
	300	80	84 401 800		
Hohlmeißel	250	22	84 501 250		
Fliesenmeißel	300	80	84 801 300		

Einzeln lose/Single



Schaft 19 mm 6-kant
shank 19 mm, hex.



	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	300		84 102 300		
	400		84 102 400		
	600		84 102 600		
Flachmeißel	300	25	84 202 300		
	400	25	84 202 400		
	600	25	84 202 600		
Spatmeißel	400	50	84 402 500		

Meißel für Bohr-/Meißelhammer

Chisel for drilling/chiseling hammers

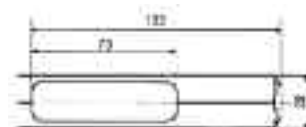
84000



Einzeln lose/Single



Schaft 29 mm 6-kant
shank 29 mm, hex.



	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	400		84 108 400		
Flachmeißel	400	35	84 208 400		
Spatmeißel	400	80	84 408 800		
	400	125	84 408 125		

Einzeln lose/Single



Schaft 22 mm 6-kant mit 6 Nuten
shank 22 mm, hex. with slots

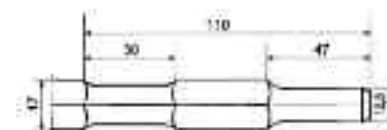


	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	360		84 181 360		
	500		84 181 500		
Flachmeißel	360	25	84 281 360		
	500	25	84 281 500		
Spatmeißel	360	60	84 481 600		
	360	80	84 481 800		

Einzeln lose/Single



Schaft 17 mm 6-kant
shank 17 mm, hex.



	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	280		84 111 280		
	450		84 111 450		
Flachmeißel	280	25	84 211 280		
	450	25	84 211 450		
Spatmeißel	280	50	84 411 500		

Meißel für Bohr-/Meißelhammer

Chisel for drilling/chiseling hammers

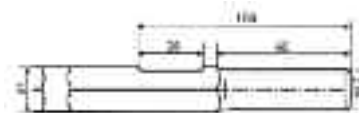
84000



Einzeln lose/Single



Schaft 21 mm 6-kant
shank 21 mm, hex.

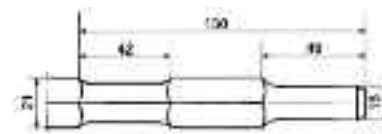


	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	300		84 190 300		
	380		84 190 380		
	450		84 190 460		
	600		84 190 600		
Flachmeißel	300	25	84 290 300		
	380	25	84 290 380		
	450	25	84 290 460		
	600	25	84 290 600		
Spatmeißel	380	50	84 490 500		
	380	80	84 490 800		

Einzeln lose/Single



Schaft 21 mm 6-kant
shank 21 mm, hex.

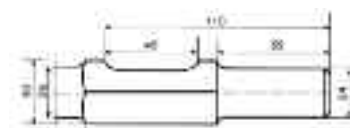


	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	320		84 112 320		
	450		84 112 450		
Flachmeißel	320	25	84 212 320		
	450	25	84 212 450		
Spatmeißel	450	80	84 412 800		

Einzeln lose/Single



Schaft 30 mm 6-kant
shank 30 mm, hex.



	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	400		84 110 400		
Flachmeißel	400	32	84 210 400		
Spatmeißel*	400	100	84 410 100		
Spatmeißel**	400	75	84 421 075		
Spatmeißel**	400	100	84 421 100		
Spatmeißel**	400	125	84 421 125		

Blatt senkrecht zur Aufnahme/righted admission

Blatt waagrecht zur Aufnahme/horizontal admission

Meißel für Bohr-/Meißelhammer

Chisel for drilling/chiseling hammers

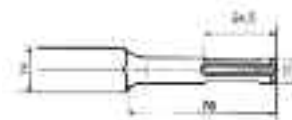
84000



Multi
Fit



Multi Fit Meißel
Multi Fit chisel



Einzeln lose/Single

	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	250		84 105 250	Nur solange Vorrat reicht only stock out selling quantities	
Flachmeißel	250	20	84 205 250		

Einzeln lose/Single



Schaft 19 mm 6-kant mit Bund
shank 19 mm, hex. with neck



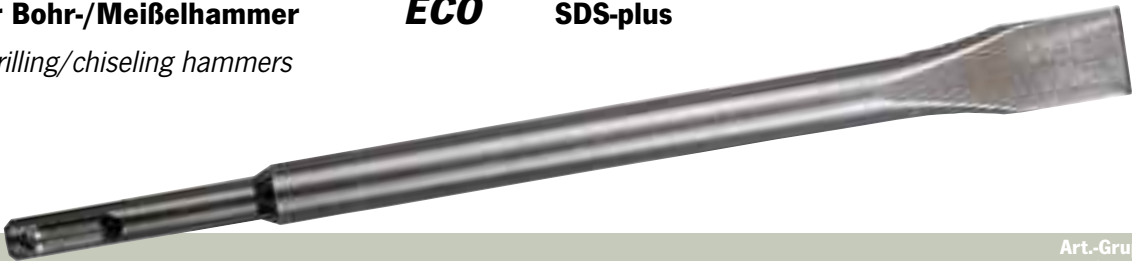
	L	B	Best-Nr. order no.	Art.-Gruppe article group	49 49
Spitzmeißel	370		84 125 400		
	570		84 125 600		
Flachmeißel	370	25	84 225 400		
	570	25	84 225 600		

Meißel für Bohr-/Meißelhammer
Chisel for drilling/chiseling hammers

ECO

SDS-plus

840002



Art.-Gruppe 74
article group 74

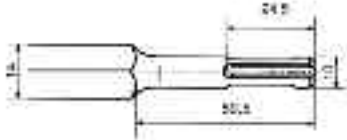
SDS-plus



Aufnahmeschaft SDS-plus/TE-C
SDS-plus / TE-C shank



Einzeln SB/Single SB



	L	B	Best-Nr. order no.
Spitzmeißel	250		84 106 250 2
Flachmeißel	250	20	84 206 250 2
Spatmeißel	250	40	84 406 250 2

Notizen notes

QUALITÄT IST DIE BESTE WAHL

**FIRST CHOICE
FOR QUALITY**



PRÄZISIONSWERKZEUGE

Über 6.000 Artikel ständig auf Lager

Bohrer für die Stein-, Stahl- und Holzbearbeitung, Meißel, Gewindewerkzeuge sowie Stich- und Säbelsägeblätter.

Precision tools: More than 6.000 items always in stock. Drills for stone, steel and wood, chisels, threading tools, jigsaw and sabre saw blades and much more.

HANDWERKZEUGE

Über 3.000 Artikel ständig auf Lager

Satzzusammenstellungen und Einzelteile wie Steckschlüssel, Bits, Schraubenschlüssel, Schraubendreher und Zangen.

Hand tools: More than 3.000 items always in stock. Socket sets and accessories such as wrenches, bits, screwdrivers and pliers, roller cabinets and much more.

*Profi-Komplett-Programm
best range in quality tools*






PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge




gute Werkzeuge – gute Arbeit
good tools – good job

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page

81	Spiralbohrer HSS-Co 8% DIN 338 Typ HD – Heavy Duty –		23000		66
	<i>Twist drill bit HSS-Co DIN 338 type HD – Heavy Duty –</i>				
28	Mehrbereichs-Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 338 Typ UF-L		32000		68
	<i>Multipurpose twist drill bit HSS-Co ATN DIN 338 type UF-L</i>				
28	Mehrbereichs-Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 Typ UF-L		34000		70
	<i>Multipurpose twist drill bit HSS-Co DIN 338 type UF-L</i>				
21	Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 Typ S SPEED		26000 SPEED		72
	<i>Twist drill bit HSS-Co DIN 338 type S SPEED</i>				
75	Spiralbohrer HSS-G DIN 338 Typ SN		12500		74
	<i>Multipurpose twist drill bit HSS-G (ground) DIN 338 type SN</i>				
20	Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 ECO		25000 ECO		77
	<i>Twist drill bit HSS-Co DIN 338 ECO</i>				
20	Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 ECO DIY		28000 DIY		77
	<i>Twist drill bit HSS-Co DIN 338 ECO DIY</i>				
14	Spiralbohrer HSS-G DIN 338 Typ N TURBO		14000 TURBO		78
	<i>Twist drill bit HSS-G (ground) DIN 338 N TURBO</i>				
32	Spiralbohrer HSS-G nach DIN 338 ECO		18000 ECO		80
	<i>Twist drill bit HSS-G (ground) according to DIN 338 ECO</i>				
32	Spiralbohrer HSS-G nach DIN 338 ECO DIY		16000 DIY		80
	<i>Twist drill bit HSS-G (ground) according to DIN 338 ECO DIY</i>				
82	Spiralbohrer mit Spezialanschliff HSS-G DIN 338 Typ Tip-W		12000		81
	<i>Multipurpose twist drill bit HSS-G (ground) DIN 338, special tip</i>				
76	Spiralbohrer HSS-G nach DIN 338 Typ N linksschneidend		18000L		82
	<i>Twist drill bit HSS-G (ground) according to DIN 338, left hand cutting</i>				
29	Spiralbohrer HSS-TiN DIN 338		29000		84
	<i>Twist drill bit HSS-TiN DIN 338</i>				
78	Spiralbohrer HSS-TiN DIN 338 Typ N ECO		29500 ECO		85
	<i>Twist drill bit HSS-TiN DIN 338 type N ECO, short series</i>				
01	Spiralbohrer HSS nach DIN 338, rollgewalzt ECO		10000 ECO		86
	<i>Twist drill bit according to DIN 338, rolled ECO</i>				
02	Spiralbohrer HSS nach DIN 338, rollgewalzt ECO DIY		15000 DIY		87
	<i>Twist drill bit according to DIN 338, rolled DIY</i>				
04	Spiralbohrer HSS-G Typ N, geschliffen, abgesetzter Zylinderschaft		49500		88
	<i>Twist drill bit HSS-G (ground) type N – works standard, reduced shank</i>				
04	Spiralbohrer HSS mit abgesetztem Zylinderschaft ECO		49000 ECO		89
	<i>Twist drill bit HSS – works standard, reduced shank</i>				
28	Mehrber.-Spiralbohrer HSS-Co ATN DIN 1897 Typ UF-L, extra kurz		46000		90
	<i>Multipurpose twist drill bit HSS-Co ATN DIN 1897 type UF-L, stub series</i>				
28	Spiralbohrer HSS-Co DIN 1897 Typ UF-L extra kurz		44000		92
	<i>Multipurpose twist drill bit HSS-Co DIN 1897 UF-L, stub series</i>				
06	Spiralbohrer HSS-Co DIN 1897 Typ N extra kurz		41000		93
	<i>Multipurpose twist drill bit HSS-Co DIN 1897 type N, stub series</i>				

	06	Spiralbohrer HSS-G DIN 1897 extra kurz <i>Twist drill bit HSS-G (ground) DIN 1897, stub series</i>	40000		94
	06	Spiralbohrer HSS-G 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme E 6.3 <i>Twist drill bit HSS-G (ground) 6,35 mm (1/4") hexagonal shank E 6.3</i>	13300		95
	28	Spiralbohrer HSS-Co DIN 340 Typ UF-L lang <i>Multipurpose twist drill bit HSS-Co DIN 340 UF-L, long series</i>	42000		96
	07	Spiralbohrer HSS-G DIN 340 Typ N lang <i>Twist drill bit HSS-G (ground) DIN 340, long series</i>	30000		97
	07	Spiralbohrer HSS-G DIN 340 Typ N DIY <i>Twist drill bit HSS-G (ground) DIN 340 DIY, long series</i>	300005 DIY		97
	85	Spiralbohrer HSS-R DIN 340 Typ N lang <i>Twist drill bit HSS-G (ground) DIN 340 type N, long series</i>	31000		98
	28	Spiralbohrer HSS-Co DIN 1869 Typ UF-L, extra lang <i>Multipurpose twist drill bit HSS-Co DIN 1869 UF-L, extra long</i>	43000		99
	18	Spiralbohrer HSS-G DIN 1869 Typ N, extra lang <i>Twist drill bit HSS-G (ground) DIN 1869 type N, extra long</i>	17000		100
	77	Spiralbohrer HSS-Co DIN 345 Typ N mit Morsekegel <i>Twist drill bit HSS-Co DIN 345 type N, with morse taper shank</i>	24000		101
	71	Spiralbohrer HSS-G DIN 345 Typ N mit Morsekegel <i>Twist drill bit HSS-G (ground) DIN 345 type N, with morse taper shank</i>	22000		102
	09	Spiralbohrer HSS DIN 345 mit Morsekegel <i>Twist drill bit HSS DIN 345, with morse taper shank</i>	20000		103
	05	Hohlprofilbohrer HSS-G <i>Hollow section twist drill bit HSS-G (ground)</i>	48000		104
	27	Reduzierhülse DIN 2185 <i>Adapter sleeves DIN 2185</i>	27000		104
	08	Doppelendbohrer HSS-G + HSS-Co <i>Twist drill bit double-sided HSS-G (ground) + HSS-Co</i>	45100 45000		105
	11	Schweißpunktbohrer VHM, TIALN beschichtet <i>Weld spot drill bit carbide, TIALN coated</i>	70830		106
	11	Schweißpunktbohrer HSS-Co <i>Weld spot drill bit HSS-Co</i>	70600 70800 71000		106
	10	Zentrierbohrer HSS DIN 333 A <i>Centring drill bit HSS DIN 333 A</i>	39000		107
	11	Spotle drill HSS-Co <i>Spotle drill bit HSS-Co</i>	70840 70844 Vario		107
	11	Fräsbohrer HSS-G + HSS-TiN <i>Milling drill bit HSS-G (ground) + HSS-TiN</i>	70001 70005		108
	11	Schweißpunktfräser HSS-Co <i>Weld spot miller HSS-Co</i>	70002 70003 70004		108
	11	Hartmetall- und Werkstatt Reißnadel <i>Steel scriber with carbide cutting point</i>	70101 70102		108





Stahl Steel

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page



12	Bleeschälbohrer HSS-Co <i>Sheet and tube drill bit HSS-Co</i>	75600		110
12	Bleeschälbohrer HSS <i>Sheet and tube drill bit HSS</i>	75000		110
12	Bleeschälbohrer HSS-Co 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>Sheet and tube drill bit HSS-Co 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>	75300		111
12	Mehrstufenb. mit Spiralnute HSS-Co 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufn. <i>Multistep drill with spiral flute HSS-Co 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>	76300		111
12	Mehrstufenbohrer mit Spiralnute HSS-Co <i>Multistep drill with spiral flute HSS-Co</i>	76900		112
12	Mehrstufenbohrer mit Spiralnute HSS-G <i>Multistep drill with spiral flute HSS-G (ground)</i>	76800		112
12	Stufenbohrer HSS + HSS-Co <i>Step drill bit HSS + HSS-Co</i>	76600 76000		113
15	Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischn. DIN 335 C HSS-Co ATN <i>Multipurpose countersinks 90° DIN 335 C HSS-Co ATN</i>	35900		114
15	Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig DIN 335 C HSS-Co <i>Multipurpose countersinks 90° DIN 335 C HSS-Co</i>	35700		115
15	Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischn. DIN 335 C HSS-Co lang <i>Multipurpose countersinks 90° DIN 335 C HSS-Co long</i>	35800		115
15	Kegelsenker 90° DIN 335 C HSS-Co <i>Countersink DIN 335 C HSS-Co</i>	35600		116
15	Kegelsenker 90° DIN 335 C HSS <i>Countersink DIN 335 C HSS</i>	35000		116
15	Handentgrater 90° HSS <i>Hand de-edger 90° HSS</i>	37000		117
15	Entgratsenker mit Querloch 90° HSS-Co <i>Countersink 90° with transverse hole HSS-Co</i>	36600		117
15	Kegelsenker Bits 90° dreischn., HSS-G 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufn. <i>Countersink bits 90° HSS-G (ground) 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>	35300		118
15	Flachsenker für Durchgangsloch DIN 373 fein HSS-Co <i>Counterbore for through hole, fine DIN 373 HSS-Co</i>	36700		118
15	Flachsenker für Durchgangsloch DIN 373 mittel HSS-Co <i>Counterbore for through hole, medium DIN 373 HSS-Co</i>	36800		119
15	Flachsenker für Kernloch DIN 373 HSS-Co <i>Counterbore for core hole, DIN 373 HSS-Co</i>	36900		119
70	Hartmetall-Frässtifte <i>Carbide burrs</i>	70000		120
84	Kernbohrer HSS-Co + HSS <i>Core drills HSS-Co + HSS</i>	38700 38500		129



Sortimente/Module für Stahl ab Seite 204

Sets/modules for steel from page 204



Richtwert-Tabelle für Drehzahlen und Vorschübe in diversen Materialien

Target table for rotational speed and feed rates in various materials

Werkstoff	Bohrer Typ / Schneidstoff	Spitzen- winkel	Schnitt- geschw. m/min	mittlere Drehzahlen (U/min)						
				Vorschübe s (mm/U)						
				Ø2	Ø5	Ø8	Ø12	Ø16	Ø25	Ø40
Autom. Stahl bis 500 N/mm ²	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/mm ²	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/mm ²	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/mm ²	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/mm ²	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
Leg. 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
Leg. Stahl 700-900 N/mm ²	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
Leg. Cr-Ni-Stahl 900-1100 N/mm ²	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 1100-1400 N/mm ²	(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 säurebest. 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
Hitzebest. 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
Mangan-Hartstahl über 10% Mn	N+HD HSS-Co8	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 (-TiN) / 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 350 HB (Hartguss)	(N) / SN / UF-L / 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, Ms 63, Ms65	(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
Kupfer-Ni-Zink-Leg. (Neusilber)	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
Elektrolyt-Kupfer	(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
Rein Aluminium Alu Knetleg.	(Tip-W) / (SN) / UF-L ATN 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
Aluminium Guss- legierung 14%Si	(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
Alu-Leg. 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) HSS / HSS-Co	118° 130°	15-35	2400 0,05	1000 0,12	600 0,16	400 0,20	300 0,25	250 0,31	160 0,40
Kunststoffe weich (Thermoplaste)	SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118° 130°	25-40	3900 0,06	1600 0,12	1000 0,20	650 0,22	500 0,30	320 0,50	200 0,50
Plexiglas	SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118° 130°	20-40	3900 0,06	1600 0,12	1000 0,20	650 0,22	500 0,30	320 0,50	200 0,50

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

Valid for drilling depths around 3 – 4 times drill Ø. For drilling depths greater than 5 times Ø is recommended instead of type N and W the type UF-L.

$$\text{Formel Drehzahl/formula rotary speed} = \frac{\text{Schnittgeschwindigkeit/cutting speed} \times 1.000}{\text{Durchmesser/diameter} \times \pi (3,14)} \quad n = \frac{V \times 1.000}{d \times \pi (3,14)} = \text{U/min}$$

$$\text{oder/or } v = \frac{d \times n}{1.000} = \text{M/min.}$$

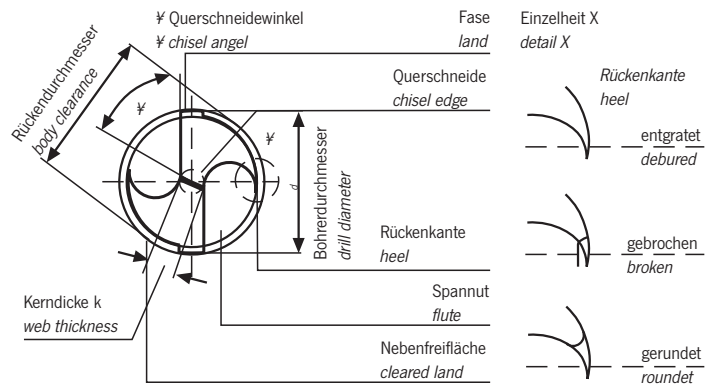
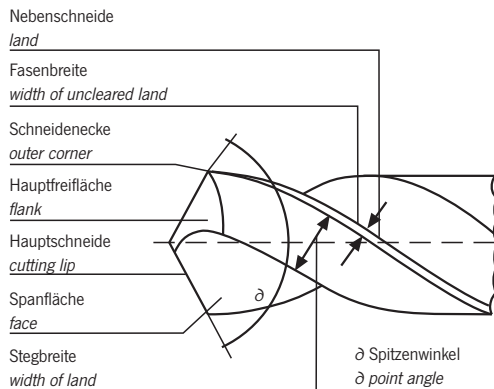
$$\text{Formel: Vorschub } f \text{ in mm/min.} = \text{Vorschubwert} \times \text{Drehzahl}$$

$$\text{Formula: feed motion } f \text{ in mm/min.} = \text{feed motion account} \times \text{rotary speed}$$

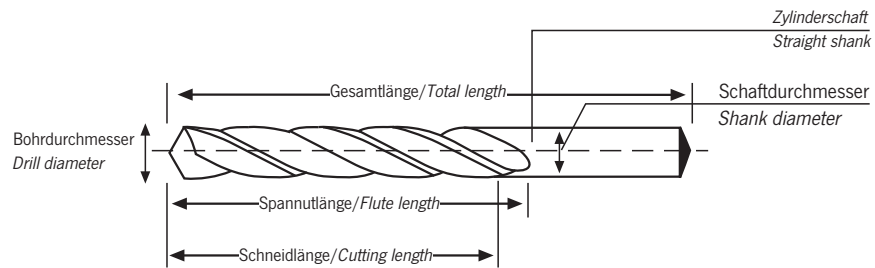
Begriffe und Konstruktionselemente Auszug aus DIN 1412

Definitions and Constructional elements Extract from DIN 1412

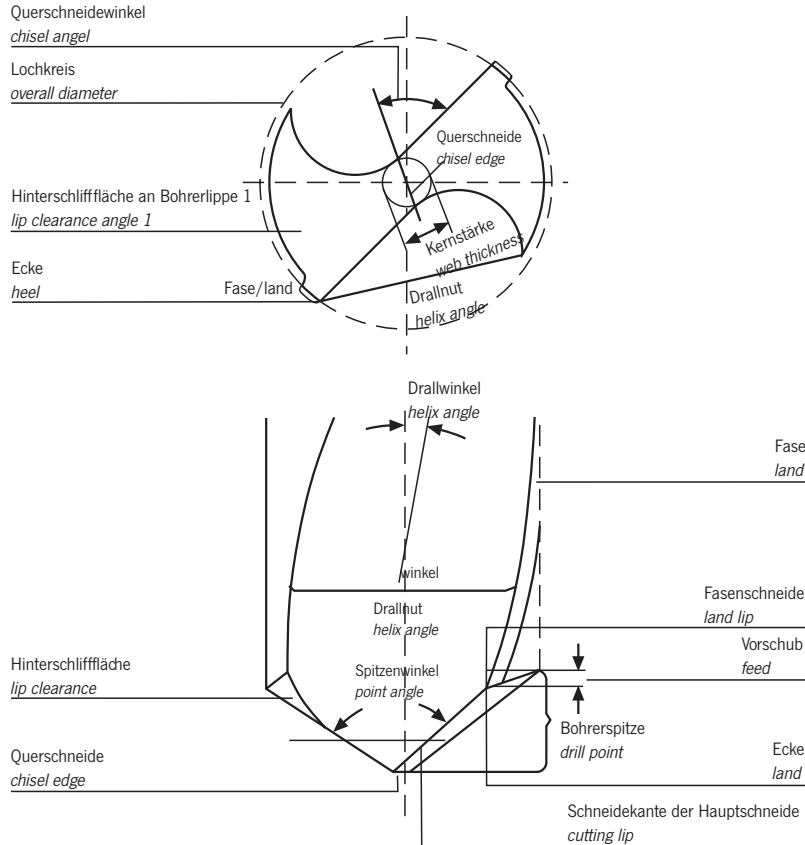
Schneidteil/Cutting section



Spiralbohrer mit Zylinderschaft Twist drill with straight shank



Spiralbohrer/Twist drill



Eine Übersicht verschiedener Spitzenanschliffe für Spiralbohrer nach DIN 1412 finden Sie auf Seite 76
An overview of different point shapes of twist drills according to DIN 1412 can be found on page 76

Bestimmungssystem für Spiralbohrer

Material classification

N Normale Werkstoffe

Baustähle, Automatenstähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle, Stahlguss, Grauguss (GG), Sphäroguss, weißer und schwarzer Tempermuss, Kupfer-Zink Legierungen (MS58)

Structural steels, free-cutting steels, tool steels, non alloyed, spheroidal graphite iron, cast steel, cast iron (GG)

W Weiche Werkstoffe

Kupfer unlegiert, Kupfer-Zink-Legierungen (MS63), Kupfer-Knet-Legierungen, Kupfer-Zinn-Legierungen, Bronze, Aluminium-Knet-Legierungen (nicht aushärtbar), Alu-Guss- Legierungen, Magnesium, Magnesium-Legierungen.

Aluminium, magnesium alloys, some non-ferrous metals, copper, brass 63, some thermoplastics

VA Zähe Werkstoffe

Rost- und säurebeständige Stähle, Kaltarbeitsstähle ~12% Chrom, wärmefeste und hitzebeständige Stähle ~17% Cr und ~17% Ni, Werkzeugstähle für Warmarbeit, Titan-Legierungen ausgehärtet, Ventilstähle, Nickel-Basis-Legierungen

Nickel-Chrome alloys, stainless steels (VA) on classif. 3, heat resistant steels, steel elongation over 30%

H Hochfeste Werkstoffe

Hochfeste Baustähle, Vergütungsstähle, Einsatzstähle, Werkzeugstähle legiert, Nitrierstähle, Grauguss, Titan-Legierungen weichgeglüht

Heat-treatable steels, tool steels, alloyed, cementation steel, some non-ferrous materials of specials quality

Ti/Ti.I./Ni.I.

Titan, Titan Legierungen (Klasse 1-5), Nickel Legierungen, Nickel-Chrom Legierungen (Klasse 1 und 2)

Titanium, some titanium alloys on classif. 1-5, nickel-chrome alloys on classif. 1+2

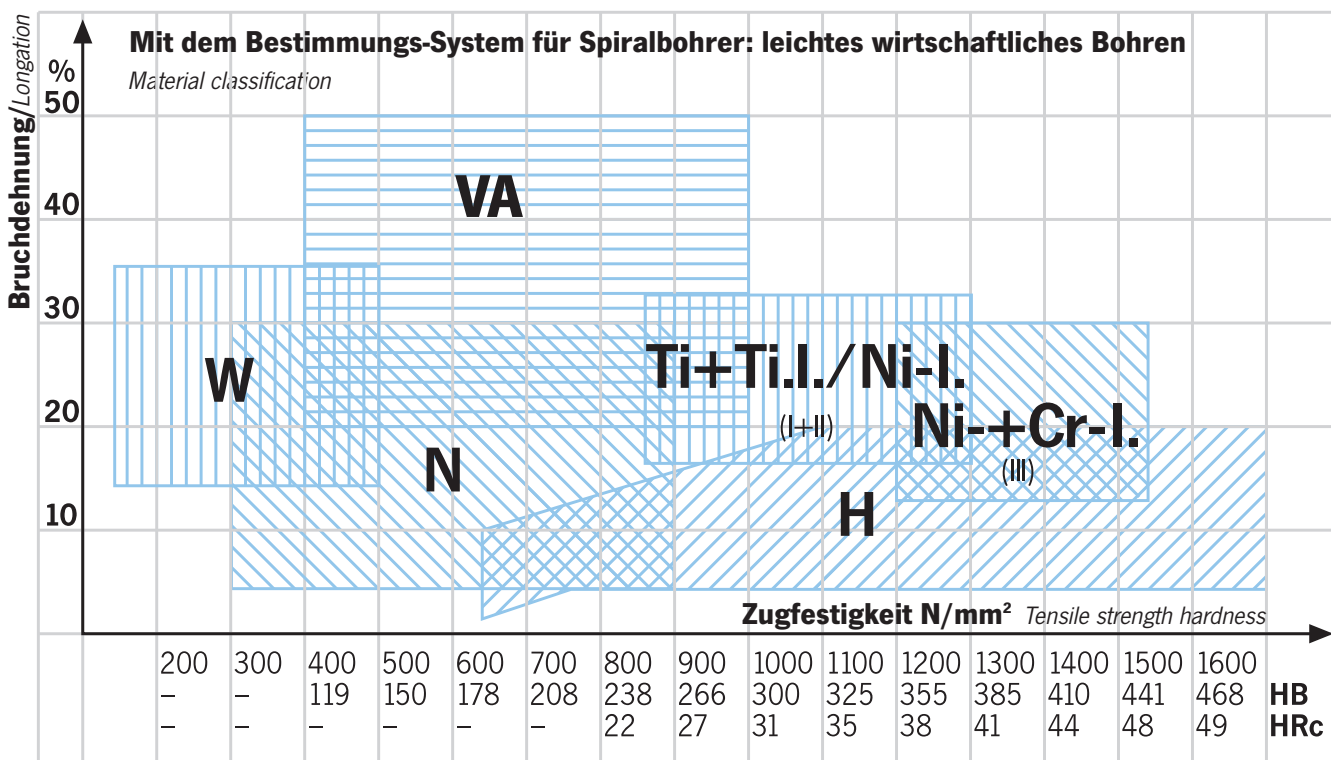
Ni-/Cr.I.

Nickel-Basis Legierungen, Nickel-Chrom Legierungen (Klasse 3)

Nickel based alloys

Anwendungsempfehlungen für Spiralbohrer auf der jeweiligen Seite

Recommendation of use for spiral drill bits on relevant pages



Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft



HSS-Co 8% DIN 338 Typ HD – Heavy Duty –

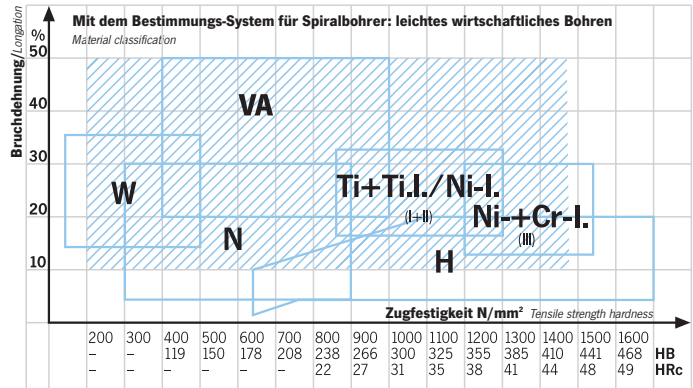
HSS-Co 8% twist drill bit DIN 338 Typ HD

23000



Art.-Gruppe 81
article group 81

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 8 %
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	135°
Ausspitzung/Web thinning	Kreuzanschliff Form C
	Cross-ground finish Form C
Kerndicke/Web thickness	Stärker als normal/ More than regular
Kernanstieg/Web taper	Stärker als normal/More than regular
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	Normal/ Regular
Nutenform/Shape of flute	Normal/Regular
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 8,0
Je 5 Stück Ø 8,1 bis 10,0
Je 1 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 8,0,
From Ø 8,1 up to 10,0 with 5 pcs. each
From Ø 10,2 with 1 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	23 0100
1,1	36	14	23 0110
1,2	38	16	23 0120
1,3	38	16	23 0130
1,4	40	18	23 0140
1,5	40	18	23 0150
1,6	43	20	23 0160
1,7	43	20	23 0170
1,8	46	22	23 0180
1,9	46	22	23 0190
2,0	49	24	23 0200
2,1	49	24	23 0210
2,2	53	27	23 0220
2,3	53	27	23 0230
2,4	57	30	23 0240
2,5	57	30	23 0250
2,6	57	30	23 0260
2,7	61	33	23 0270
2,8	61	33	23 0280
2,9	61	33	23 0290

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	61	33	23 0300
3,1	65	36	23 0310
3,2	65	36	23 0320
3,3	65	36	23 0330
3,4	70	39	23 0340
3,5	70	39	23 0350
3,6	70	39	23 0360
3,7	70	39	23 0370
3,8	75	43	23 0380
3,9	75	43	23 0390
4,0	75	43	23 0400
4,1	75	43	23 0410
4,2	75	43	23 0420
4,3	80	47	23 0430
4,4	80	47	23 0440
4,5	80	47	23 0450
4,6	80	47	23 0460
4,7	80	47	23 0470
4,8	86	52	23 0480
4,9	86	52	23 0490

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	86	52	23 0500
5,1	86	52	23 0510
5,2	86	52	23 0520
5,3	86	52	23 0530
5,4	93	57	23 0540
5,5	93	57	23 0550
5,6	93	57	23 0560
5,7	93	57	23 0570
5,8	93	57	23 0580
5,9	93	57	23 0590
6,0	93	57	23 0600
6,1	101	63	23 0610
6,2	101	63	23 0620
6,3	101	63	23 0630
6,4	101	63	23 0640
6,5	101	63	23 0650
6,6	101	63	23 0660
6,7	101	63	23 0670
6,8	109	69	23 0680
6,9	109	69	23 0690

Profi HD Spezialbohrer

- **Besonders stabiler Bohrer aus hochlegiertem HSS-Co (8% Co, 10% Mo) mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit**
- **Zum Bohren von verschleißfesten Blechen, Stahl und Bronze bis 1400 N/mm² von festen und hochfesten Legierungen auf CrNi-Basis sowie säure- und hitzebeständige Stähle.**

Professional HD drill bit

- *Especially rugged drill bit made from high-alloy HSS-Co (8% Co, 10% Mo) with marked hot-hardness resistance*
- *Designed to drill: resistant sheets, steel and bronze up to 1400 N/mm² of solid and high-strength alloys on CrNi-base and acid- and heat-resistant steels.*

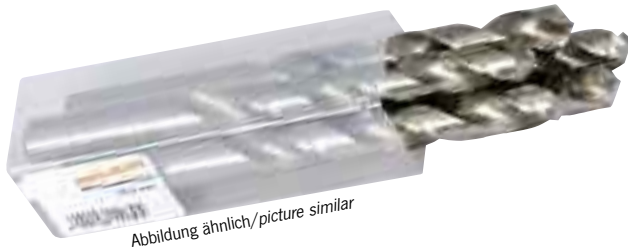


Abbildung ähnlich/picture similar

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
7,0	109	69	23 0700
7,1	109	69	23 0710
7,2	109	69	23 0720
7,3	109	69	23 0730
7,4	109	69	23 0740
7,5	109	69	23 0750
7,6	117	75	23 0760
7,7	117	75	23 0770
7,8	117	75	23 0780
7,9	117	75	23 0790
8,0	117	75	23 0800
8,1	117	75	23 0810
8,2	117	75	23 0820
8,3	117	75	23 0830
8,4	117	75	23 0840
8,5	117	75	23 0850
8,6	125	81	23 0860
8,7	125	81	23 0870
8,8	125	81	23 0880
8,9	125	81	23 0890

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
9,0	125	81	23 0900
9,1	125	81	23 0910
9,2	125	81	23 0920
9,3	125	81	23 0930
9,4	125	81	23 0940
9,5	125	81	23 0950
9,6	133	87	23 0960
9,7	133	87	23 0970
9,8	133	87	23 0980
9,9	133	87	23 0990
10,0	133	87	23 1000
10,2	133	87	23 1020
10,5	133	87	23 1050
11,0	142	94	23 1100
11,5	142	94	23 1150
12,0	151	101	23 1200
12,5	151	101	23 1250
13,0	151	101	23 1300



HSS-Co 8%

DIN 338

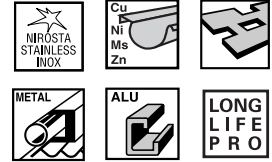
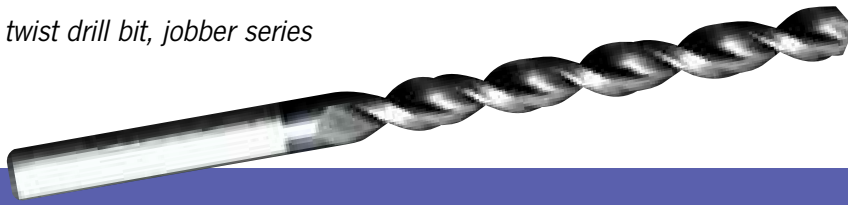
Typ HD



Kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft

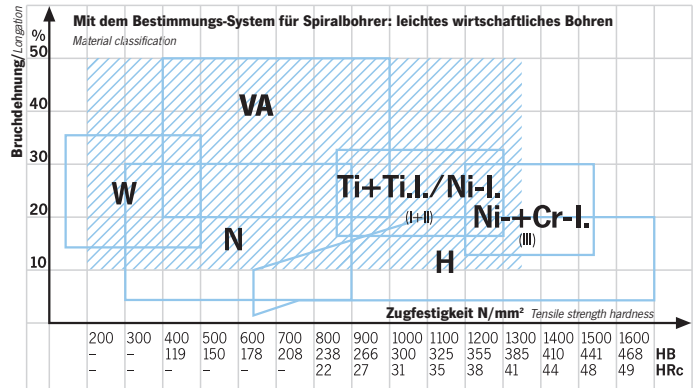
Multipurpose twist drill bit, jobber series

32000



Art.-Gruppe 28
article group 28

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5 %
Spitzenanschliff/Point grinding	Werksnorm/PROJAHN standard
Spitzenwinkel/Point angle	130°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form UX
Kerndicke/Web thickness	Dicker als normal/ Thicker than regular
Kernanstieg/Web taper	Ohne/Without
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	40°
Nutenform/Shape of flute	Flachnutenprofil UF-L/Parabolic flute
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Der Multi-Problemlöser

- ▶ **ATN - 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)**
- ▶ **Sie wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt**
- ▶ **Die Vorteile von ATN:**
 - Höherer Verschleißschutz als TiN
 - Zusätzlich hohe Warmfestigkeit
 - Universelle Anwendung
 - Bis zu vier Mal höhere Leistung als mit TiN möglich
 - Leistungsverbesserung höhere Schnittgeschwindigkeit und größere Vorschübe
 - Hohe Zähigkeit
- ▶ **Die ATN Schicht verbindet die Vorteile von TiN, TiAlN und TiCN**
Im allgemeinen haben Allroundschichten den Nachteil, keine Spitzenleistungen erbringen zu können, nicht so die ATN-Schicht. Die ATN Schicht ersetzt somit langfristig die drei konventionellen Schichten.
- ▶ **Einsatzgebiete: Bestens geeignet für tiefe Bohrungen, auch mit Minimal-Mengen-Schmierung: Allroundschicht**
- ▶ **Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, V2 A und V4 A Stähle, Titan, Titan Legierungen**

The multi-problem solver

- ▶ ATN - AlTiN consist of aluminium (Al), titanium (Ti) and nitrogen (N).
- ▶ This Coating has a considerably higher thermal isolation than the TiN coating.
- ▶ It is mainly applied to reduce excessive wear or when exposed to high temperatures, for example when insufficiently lubricated or without coolant.
- ▶ The advantages of ATN are:
 - Superior protection against wear than with TiN
 - Better heat resistance
 - Universal applications
 - Up to 4 times higher performance than with TiN
 - Improved efficiency, higher cutting speed and increased feed
 - Higher toughness
- ▶ The ATN coating combines the advantages of TiN, TiAlN and TiCN. Generally the allround coatings have the disadvantage not to furnish top performances, not so with ATN. The ATN coating consequently replaces most favourable the 3 conventional coatings in the long term.
- ▶ Application fields: wide range of universal uses, particularly recommended for deep drill holes and minimal lubrication.
- ▶ For medium and long chips materials with a hardness of up to 1200 N/mm², electrolyte copper, tough brass, stainless steels V2 A and V4 A, titanium, titanium alloys etc.

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10
Je 5 Stück ab Ø 10,2
Je 1 Stück ab Ø 14,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,
from Ø 10,2 with 5 pcs. each
From Ø 14,5 with 1 pcs. each



Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,5	40	18	32 015
1,6	43	20	32 016
1,7	43	20	32 017
1,8	46	22	32 018
1,9	46	22	32 019
2,0	49	24	32 020
2,1	49	24	32 021
2,2	53	27	32 022
2,3	53	27	32 023
2,4	57	30	32 024
2,5	57	30	32 025
2,6	57	30	32 026
2,7	61	33	32 027
2,8	61	33	32 028
2,9	61	33	32 029
3,0	61	33	32 030
3,1	65	36	32 031
3,2	65	36	32 032
3,3	65	36	32 033
3,4	70	39	32 034
3,5	70	39	32 035
3,6	70	39	32 036
3,7	70	39	32 037
3,8	75	43	32 038
3,9	75	43	32 039
4,0	75	43	32 040
4,1	75	43	32 041
4,2	75	43	32 042
4,3	80	47	32 043
4,4	80	47	32 044
4,5	80	47	32 045
4,6	80	47	32 046
4,7	80	47	32 047
4,8	86	52	32 048
4,9	86	52	32 049

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	86	52	32 050
5,1	86	52	32 051
5,2	86	52	32 052
5,3	86	52	32 053
5,4	93	57	32 054
5,5	93	57	32 055
5,6	93	57	32 056
5,7	93	57	32 057
5,8	93	57	32 058
5,9	93	57	32 059
6,0	93	57	32 060
6,1	101	63	32 061
6,2	101	63	32 062
6,3	101	63	32 063
6,4	101	63	32 064
6,5	101	63	32 065
6,6	101	63	32 066
6,7	101	63	32 067
6,8	109	69	32 068
6,9	109	69	32 069
7,0	109	69	32 070
7,1	109	69	32 071
7,2	109	69	32 072
7,3	109	69	32 073
7,4	109	69	32 074
7,5	109	69	32 075
7,6	117	75	32 076
7,7	117	75	32 077
7,8	117	75	32 078
7,9	117	75	32 079
8,0	117	75	32 080
8,1	117	75	32 081
8,2	117	75	32 082
8,3	117	75	32 083
8,4	117	75	32 084
8,5	117	75	32 085
8,6	125	81	32 086
8,7	125	81	32 087
8,8	125	81	32 088
8,9	125	81	32 089

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
9,0	125	81	32 090
9,1	125	81	32 091
9,2	125	81	32 092
9,3	125	81	32 093
9,4	125	81	32 094
9,5	125	81	32 095
9,6	133	87	32 096
9,7	133	87	32 097
9,8	133	87	32 098
9,9	133	87	32 099
10,0	133	87	32 100
10,2	133	87	32 102
10,5	133	87	32 105
11,0	142	94	32 110
11,5	142	94	32 115
12,0	151	101	32 120
12,5	151	101	32 125
13,0	151	101	32 130
13,5	160	108	32 135
14,0	160	108	32 140
14,5	169	114	32 145
15,0	169	114	32 150
15,5	178	120	32 155
16,0	178	120	32 160

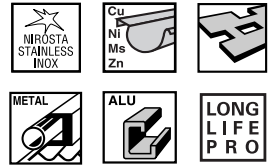


SORTIMENTE / SETS
auf Seite 211 / on page 211

Kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft

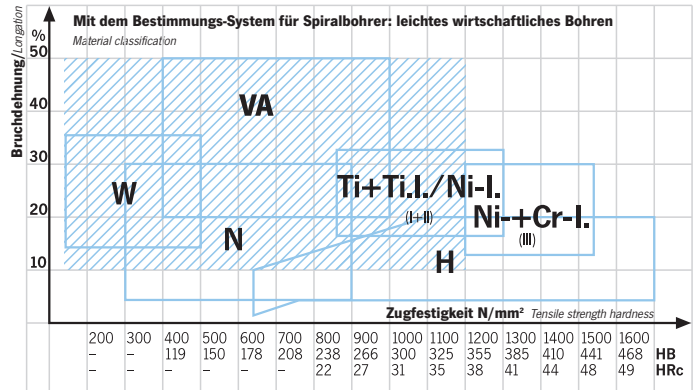
Multipurpose twist drill bit, jobber series

34000



Art.-Gruppe 28
article group 28

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5 %
Spitzenanschliff/Point grinding	Werksnorm/PROJAHN standard
Spitzenwinkel/Point angle	130°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form UX
Kerndicke/Web thickness	Dicker als normal/ Thicker than regular
Kernanstieg/Web taper	Ohne/Without
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	40°
Nutenform/Shape of flute	Flachnutenprofil UF-L/Parabolic flute
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10
Je 5 Stück ab Ø 10,2
Je 1 Stück ab Ø 14,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,
from Ø 10,2 with 5 pcs. each
from Ø 14,5 with 1 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,5	40	18	34 015
1,6	43	20	34 016
1,7	43	20	34 017
1,8	46	22	34 018
1,9	46	22	34 019
2,0	49	24	34 020
2,1	49	24	34 021
2,2	53	27	34 022
2,3	53	27	34 023
2,4	57	30	34 024
2,5	57	30	34 025
2,6	57	30	34 026
2,7	61	33	34 027
2,8	61	33	34 028
2,9	61	33	34 029
3,0	61	33	34 030
3,1	65	36	34 031
3,2	65	36	34 032
3,3	65	36	34 033
3,4	70	39	34 034
3,5	70	39	34 035
3,6	70	39	34 036
3,7	70	39	34 037
3,8	75	43	34 038
3,9	75	43	34 039

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
4,0	75	43	34 040
4,1	75	43	34 041
4,2	75	43	34 042
4,3	80	47	34 043
4,4	80	47	34 044
4,5	80	47	34 045
4,6	80	47	34 046
4,7	80	47	34 047
4,8	86	52	34 048
4,9	86	52	34 049
5,0	86	52	34 050
5,1	86	52	34 051
5,2	86	52	34 052
5,3	86	52	34 053
5,4	93	57	34 054
5,5	93	57	34 055
5,6	93	57	34 056
5,7	93	57	34 057
5,8	93	57	34 058
5,9	93	57	34 059

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	93	57	34 060
6,1	101	63	34 061
6,2	101	63	34 062
6,3	101	63	34 063
6,4	101	63	34 064
6,5	101	63	34 065
6,6	101	63	34 066
6,7	101	63	34 067
6,8	109	69	34 068
6,9	109	69	34 069
7,0	109	69	34 070
7,1	109	69	34 071
7,2	109	69	34 072
7,3	109	69	34 073
7,4	109	69	34 074
7,5	109	69	34 075
7,6	117	75	34 076
7,7	117	75	34 077
7,8	117	75	34 078
7,9	117	75	34 079

Der Multi-Problemlöser

- **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, für Al/Kupfer/AISI Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, V2 A und V4 A Stähle, Titan, Titan Legierungen**

The multi-problem solver

- *High helix angle for removing an increased volume of swarf, enabling quicker feed to be used*
- *Special flute form reduces "peck feeding", helps to increase chip flow*
- *Also achieve significantly deeper holes in one operation*
- *To be used at NC- and CNC-machining center and automatic lathe*
- *Designed to drill: stainless steels, heat resistant steels, titanium, titanium alloys*



Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
8,0	117	75	34 080
8,1	117	75	34 081
8,2	117	75	34 082
8,3	117	75	34 083
8,4	117	75	34 084
8,5	117	75	34 085
8,6	125	81	34 086
8,7	125	81	34 087
8,8	125	81	34 088
8,9	125	81	34 089
9,0	125	81	34 090
9,1	125	81	34 091
9,2	125	81	34 092
9,3	125	81	34 093
9,4	125	81	34 094
9,5	125	81	34 095
9,6	133	87	34 096
9,7	133	87	34 097
9,8	133	87	34 098
9,9	133	87	34 099

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
10,0	133	87	34 100
10,2	133	87	34 102
10,5	133	87	34 105
11,0	142	94	34 110
11,5	142	94	34 115
12,0	151	101	34 120
12,5	151	101	34 125
13,0	151	101	34 130
13,5	160	108	34 135
14,0	160	108	34 140
14,5	169	114	34 145
15,0	169	114	34 150
15,5	178	120	34 155
16,0	178	120	34 160



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 211 / on page 211

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft

HSS-Co twist drill bit DIN 338 type S

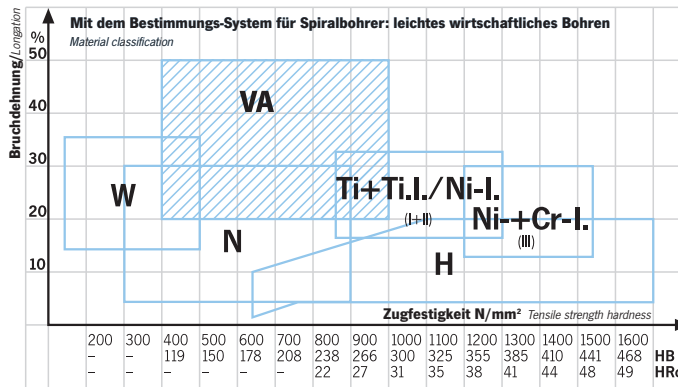
HSS-Co DIN 338 Typ S SPEED

26000



Art.-Gruppe 21
article group 21

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5 %
Spitzenanschliff/Point grinding	Kreuzanschliff/Cross-ground finish
Spitzenwinkel/Point angle	130°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form C
Kerndicke/Web thickness	Verstärkt/Reinforce
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/Helix angle	35°
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10
Je 5 Stück ab Ø 10,1

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,
from Ø 10,1 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
0,4	20	5	260 040
0,5	22	6	260 050
0,6	24	7	260 060
0,7	28	9	260 070
0,8	30	10	260 080
0,9	32	11	260 090
1,0	34	12	260 100
1,1	36	14	260 110
1,2	38	16	260 120
1,3	38	16	260 130
1,4	40	18	260 140
1,5	40	18	260 150
1,6	43	20	260 160
1,7	43	20	260 170
1,8	46	22	260 180
1,9	46	22	260 190
2,0	49	24	260 200
2,1	49	24	260 210
2,2	53	27	260 220
2,3	53	27	260 230
2,4	57	30	260 240
2,5	57	30	260 250
2,6	57	30	260 260
2,7	61	33	260 270
2,8	61	33	260 280
2,9	61	33	260 290

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	61	33	260 300
3,1	65	36	260 310
3,2	65	36	260 320
3,3	65	36	260 330
3,4	70	39	260 340
3,5	70	39	260 350
3,6	70	39	260 360
3,7	70	39	260 370
3,8	75	43	260 380
3,9	75	43	260 390
4,0	75	43	260 400
4,1	75	43	260 410
4,2	75	43	260 420
4,3	80	47	260 430
4,4	80	47	260 440
4,5	80	47	260 450
4,6	80	47	260 460
4,7	80	47	260 470
4,8	86	52	260 480
4,9	86	52	260 490
5,0	86	52	260 500
5,1	86	52	260 510
5,2	86	52	260 520
5,3	86	52	260 530
5,4	93	57	260 540
5,5	93	57	260 550
5,6	93	57	260 560
5,7	93	57	260 570
5,8	93	57	260 580
5,9	93	57	260 590

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	93	57	260 600
6,1	101	63	260 610
6,2	101	63	260 620
6,3	101	63	260 630
6,4	101	63	260 640
6,5	101	63	260 650
6,6	101	63	260 660
6,7	101	63	260 670
6,8	109	69	260 680
6,9	109	69	260 690
7,0	109	69	260 700
7,1	109	69	260 710
7,2	109	69	260 720
7,3	109	69	260 730
7,4	109	69	260 740
7,5	109	69	260 750
7,6	117	75	260 760
7,7	117	75	260 770
7,8	117	75	260 780
7,9	117	75	260 790
8,0	117	75	260 800
8,1	117	75	260 810
8,2	117	75	260 820
8,3	117	75	260 830
8,4	117	75	260 840
8,5	117	75	260 850
8,6	125	81	260 860
8,7	125	81	260 870
8,8	125	81	260 880
8,9	125	81	260 890

Präziser Hochleistungsbohrer

- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Hohe Bruchsicherheit
- ▶ Lange Standzeit
- ▶ Ausgeprägte Wärmehärtebeständigkeit
- ▶ Aus dem Vollen geschliffen
- ▶ Kobaltlegierung
- ▶ Blanke Ausführung
- ▶ Bohrtiefe bis etwa 5 x Durchmesser
- ▶ Für Stahl über 800 N/mm² legiert und unlegiert, V2 A Stahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl, Stahl hochlegiert, Vergütungs- und Einsatzstahl, Wälzlagerstahl

High performance drill bit

- ▶ High accuracy
- ▶ High safety against rupture
- ▶ Optimal employment at materials up to 800 – 1000 N/mm²
- ▶ Ground from the solid material
- ▶ Cobaltalloy
- ▶ High heat resistance
- ▶ Long tool life
- ▶ Designed to drill: stainless and acid resistant steel, case hardening steel, titanium



Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
9,0	125	81	260 900
9,1	125	81	260 910
9,2	125	81	260 920
9,3	125	81	260 930
9,4	125	81	260 940
9,5	125	81	260 950
9,6	133	87	260 960
9,7	133	87	260 970
9,8	133	87	260 980
9,9	133	87	260 990
10,0	133	87	261 000
10,1	133	87	261 010
10,2	133	87	261 020
10,3	133	87	261 030
10,5	133	87	261 050
10,6	133	87	261 060
10,7	142	94	261 070
10,8	142	94	261 080
11,0	142	94	261 100
11,1	142	94	261 110
11,2	142	94	261 120
11,3	142	94	261 130
11,5	142	94	261 150
11,6	142	94	261 160
11,7	142	94	261 170
11,8	142	94	261 180

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	151	101	261 200
12,1	151	101	261 210
12,2	151	101	261 220
12,3	151	101	261 230
12,5	151	101	261 250
12,8	151	101	261 280
13,0	151	101	261 300



Kurze Spiralbohrer

mit Zylinderschaft, geschliffen

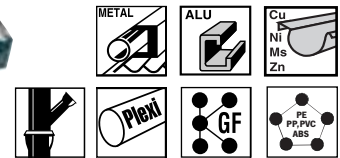
HSS twist drill bit DIN 338 Typ SN ground

PRO
gresso

NEU

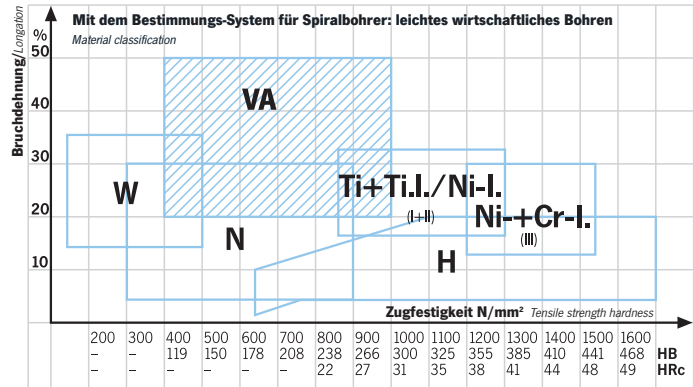
HSS-G Typ SN DIN 338

12500



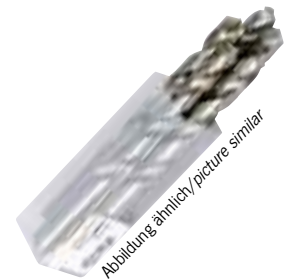
Art.-Gruppe 75
article group 75

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-G Typ SN
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	130°
Ausspitzung/Web thinning	Spezieller optimierter Kreuzanschliff Form C
	Special optimized cross-ground finish
Kerndicke/Web thickness	Dicker als normal/ Thicker than regular
Bohrtiefe/drilling depth	5x D
Kernanstieg/Web taper	Stark/Strong
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	35 – 40°
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück Ø 10,2 bis 14,0
Je 1 Stück von Ø 14,5 bis 20,0

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0,
From Ø 10,2 up to 14,0 with 5 pcs. each
From Ø 14,5 up to 20,0 with 1 pcs. each



Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	12 5010
1,1	36	14	12 5011
1,2	38	16	12 5012
1,3	38	16	12 5013
1,4	40	18	12 5014
1,5	40	18	12 5015
1,6	43	20	12 5016
1,7	43	20	12 5017
1,8	46	22	12 5018
1,9	46	22	12 5019
2,0	49	24	12 5020
2,1	49	24	12 5021
2,2	53	27	12 5022
2,3	53	27	12 5023
2,4	57	30	12 5024
2,5	57	30	12 5025
2,6	57	30	12 5026
2,7	61	33	12 5027
2,8	61	33	12 5028
2,9	61	33	12 5029
3,0	61	33	12 5030
3,1	65	36	12 5031
3,2	65	36	12 5032
3,3	65	36	12 5033
3,4	70	39	12 5034
3,5	70	39	12 5035

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,6	70	39	12 5036
3,7	70	39	12 5037
3,8	75	43	12 5038
3,9	75	43	12 5039
4,0	75	43	12 5040
4,1	75	43	12 5041
4,2	75	43	12 5042
4,3	80	47	12 5043
4,4	80	47	12 5044
4,5	80	47	12 5045
4,6	80	47	12 5046
4,7	80	47	12 5047
4,8	86	52	12 5048
4,9	86	52	12 5049
5,0	86	52	12 5050
5,1	86	52	12 5051
5,2	86	52	12 5052
5,3	86	52	12 5053
5,4	93	57	12 5054
5,5	93	57	12 5055
5,6	93	57	12 5056
5,7	93	57	12 5057
5,8	93	57	12 5058
5,9	93	57	12 5059

Quadro Pack/X-Pack

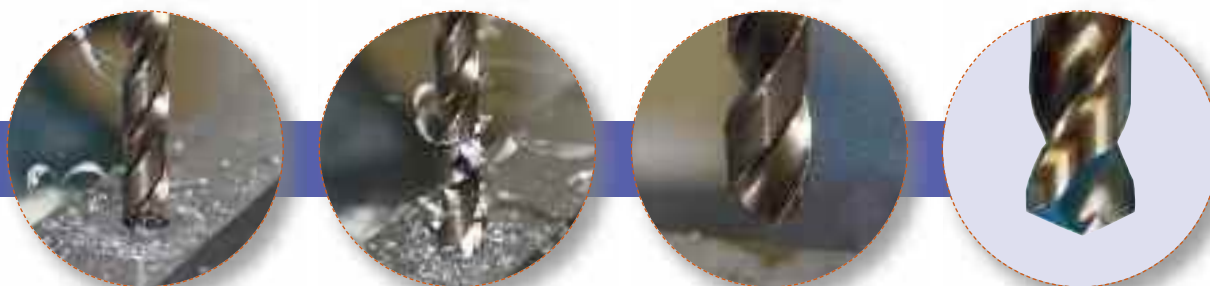
Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	93	57	12 5060
6,1	101	63	12 5061
6,2	101	63	12 5062
6,3	101	63	12 5063
6,4	101	63	12 5064
6,5	101	63	12 5065
6,6	101	63	12 5066
6,7	101	63	12 5067
6,8	109	69	12 5068
6,9	109	69	12 5069
7,0	109	69	12 5070
7,1	109	69	12 5071
7,2	109	69	12 5072
7,3	109	69	12 5073
7,4	109	69	12 5074
7,5	109	69	12 5075
7,6	117	75	12 5076
7,7	117	75	12 5077
7,8	117	75	12 5078
7,9	117	75	12 5079
8,0	117	75	12 5080
8,1	117	75	12 5081
8,2	117	75	12 5082
8,3	117	75	12 5083
8,4	117	75	12 5084
8,5	117	75	12 5085

Moderner Bohrer für moderne Baustoffe

- ▶ Hohe Akkulaufzeiten durch geringe Reibung des Bohrers
- ▶ Hohe Stabilität
- ▶ Hohe Standzeit
- ▶ Kein Ankörnen erforderlich
- ▶ Schnelles und leichtes Bohren
- ▶ Zum Bohren von Stahl bis 1000 N/mm²
Grau-, Sphäro-, Temperguss, Duroplaste (harte Kunststoffe)
wie z. B. Badelit, Pertinex, Rasopal (Luftfahrzeug-, Schiffs-
und Fahrzeugbau), Thermoplaste (weiche Kunststoffe)
wie z. B. PA, PE, PP, PVC, Acrylglas, Plexiglas und
Nichteisenmetalle, Aluminium, Kupfer, Messing

Modern drill bit for modern building materials

- ▶ High battery life due to low friction of the drill bit
- ▶ High resistance, long tool life
- ▶ No center punch required
- ▶ Quick and easy drilling
- ▶ Designed to drill: steel up to 1000 N/mm²,
grey cast iron, ductile graphite iron, malleable cast iron,
thermosets (hard plastic) such as Badelit, Pertinex, Rasopal
(aircraft, ship and vehicle construction),
thermoplastics (soft plastic) such as PA, PE, PP, PVC, Acrylic,
plexiglass and non-ferrous metals, aluminum, copper, brass

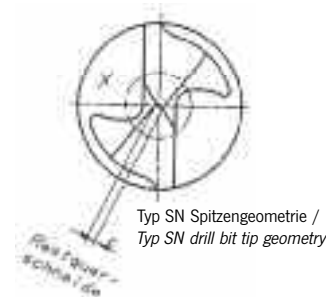
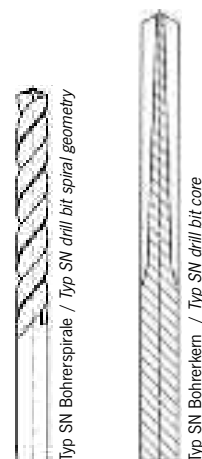


Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
8,6	125	81	12 5086
8,7	125	81	12 5087
8,8	125	81	12 5088
8,9	125	81	12 5089
9,0	125	81	12 5090
9,1	125	81	12 5091
9,2	125	81	12 5092
9,3	125	81	12 5093
9,4	125	81	12 5094
9,5	125	81	12 5095
9,6	133	87	12 5096
9,7	133	87	12 5097
9,8	133	87	12 5098
9,9	133	87	12 5099
10,0	133	87	12 5100
10,2	133	87	12 5102
10,5	133	87	12 5105

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
11,0	142	94	12 5110
11,5	142	94	12 5115
12,0	151	101	12 5120
12,5	151	101	12 5125
13,0	151	101	12 5130
13,5	160	108	12 5135
14,0	160	108	12 5140
14,5	169	114	12 5145
15,0	169	114	12 5150
16,0	178	120	12 5160
17,0	184	125	12 5170
18,0	191	130	12 5180
19,0	198	135	12 5190
20,0	205	140	12 5200



Spitzenanschliffe für Spiralbohrer nach DIN 1412

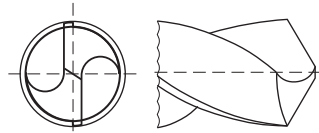
Points for twist drills according to DIN 1412

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.

Tapered finish, Normal finish

For all regular drilling work in steel, non-ferrous metals and plastics. The point angles depend on the machinability of the materials. Powerful main cutting edges, insensitive to shocks and lateral forces. Simple grinding, can be done by hand.

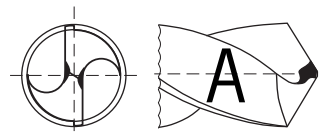


Ausgespitzte Querschneide nach DIN 1412 A

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.

Pointed chisel edge

For all regular drilling work using drill bits with a thick core, large drill bit diameters for drilling in solid material. Good centring for pilot drilling thanks to shortening of chisel edge length to 1/10 of the drill bit diameter and reduction of feed force and torque force.

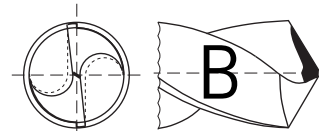


Ausgespitzte Querschneide mit korrigierter Hauptschneide nach DIN 1412 B

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.

Pointed chisel edge with corrected main cutting edge

For drill bits used on high-strength steel, manganese steel containing over 10% Mn, hard steel. Insensitive to shocks, one-sided loads and lateral forces.



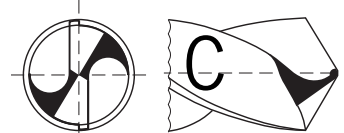
Kreuzanschliff nach DIN 1412 C

Der Kreuzanschliff bringt eine gute Zentrierung bei geringer Vorschubkraft; durch Spannteilung 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.

Cross – ground finish

For drill bits with a very thick core used with particularly tough, hard materials, and for deep drilling bits. Good centring, low feed force. Better recycling of chips thanks to separation.

Form C Split point



Anschliff für Grauguss nach DIN 1412 D

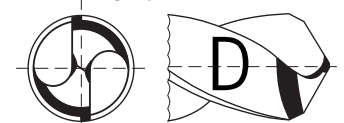
Der Anschliff für Grauguss bringt verbesserte Standzeiten in Schmiedestücken, Temperguss und Grauguss. Der Mehraufwand beim Schleifen wird wettgemacht durch eine Schonung der Schneideecken infolge der verlängerten Hauptschneiden und der damit erzielten besseren Stoßunempfindlichkeit bei guter Wärmeableitung.

Ground finish for grey cast iron

For drilling grey cast iron, malleable cast iron. Protection of cutting corners thanks to extended main cutting edges, insensitive to shocks, good heat conduction – longer tool life.

Form D

Double angle point for cast iron



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.

Center point

For drilling sheet metal and soft materials, for blind holes with an even bottom. Good centring, low burr formation during through drilling, accurate bore holes in thin sheet metal and pipes, no hooking

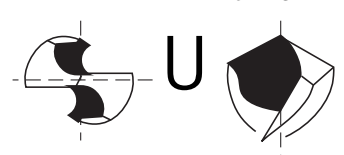
Form E Centre point



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

For high performance drilling even in stainless and acid resistant steel.

Form U Form U



Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft

HSS-Co twist drill bit DIN 338

HSS-Co DIN 338 ECO

25000 ECO



Art.-Gruppe 20
article group 20

HSS-Co ECO Line

- Spiralbohrer DIN 338 TYP S, rechts, mit Zylinderschaft,
5% cobaltlegiert, kurze Ausführung, geschliffene Qualität,
135° Kreuzanschliff ab 3 mm Durchmesser

HSS-Co ECO Line

- Twist drill bit DIN 338 type S, right hand, with straight shank,
5% cobalt-alloyed, short, profile ground, 135° split point from Ø 3 mm

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0,
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	250 100
1,1	36	14	250 110
1,2	38	16	250 120
1,3	38	16	250 130
1,4	40	18	250 140
1,5	40	18	250 150
1,6	43	20	250 160
1,7	43	20	250 170
1,8	46	22	250 180
1,9	46	22	250 190
2,0	49	24	250 200
2,1	49	24	250 210
2,2	53	27	250 220
2,3	53	27	250 230
2,4	57	30	250 240
2,5	57	30	250 250
2,6	57	30	250 260
2,7	61	33	250 270
2,8	61	33	250 280
2,9	61	33	250 290
3,0	61	33	250 300
3,1	65	36	250 310
3,2	65	36	250 320
3,3	65	36	250 330
3,4	70	39	250 340
3,5	70	39	250 350
3,6	70	39	250 360
3,7	70	39	250 370
3,8	75	43	250 380
3,9	75	43	250 390
4,0	75	43	250 400
4,1	75	43	250 410
4,2	75	43	250 420
4,3	80	47	250 430
4,4	80	47	250 440
4,5	80	47	250 450
4,6	80	47	250 460
4,7	80	47	250 470
4,8	86	52	250 480
4,9	86	52	250 490
5,0	86	52	250 500
5,1	86	52	250 510
5,2	86	52	250 520
5,3	86	52	250 530
5,4	93	57	250 540
5,5	93	57	250 550
5,6	93	57	250 560
5,7	93	57	250 570
5,8	93	57	250 580

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,9	93	57	250 590
6,0	93	57	250 600
6,1	101	63	250 610
6,2	101	63	250 620
6,3	101	63	250 630
6,4	101	63	250 640
6,5	101	63	250 650
6,6	101	63	250 660
6,7	101	63	250 670
6,8	109	69	250 680
6,9	109	69	250 690
7,0	109	69	250 700
7,1	109	69	250 710
7,2	109	69	250 720
7,3	109	69	250 730
7,4	109	69	250 740
7,5	109	69	250 750
7,6	117	75	250 760
7,7	117	75	250 770
7,8	117	75	250 780
7,9	117	75	250 790
8,0	117	75	250 800
8,1	117	75	250 810
8,2	117	75	250 820
8,3	117	75	250 830
8,4	117	75	250 840
8,5	117	75	250 850
8,6	125	81	250 860
8,7	125	81	250 870
8,8	125	81	250 880
8,9	125	81	250 890
9,0	125	81	250 900
9,1	125	81	250 910
9,2	125	81	250 920
9,3	125	81	250 930
9,4	125	81	250 940
9,5	125	81	250 950
9,6	133	87	250 960
9,7	133	87	250 970
9,8	133	87	250 980
9,9	133	87	250 990
10,0	133	87	251 000
10,2	133	87	251 020
10,5	133	87	251 050
11,0	142	94	251 100
11,5	142	94	251 150
12,0	151	101	251 200
12,5	151	101	251 250
13,0	151	101	251 300

28000 DIY ECO



Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	28 010
1,5	40	18	28 015
2,0	49	24	28 020
2,5	57	30	28 025
3,0	61	33	28 030
3,1	65	36	28 031
3,2	65	36	28 032
3,3	65	36	28 033
3,5	70	39	28 035
4,0	75	43	28 040
4,1	75	43	28 041
4,2	75	43	28 042
4,5	80	47	28 045
4,8	86	52	28 048
5,0	86	52	28 050
5,5	93	57	28 055
6,0	93	57	28 060
6,5	101	63	28 065
6,8	109	69	28 068
7,0	109	69	28 070
7,5	109	69	28 075
8,0	117	75	28 080
8,5	117	75	28 085
9,0	125	81	28 090
9,5	125	81	28 095
10,0	133	87	28 100
10,2	133	87	28 102
10,5	133	87	28 105
11,0	142	94	28 110
11,5	142	94	28 115
12,0	151	101	28 120
12,5	151	101	28 125
13,0	151	101	28 130

Einzel in SB Verpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4)

Single packaging in DIY-packaging for display
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)

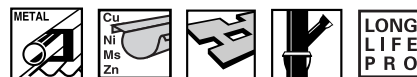


SORTIMENTE / SETS
auf Seite / on page 213, 222

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

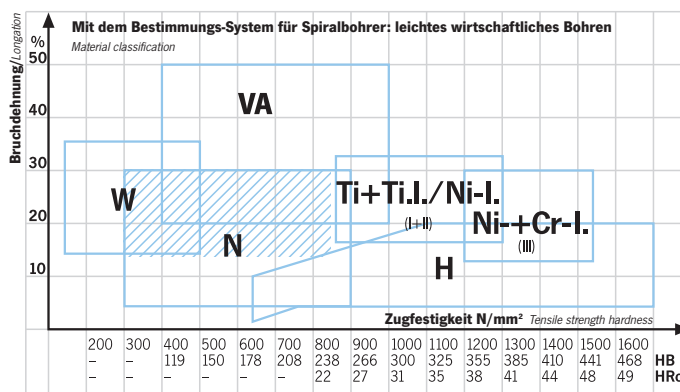
HSS-G twist drill bit DIN 338 ground

14000



Art.-Gruppe 14
article group 14

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form A ab Ø 3 mm
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenpanwinkel (Spiralwinkel)/Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10
Je 5 Stück ab Ø 10,1
Je 1 Stück ab Ø 14,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,
from Ø 10,1 with 5 pcs. each
from Ø 14,5 with 1 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
0,3	19	3	140 030
0,4	20	5	140 040
0,5	22	6	140 050
0,6	24	7	140 060
0,7	28	9	140 070
0,8	30	10	140 080
0,9	32	11	140 090
1,0	34	12	140 100
1,1	36	14	140 110
1,2	38	16	140 120
1,3	38	16	140 130
1,4	40	18	140 140
1,5	40	18	140 150
1,6	43	20	140 160
1,7	43	20	140 170
1,8	46	22	140 180
1,9	46	22	140 190
2,0	49	24	140 200
2,1	49	24	140 210
2,2	53	27	140 220
2,3	53	27	140 230
2,4	57	30	140 240
2,5	57	30	140 250
2,6	57	30	140 260
2,7	61	33	140 270
2,8	61	33	140 280
2,9	61	33	140 290

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	61	33	140 300
3,1	65	36	140 310
3,2	65	36	140 320
3,3	65	36	140 330
3,4	70	39	140 340
3,5	70	39	140 350
3,6	70	39	140 360
3,7	70	39	140 370
3,8	75	43	140 380
3,9	75	43	140 390
4,0	75	43	140 400
4,1	75	43	140 410
4,2	75	43	140 420
4,3	80	47	140 430
4,4	80	47	140 440
4,5	80	47	140 450
4,6	80	47	140 460
4,7	80	47	140 470
4,8	86	52	140 480
4,9	86	52	140 490
5,0	86	52	140 500
5,1	86	52	140 510
5,2	86	52	140 520
5,3	86	52	140 530
5,4	93	57	140 540
5,5	93	57	140 550
5,6	93	57	140 560
5,7	93	57	140 570
5,8	93	57	140 580
5,9	93	57	140 590

Quadro Pack/X-Pack

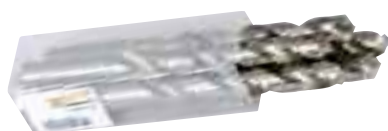
Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	93	57	140 600
6,1	101	63	140 610
6,2	101	63	140 620
6,3	101	63	140 630
6,4	101	63	140 640
6,5	101	63	140 650
6,6	101	63	140 660
6,7	101	63	140 670
6,8	109	69	140 680
6,9	109	69	140 690
7,0	109	69	140 700
7,1	109	69	140 710
7,2	109	69	140 720
7,3	109	69	140 730
7,4	109	69	140 740
7,5	109	69	140 750
7,6	117	75	140 760
7,7	117	75	140 770
7,8	117	75	140 780
7,9	117	75	140 790
8,0	117	75	140 800
8,1	117	75	140 810
8,2	117	75	140 820
8,3	117	75	140 830
8,4	117	75	140 840
8,5	117	75	140 850
8,6	125	81	140 860
8,7	125	81	140 870
8,8	125	81	140 880
8,9	125	81	140 890

TURBO „Geht rein wie Butter“

Art.-Gruppe 14
article group 14

Der Spiralbohrer mit der Turbo-Spitze „Geht rein wie Butter“

- Zentriert sofort ohne Anzükörnen (ab Ø 3,0 mm)
- Garantiert exakte, runde Löcher
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Bruchsicherheit
- Lange Standzeit
- Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen
- Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sinterisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend
- Self centring (> Ø 3,0 mm)
- Spot drilling without pre-centring
- High performance (up to 40% faster) for industry and craftsmen
- Exact round holes
- Extreme abrasion resistance
- High tool life
- Designed to drill: Steel, alloy steel, unalloyed steel, grey cast iron, bronze, brass tough, aluminium short chipping



Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
9,0	125	81	140 900
9,1	125	81	140 910
9,2	125	81	140 920
9,3	125	81	140 930
9,4	125	81	140 940
9,5	125	81	140 950
9,6	133	87	140 960
9,7	133	87	140 970
9,8	133	87	140 980
9,9	133	87	140 990
10,0	133	87	141 000
10,1	133	87	141 010
10,2	133	87	141 020
10,3	133	87	141 030
10,4	133	87	141 040
10,5	133	87	141 050
10,6	133	87	141 060
10,7	142	97	141 070
10,8	142	97	141 080
10,9	142	97	141 090
11,0	142	94	141 100
11,1	142	94	141 110
11,2	142	94	141 120
11,3	142	94	141 130
11,4	142	94	141 140
11,5	142	94	141 150
11,6	142	94	141 160
11,7	142	94	141 170
11,8	142	94	141 180
11,9	151	101	141 190

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	151	101	141 200
12,1	151	101	141 210
12,2	151	101	141 220
12,3	151	101	141 230
12,4	151	101	141 240
12,5	151	101	141 250
12,6	151	101	141 260
12,7	151	101	141 270
12,8	151	101	141 280
12,9	151	101	141 290
13,0	151	101	141 300
13,5	160	108	141 350
14,0	160	108	141 400
14,5	169	114	141 450
15,0	169	114	141 500
15,5	178	120	141 550
16,0	178	120	141 600

16000-10 DIY



Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	16 010-10
1,5	40	18	16 015-10
2,0	49	24	16 020-10
2,5	57	30	16 025-10
3,0	61	33	16 030-10
3,1	65	36	16 031-10
3,2	65	36	16 032-10
3,5	70	39	16 035-10
4,0	75	43	16 040-10
4,1	75	43	16 041-10
4,2	75	43	16 042-10
4,5	80	47	16 045-10
4,8	86	52	16 048-10
5,0	86	52	16 050-10
5,5	93	57	16 055-10
6,0	93	57	16 060-10
6,5	101	63	16 065-10
6,8	109	69	16 068-10
7,0	109	69	16 070-10
7,5	109	69	16 075-10
8,0	117	75	16 080-10
8,5	117	75	16 085-10
9,0	125	81	16 090-10
9,5	125	81	16 095-10
10,0	133	87	16 100-10
10,2	133	87	16 102-10
10,5	133	87	16 105-10
11,0	142	94	16 110-10
11,5	142	94	16 115-10
12,0	151	101	16 120-10
12,5	151	101	16 125-10
13,0	151	101	16 130-10

**Einzel in SB Verpackungen zum
Aufhängen (2 Stück bis Ø 4)**

Single packaging in DIY-packaging for display
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)



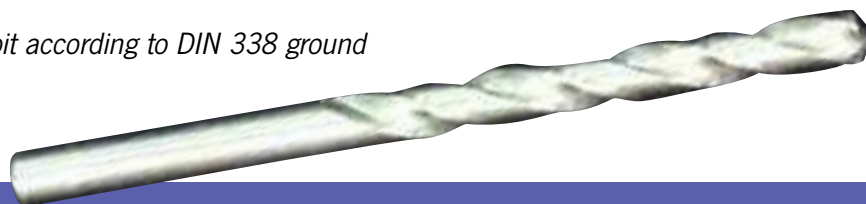
SORTIMENTE/SETS
auf Seite / on page 214, 222

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

HSS-G twist drill bit according to DIN 338 ground

18000 **ECO**



Art.-Gruppe 32
article group 32

HSS-G ECO Line

- Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N, rechts, mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, geschliffene Qualität, 135° Kreuzanschliff ab 3 mm Durchmesser

HSS-G ECO Line

- Twist drill bit according to DIN 338 type N, right hand, with straight shank, profile ground, 135° split point from ø 3 mm

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0,
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	18 010
1,1	36	14	18 011
1,2	38	16	18 012
1,3	38	16	18 013
1,4	40	18	18 014
1,5	40	18	18 015
1,6	43	20	18 016
1,7	43	20	18 017
1,8	46	22	18 018
1,9	46	22	18 019
2,0	49	24	18 020
2,1	49	24	18 021
2,2	53	27	18 022
2,3	53	27	18 023
2,4	57	30	18 024
2,5	57	30	18 025
2,6	57	30	18 026
2,7	61	33	18 027
2,8	61	33	18 028
2,9	61	33	18 029
3,0	61	33	18 030
3,1	65	36	18 031
3,2	65	36	18 032
3,3	65	36	18 033
3,4	70	39	18 034
3,5	70	39	18 035
3,6	70	39	18 036
3,7	70	39	18 037
3,8	75	43	18 038
3,9	75	43	18 039
4,0	75	43	18 040
4,1	75	43	18 041
4,2	75	43	18 042
4,3	80	47	18 043
4,4	80	47	18 044
4,5	80	47	18 045
4,6	80	47	18 046
4,7	80	47	18 047
4,8	86	52	18 048
4,9	86	52	18 049
5,0	86	52	18 050
5,1	86	52	18 051
5,2	86	52	18 052
5,3	86	52	18 053
5,4	93	57	18 054
5,5	93	57	18 055
5,6	93	57	18 056
5,7	93	57	18 057
5,8	93	57	18 058

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,9	93	57	18 059
6,0	93	57	18 060
6,1	101	63	18 061
6,2	101	63	18 062
6,3	101	63	18 063
6,4	101	63	18 064
6,5	101	63	18 065
6,6	101	63	18 066
6,7	101	63	18 067
6,8	109	69	18 068
6,9	109	69	18 069
7,0	109	69	18 070
7,1	109	69	18 071
7,2	109	69	18 072
7,3	109	69	18 073
7,4	109	69	18 074
7,5	109	69	18 075
7,6	117	75	18 076
7,7	117	75	18 077
7,8	117	75	18 078
7,9	117	75	18 079
8,0	117	75	18 080
8,1	117	75	18 081
8,2	117	75	18 082
8,3	117	75	18 083
8,4	117	75	18 084
8,5	117	75	18 085
8,6	125	81	18 086
8,7	125	81	18 087
8,8	125	81	18 088
8,9	125	81	18 089
9,0	125	81	18 090
9,1	125	81	18 091
9,2	125	81	18 092
9,3	125	81	18 093
9,4	125	81	18 094
9,5	125	81	18 095
9,6	133	87	18 096
9,7	133	87	18 097
9,8	133	87	18 098
9,9	133	87	18 099
10,0	133	87	18 100
10,2	133	87	18 102
10,5	133	87	18 105
11,0	142	94	18 110
11,5	142	94	18 115
12,0	151	101	18 120
12,5	151	101	18 125
13,0	151	101	18 130

16000 **ECO DIY**



Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	16 010
1,5	40	18	16 015
2,0	49	24	16 020
2,5	57	30	16 025
3,0	61	33	16 030
3,1	65	36	16 031
3,2	65	36	16 032
3,3	65	36	16 033
3,5	70	39	16 035
4,0	75	43	16 040
4,1	75	43	16 041
4,2	75	43	16 042
4,5	80	47	16 045
4,8	86	52	16 048
5,0	86	52	16 050
5,5	93	57	16 055
6,0	93	57	16 060
6,5	101	63	16 065
6,8	109	69	16 068
7,0	109	69	16 070
7,5	109	69	16 075
8,0	117	75	16 080
8,5	117	75	16 085
9,0	125	81	16 090
9,5	125	81	16 095
10,0	133	87	16 100
10,2	133	87	16 102
10,5	133	87	16 105
11,0	142	94	16 110
11,5	142	94	16 115
12,0	151	101	16 120
12,5	151	101	16 125
13,0	151	101	16 130

**Einzel in SB Verpackungen zum
Aufhängen (2 Stück bis Ø 4)**

Single packaging in DIY-packaging for display
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)



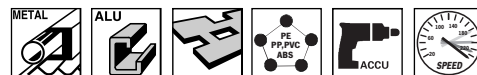
Spiralbohrer mit Spezialanschliff

HSS-G twist drill bit DIN 338 ground,
with special tip



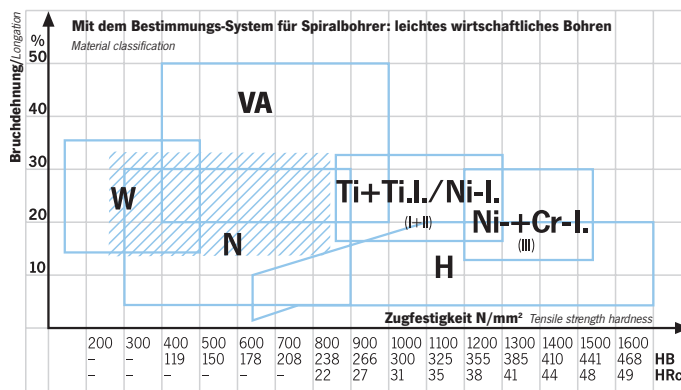
HSS-G Typ Tip-W DIN 338 POWERSPEED

12000



Art-Gruppe 82
article group 82

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Mehrfasen Tip-W/Subland Tip-W
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Ausspitzung/Web thinning	Mehrfasen Tip-W/Subland Tip-W
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414

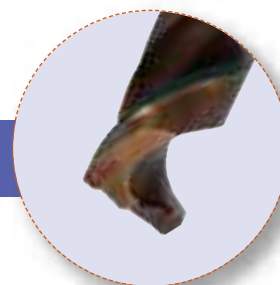


Tip-W POWERSPEED Spiralbohrer

- ▶ **POWERSPEED** Spiralbohrer in HSS-G sind aus dem Vollen präzisionsgeschliffen, daher hohe Rundlochgenauigkeit, wenig Gratbildung
- ▶ Neuartige Schneidgeometrie ermöglicht kreisrunde, präzise Bohrlöcher ohne Grat auch in dünnem Blech
- ▶ Kein Ankörnen nötig, der W-Anschliff ist selbstziehend
- ▶ Auch bei niedrigen Drehzahlen ist hoher Bohrfortschritt möglich, daher TOP auch für die Akkubohrmaschine
- ▶ Für Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Holz und Kunststoffe

Tip-W POWERSPEED twist drill bit

- ▶ **POWERSPEED** twist drills are precise ground of solid material, therefore, high-round hole accuracy, low burr formation
- ▶ New cutting geometry allows circular precise holes without burrs even in thin sheet
- ▶ Automatically spot drilling, due to the W-point grinding – no center punching needed
- ▶ Even at low speeds is high drilling rate possible, therefore TOP for cordless drills
- ▶ Designed to drill: Steel, nonferrous metals, aluminum, wood and plastics



Quadro Pack: Je 10 Stück von Ø 3,0 bis 10,0
Je 5 Stück von Ø 10,2 bis 13,0

X-Pack: With 10 pcs. from Ø 3,0 up to Ø 10,0
from Ø 10,2 up to Ø 13,0 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	61	33	120 300
3,2	65	36	120 320
3,5	70	39	120 350
4,0	75	43	120 400
4,2	75	43	120 420
4,5	80	47	120 450
5,0	86	52	120 500
5,5	93	57	120 550
6,0	93	57	120 600
6,5	101	63	120 650
6,8	109	69	120 680

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
7,0	109	69	120 700
7,5	109	69	120 750
8,0	117	75	120 800
8,5	117	75	120 850
9,0	125	81	120 900
9,5	125	81	120 950
10,0	133	87	121 000
10,2	133	87	121 020
10,5	133	87	121 050
11,0	142	94	121 100
11,5	142	94	121 150

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	151	101	121 200
12,5	151	101	121 250
13,0	151	101	121 300

Liefertermin ab 11/2010 / delivery date 11/2010



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 217 / on page 217

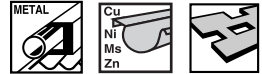
Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

HSS-G twist drill bit according to DIN 338 ground,
left hand cutting

18000L



nach DIN 338 HSS-G Typ N
linksschneidend



Art.-Gruppe 76
article group 76

HSS-G

- Spiralbohrer nach DIN 338 Typ N, links, mit Zylinderschaft, kurze Ausführung, geschliffene Qualität, 118° Kreuzanschliff

HSS-G

- Twist drill bit according to DIN 338 type N, left hand, with straight shank, profile ground, 118° split point

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0,
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	18 010L
1,5	40	18	18 015L
2,0	49	24	18 020L
2,5	57	30	18 025L
3,0	61	33	18 030L
3,2	65	36	18 032L
3,5	70	39	18 035L
4,0	75	43	18 040L
4,2	75	43	18 042L
4,5	80	47	18 045L
5,0	86	52	18 050L
5,5	93	57	18 055L
6,0	93	57	18 060L
6,5	101	63	18 065L
6,8	109	69	18 068L

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
7,0	109	69	18 070L
7,5	109	69	18 075L
8,0	117	75	18 080L
8,5	117	75	18 085L
9,0	125	81	18 090L
9,5	125	81	18 095L
10,0	133	87	18 100L
10,2	133	87	18 102L
10,5	133	87	18 105L
11,0	142	94	18 110L
11,5	142	94	18 115L
12,0	151	101	18 120L
12,5	151	101	18 125L
13,0	151	101	18 130L



+++ PROJAHN Präzisionswerkzeuge gute Werkzeuge – gute Arbeit +++ PROJAHN precision tools good tools

www.projahn.de

NEU

MEHR SERVICE FÜR SIE
MORE SERVICE FOR YOU

+ Immer @ktuell

+ Download-Center

+ Optimierte Suche

+ Produkte im Test

+ @lways up to date

+ improved search

+ product reviews

Notizen *notes*

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

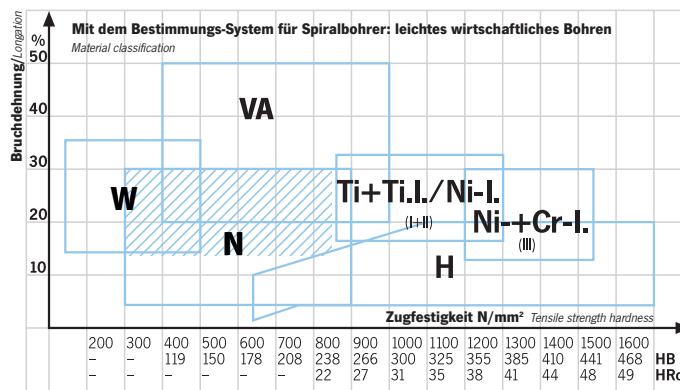
HSS-TiN twist drill bit DIN 338 ground

29000



Art.-Gruppe 29
article group 29

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-TiN Hartstoffbeschichtet/ TiN coated
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form A
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	20° – 30°
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0,
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	29 010
1,5	40	18	29 015
2,0	49	24	29 020
2,1	49	24	29 021
2,2	53	27	29 022
2,3	53	27	29 023
2,4	57	30	29 024
2,5	57	30	29 025
2,6	57	30	29 026
2,7	61	33	29 027
2,8	61	33	29 028
2,9	61	33	29 029
3,0	61	33	29 030
3,1	65	36	29 031
3,2	65	36	29 032
3,3	65	36	29 033
3,4	70	39	29 034
3,5	70	39	29 035
3,6	70	39	29 036
3,7	70	39	29 037
3,8	75	43	29 038
3,9	75	43	29 039
4,0	75	43	29 040
4,1	75	43	29 041
4,2	75	43	29 042
4,3	80	47	29 043
4,4	80	47	29 044
4,5	80	47	29 045
4,6	80	47	29 046
4,7	80	47	29 047
4,8	86	52	29 048
4,9	86	52	29 049
5,0	86	52	29 050
5,1	86	52	29 051
5,2	86	52	29 052
5,3	86	52	29 053
5,4	93	57	29 054
5,5	93	57	29 055
5,6	93	57	29 056

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,7	93	57	29 057
5,8	93	57	29 058
5,9	93	57	29 059
6,0	93	57	29 060
6,1	101	63	29 061
6,2	101	63	29 062
6,3	101	63	29 063
6,4	101	63	29 064
6,5	101	63	29 065
6,6	101	63	29 066
6,7	101	63	29 067
6,8	109	69	29 068
6,9	109	69	29 069
7,0	109	69	29 070
7,1	109	69	29 071
7,2	109	69	29 072
7,3	109	69	29 073
7,4	109	69	29 074
7,5	109	69	29 075
7,6	117	75	29 076
7,7	117	75	29 077
7,8	117	75	29 078
7,9	117	75	29 079
8,0	117	75	29 080
8,5	117	75	29 085
9,0	125	81	29 090
9,5	125	81	29 095
10,0	133	87	29 100
10,2	133	87	29 102
10,5	133	87	29 105
11,0	142	94	29 110
11,5	142	94	29 115
12,0	151	101	29 120
12,5	151	101	29 125
13,0	151	101	29 130

Der Spiralbohrer mit exzellenter Standzeit

- Zentriert sofort ohne Anzükörnen (ab Ø 3,0 mm)
- Für extreme Beanspruchung in Industrie und Handwerk
- Aus dem Vollen geschliffen
- Oberfläche sonderbehandelt Titan-Nitridbeschichtung TiN
- Rechtsschneidend
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Schnittgeschwindigkeit kann bis zu 100% und Vorschub bis zu 50% erhöht werden
- Maximale Zerspanungsleistung
- Hohe Bruchsicherheit
- Bis zu 400% längere Standzeit gegenüber Spiralbohrer HSS-G
- Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguß, Temperguß, Sinterisen, Sphäroguß, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

Twist drill bit, excellent durability

- Self centring (> Ø 3,0 mm)
- For heavy-duty applications in industry and craftsmen
- Increase of cutting speed up to 100% and feed up to 50%
- Profile ground TiN coated
- Maximum chipping
- High metal removal rate and high rupture resistance
- Up to 400% higher tool life compared to HSS-G
- Designed to drill: steel and steel alloys, cast iron, tempered cast iron, sintered iron, graphite, bronze, brass iron, aluminum

Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft

HSS-TiN twist drill bit DIN 338 ground

HSS-TiN DIN 338 Typ N ECO

29500 ECO



Art-Gruppe 78
article group 78

HSS-TiN ECO-Line

- Spiralbohrer nach DIN 338 N, rechts, mit Zylinderschaft
- kurze Ausführung, geschliffene Qualität
- Oberfläche sonderbehandelt Titan-Nitridbeschichtung TiN
- 135° Kreuzanschliff ab Ø 3 mm
- Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguß, Temperguß, Sinterisen, Sphäroguß, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

HSS-TiN ECO-Line

- Twist drill bit according to DIN 338 type N, right hand with straight shank
- short version, ground
- Profile ground TiN coated
- 135° split point from Ø 3 mm
- Designed to drill: steel and steel alloys, cast iron, tempered cast iron, sintered iron, graphite, bronze, brass iron, aluminum

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0,
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	295 010
1,5	40	18	295 015
2,0	49	24	295 020
2,5	57	30	295 025
3,0	61	33	295 030
3,2	65	36	295 032
3,5	70	39	295 035
4,0	75	43	295 040
4,2	75	43	295 042
4,5	80	47	295 045
5,0	86	52	295 050
5,5	93	57	295 055
6,0	93	57	295 060
6,5	101	63	295 065
6,8	109	69	295 068

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
7,0	109	69	295 070
7,5	109	69	295 075
8,0	117	75	295 080
8,5	117	75	295 085
9,0	125	81	295 090
9,5	125	81	295 095
10,0	133	87	295 100
10,2	133	87	295 102
10,5	133	87	295 105
11,0	142	94	295 110
11,5	142	94	295 115
12,0	151	101	295 120
12,5	151	101	295 125
13,0	151	101	295 130



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 218 / on page 218

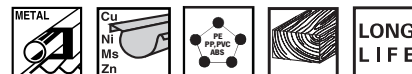
Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft

Straight shank twist drill, jobber series

HSS nach DIN 338 Typ N

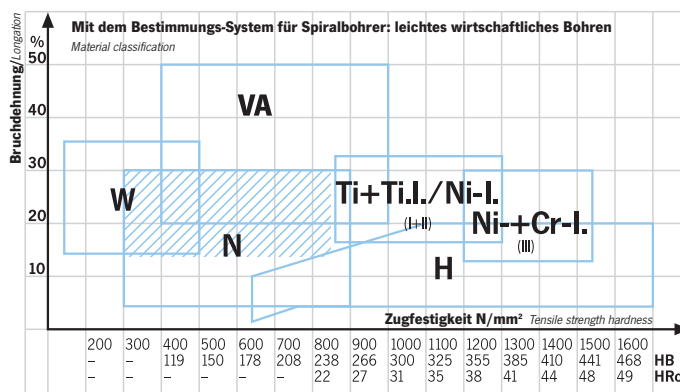
ECO

10000 ECO



Art.-Gruppe 01
article group 01

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/Constructional features acc. to	DIN 1414
Oberfläche/Surface	Dampfangelassen/Steam tempered



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,1
Je 1 Stück ab Ø 16,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
from Ø 10,1 with 5 pcs. each
from Ø 16,5 with 1 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Quadro Pack/X-Pack

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
0,3	19	3	10 030
0,4	20	5	10 040
0,5	22	6	10 050
0,6	24	7	10 060
0,7	28	9	10 070
0,75	28	9	10 075
0,8	30	10	10 080
0,9	32	11	10 090
1,0	34	12	10 100
1,1	36	14	10 110
1,2	38	16	10 120
1,25	38	16	10 125
1,3	38	16	10 130
1,4	40	18	10 140
1,5	40	18	10 150
1,6	43	20	10 160
1,7	43	20	10 170
1,75	46	22	10 175
1,8	46	22	10 180
1,9	46	22	10 190
2,0	49	24	10 200
2,1	49	24	10 210
2,2	53	27	10 220
2,25	53	27	10 225
2,3	53	27	10 230
2,4	57	30	10 240
2,5	57	30	10 250
2,6	57	30	10 260
2,7	61	33	10 270
2,75	61	33	10 275
2,8	61	33	10 280
2,9	61	33	10 290
3,0	61	33	10 300
3,1	65	36	10 310
3,2	65	36	10 320

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,25	65	36	10 325
3,3	65	36	10 330
3,4	70	39	10 340
3,5	70	39	10 350
3,6	70	39	10 360
3,7	70	39	10 370
3,75	70	39	10 375
3,8	75	43	10 380
3,9	75	43	10 390
4,0	75	43	10 400
4,1	75	43	10 410
4,2	75	43	10 420
4,25	75	43	10 425
4,3	80	47	10 430
4,4	80	47	10 440
4,5	80	47	10 450
4,6	80	47	10 460
4,7	80	47	10 470
4,75	80	47	10 475
4,8	86	52	10 480
4,9	86	52	10 490
5,0	86	52	10 500
5,1	86	52	10 510
5,2	86	52	10 520
5,25	86	52	10 525
5,3	86	52	10 530
5,4	93	57	10 540
5,5	93	57	10 550
5,6	93	57	10 560
5,7	93	57	10 570
5,75	93	57	10 575
5,8	93	57	10 580
5,9	93	57	10 590
6,0	93	57	10 600
6,1	101	63	10 610

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,2	101	63	10 620
6,25	101	63	10 625
6,3	101	63	10 630
6,4	101	63	10 640
6,5	101	63	10 650
6,6	101	63	10 660
6,7	101	63	10 670
6,75	109	69	10 675
6,8	109	69	10 680
6,9	109	69	10 690
7,0	109	69	10 700
7,1	109	69	10 710
7,2	109	69	10 720
7,25	109	69	10 725
7,3	109	69	10 730
7,4	109	69	10 740
7,5	109	69	10 750
7,6	117	75	10 760
7,7	117	75	10 770
7,75	117	75	10 775
7,8	117	75	10 780
7,9	117	75	10 790
8,0	117	75	10 800
8,1	117	75	10 810
8,2	117	75	10 820
8,25	117	75	10 825
8,3	117	75	10 830
8,4	117	75	10 840
8,5	117	75	10 850
8,6	125	81	10 860
8,7	125	81	10 870
8,75	125	81	10 875
8,8	125	81	10 880
8,9	125	81	10 890
9,0	125	81	10 900

10000

Art.-Gruppe 01
article group 01

15000

Art.-Gruppe 02
article group 02**Leistungsstarker Standardbohrer**

- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Bruchsicherheit
- Gute Spanabfuhr
- Temperaturbeständige Schneiden bis ca. 400°C
- Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sinterisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

High performance standard drill bit

- Precise centricity
- High resistance against breaking forces
- Optimal chip removal
- Cutting edge resistance for temperatures up to 400°C
- Suitable for standard drilling operations in all common material
- Designed to drill: steel and steel alloys, cast iron, tempered cast iron, sintered iron, graphite, bronze, brass iron

15000 ECO DIY**Quadro Pack/X-Pack**

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
9,1	125	81	10 910
9,2	125	81	10 920
9,25	125	81	10 925
9,3	125	81	10 930
9,4	125	81	10 940
9,5	125	81	10 950
9,6	133	87	10 960
9,7	133	87	10 970
9,75	133	87	10 975
9,8	133	87	10 980
9,9	133	87	10 990
10,0	133	87	11 000
10,1	133	87	11 010
10,2	133	87	11 020
10,3	133	87	11 030
10,4	133	87	11 040
10,5	133	87	11 050
10,6	133	87	11 060
10,7	142	94	11 070
10,8	142	94	11 080
10,9	142	94	11 090
11,0	142	94	11 100
11,1	142	94	11 110
11,2	142	94	11 120
11,3	142	94	11 130
11,4	142	94	11 140
11,5	142	94	11 150
11,6	142	94	11 160
11,7	142	94	11 170
11,8	142	94	11 180
11,9	151	101	11 190
12,0	151	101	11 200
12,1	151	101	11 210
12,2	151	101	11 220
12,3	151	101	11 230

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,4	151	101	11 240
12,5	151	101	11 250
12,6	151	101	11 260
12,7	151	101	11 270
12,8	151	101	11 280
12,9	151	101	11 290
13,0	151	101	11 300
13,5	160	108	11 350
14,0	160	108	11 400
14,5	169	114	11 450
15,0	169	114	11 500
15,5	178	120	11 550
16,0	178	120	11 600
16,5	184	125	11 650
17,0	184	125	11 700
17,5	191	130	11 750
18,0	191	130	11 800
18,5	198	135	11 850
19,0	198	135	11 900
19,5	205	140	11 950
20,0	205	140	12 000

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	34	12	15 010
1,5	40	18	15 015
2,0	49	24	15 020
2,5	57	30	15 025
3,0	61	33	15 030
3,1	65	36	15 031
3,2	65	36	15 032
3,3	65	36	15 033
3,5	70	39	15 035
4,0	75	43	15 040
4,1	75	43	15 041
4,2	75	43	15 042
4,5	80	47	15 045
4,8	86	52	15 048
5,0	86	52	15 050
5,5	93	57	15 055
6,0	93	57	15 060
6,5	101	63	15 065
6,8	109	69	15 068
7,0	109	69	15 070
7,5	109	69	15 075
8,0	117	75	15 080
8,5	117	75	15 085
9,0	125	81	15 090
9,5	125	81	15 095
10,0	133	87	15 100
10,2	133	87	15 102
10,5	133	87	15 105
11,0	142	94	15 110
11,5	142	94	15 115
12,0	151	101	15 120
12,5	151	101	15 125
13,0	151	101	15 130


SORTIMENTE / SETS
auf Seite / on page 215, 220, 222, 223, 227

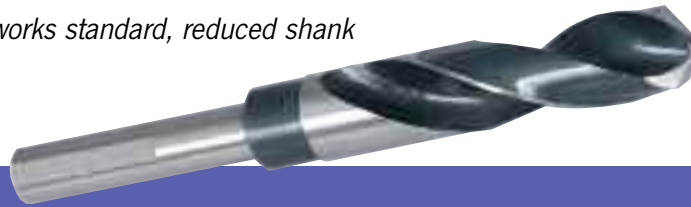
**Einzel in SB Verpackungen zum
Aufhängen (2 Stück bis Ø 4)**
*Single packaging in DIY-packaging for display
(up to Ø 4 mm, 2 pieces)*

Spiralbohrer mit

abgesetztem Zylinderschaft, geschliffen

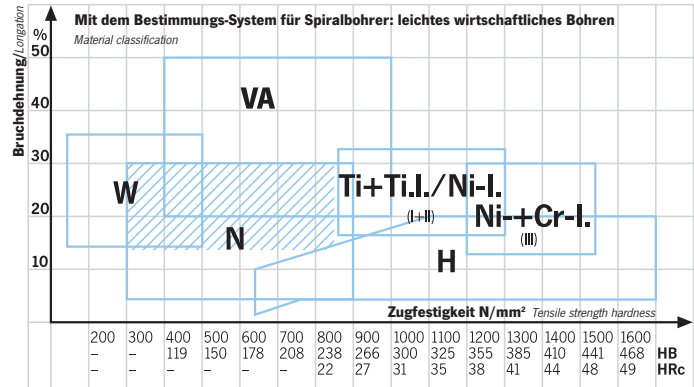
HSS-G – twist drill bit, works standard, reduced shank

49500



Art.-Gruppe 04
article group 04

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-G
Spitzenanschliff/Point grinding	Kreuzanschliff/Cross-ground finish
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/Constructional features acc. to	DIN 1414
Schaft/Shank	3-Flächenanschliff/3-flat shank



Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Einzel-SB/Singel packaging DIY

Einzel-SB/Singel packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
10,0	152	76	495 100
10,5	152	76	495 105
11,0	152	76	495 110
11,5	152	76	495 115
12,0	152	76	495 120
12,5	152	76	495 125
13,0	152	76	495 130
13,5	152	76	495 135
14,0	152	76	495 140
14,5	152	76	495 145
15,0	152	76	495 150
15,5	152	76	495 155
16,0	152	76	495 160
16,5	152	76	495 165
17,0	152	76	495 170
17,5	152	76	495 175
18,0	152	76	495 180
18,5	152	76	495 185
19,0	152	76	495 190
19,5	152	76	495 195

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
20,0	152	76	495 200
20,5	152	76	495 205
21,0	152	76	495 210
21,5	152	76	495 215
22,0	152	76	495 220
22,5	152	76	495 225
23,0	152	76	495 230
23,5	152	76	495 235
24,0	152	76	495 240
24,5	152	76	495 245
25,0	152	76	495 250
25,5	152	76	495 255
26,0	152	76	495 260
26,5	152	76	495 265
27,0	152	76	495 270
27,5	152	76	495 275
28,0	152	76	495 280
28,5	152	76	495 285
29,0	152	76	495 290
29,5	152	76	495 295
30,0	152	76	495 300

Schaftdurchmesser: 10,5 – 16,0 mm = 10,0 mm
shank diameter ab/from 16,5 mm = 12,7 mm

Leistungstarker geschliffener Bohrer, abgedreht

- 118° mit Kreuzanschliff
- Hohe Zerspanungsleistung
- 3-Flächenanschliff am Schaft, zum besseren Formschluss, dadurch optimale Kraftübertragung
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Rechtsschneidend, hohe Standzeit
- Alle Bohrer mit einheitlicher Länge, für einen optimierten Einsatz auf Ständerbohrmaschinen
- Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguß, Sinterisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

High performance fully-ground twist drill bit, reduced shank

- 118°, with split point
- Maximum chipping
- 3-flat shank for none-slip traction and optimum power transmission
- High true running accuracy
- High durability
- All drill bits with uniform total length, good for optimized work on box column drill
- Designed to drill: alloyed and plain steel, sintered iron, bronze, hardened plastics

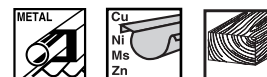
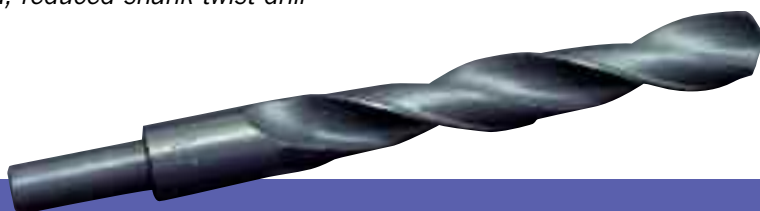


Spiralbohrer mit abgesetztem Zylinderschaft

HSS – works standard, reduced shank twist drill

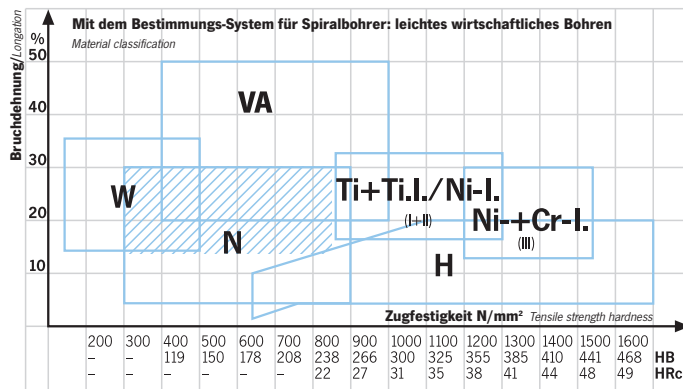
HSS Werksnorm Typ N ECO

49000 ECO



Art-Gruppe 04
article group 04

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/Constructional features acc. to	DIN 1414



Einzeln in SB Verpackungen
Single packaging in DIY-packaging



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
10,0	133	87	8	49 100
10,5	133	87	8	49 105
11,0	142	94	8	49 110
11,5	142	94	8	49 115
12,0	151	101	8	49 120
12,5	151	101	8	49 125
13,0	151	101	8	49 130
13,5	160	108	10	49 135
14,0	160	108	10	49 140
14,5	169	114	10	49 145
15,0	169	114	10	49 150
15,5	178	120	10	49 155
16,0	178	120	10	49 160
16,5	184	125	13	49 165
17,0	184	125	13	49 170
17,5	191	130	13	49 175
18,0	191	130	13	49 180
18,5	198	135	13	49 185
19,0	198	135	13	49 190
19,5	205	140	13	49 195

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
20,0	205	140	13	49 200
20,5	214	145	13	49 205
21,0	214	145	13	49 210
21,5	219	150	13	49 215
22,0	219	150	13	49 220
22,5	221	155	13	49 225
23,0	221	155	13	49 230
23,5	230	155	13	49 235
24,0	246	160	13	49 240
24,5	246	160	13	49 245
25,0	246	160	13	49 250

Leistungstarker Standardbohrer, abgedreht

- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Hohe Zerspanungsleistung
- ▶ Lange Standzeit. Hohe Bruchsicherheit auch nach mehrmaligem Nachschleifen
- ▶ Rechtsschneidend
- ▶ Der reduzierte Schaft ermöglicht die Aufnahme auch in kleinere Bohrfutter-Durchmesser
- ▶ Für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen, für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguß, Sinterisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

High performance standard twist drill bit, reduced shank

- ▶ Precise centricity
- ▶ Maximum chipping
- ▶ High resistance against breaking forces
- ▶ Reduced shank ensures that even larger bit diameters fits into smaller drill chucks
- ▶ Designed to drill: alloyed and plain steel, sintered iron, bronze, hardened plastics

Extra kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft

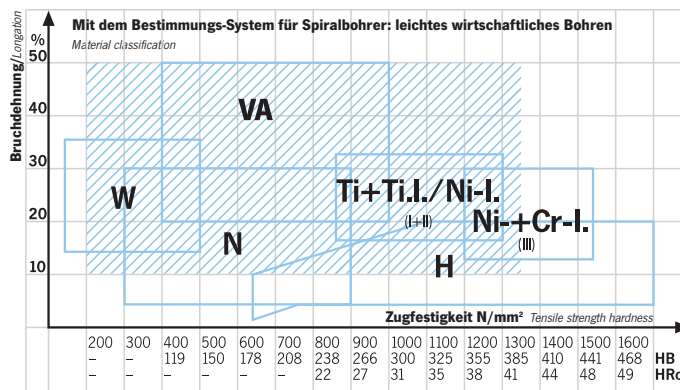
Multipurpose twist drill bit, stub series

46000



Art.-Gruppe 28
article group 28

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5%
Spitzenanschliff/Point grinding	Werksnorm/PROJAHN standard
Spitzenwinkel/Point angle	130°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form UX
Kerndicke/Web thickness	Dicker als normal/ Thicker than regular
Kernanstieg/Web taper	Ohne/Without
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	40°
Nutenform/Shape of flute	Flachnutenprofil/Parabolic flute
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,1
Je 1 Stück ab Ø 14,5

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
from Ø 10,1 with 5 pcs. each
from Ø 14,5 with 1 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
2,0	38	12	46 020
2,1	38	12	46 021
2,2	40	13	46 022
2,3	40	13	46 023
2,4	43	14	46 024
2,5	43	14	46 025
2,6	43	14	46 026
2,7	46	16	46 027
2,8	46	16	46 028
2,9	46	16	46 029
3,0	46	16	46 030
3,1	49	18	46 031
3,2	49	18	46 032
3,3	49	18	46 033
3,4	52	20	46 034
3,5	52	20	46 035
3,6	52	20	46 036
3,7	52	20	46 037
3,8	55	22	46 038
3,9	55	22	46 039
4,0	55	22	46 040
4,1	55	22	46 041
4,2	55	22	46 042
4,3	58	24	46 043
4,4	58	24	46 044
4,5	58	24	46 045
4,6	58	24	46 046
4,7	58	24	46 047
4,8	62	26	46 048
4,9	62	26	46 049

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	62	26	46 050
5,1	62	26	46 051
5,2	62	26	46 052
5,3	62	26	46 053
5,4	66	28	46 054
5,5	66	28	46 055
5,6	66	28	46 056
5,7	66	28	46 057
5,8	66	28	46 058
5,9	66	28	46 059
6,0	66	28	46 060
6,5	70	31	46 065
6,8	74	34	46 068
7,0	74	34	46 070
7,5	74	34	46 075
8,0	79	37	46 080
8,5	79	37	46 085
9,0	84	40	46 090
9,5	84	40	46 095
10,0	89	43	46 100
10,2	89	43	46 102
10,5	89	43	46 105
11,0	95	47	46 110
11,5	95	47	46 115

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
12,0	102	51	46 120
12,5	102	51	46 125
13,0	102	51	46 130
13,5	107	54	46 135
14,0	107	54	46 140
14,5	111	56	46 145
15,0	111	56	46 150
15,5	115	58	46 155
16,0	115	58	46 160
16,5	119	60	46 165
17,0	119	60	46 170
17,5	123	62	46 175
18,0	123	62	46 180
18,5	127	64	46 185
19,0	127	64	46 190
19,5	131	66	46 195
20,0	131	66	46 200



SORTIMENTE/SETS
auf Seite 221 / on page 221

Der Multi-Problemlöser

- ▶ **ATN - 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)**
- ▶ **Sie wird hauptsächlich bei hohem Verschleiß und/oder bei hohen Temperaturbelastungen, z. B. bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung eingesetzt**
- ▶ **Die Vorteile von ATN:**
 - Höherer Verschleißschutz als TiN
 - Zusätzlich hohe Warmfestigkeit
 - Universelle Anwendung
 - Bis zu vier Mal höhere Leistung als mit TiN möglich
 - Leistungsverbesserung höhere Schnittgeschwindigkeit und größere Vorschübe
 - Hohe Zähigkeit
- ▶ **Die ATN Schicht verbindet die Vorteile von TiN, TiAlN und TiCN**
Im allgemeinen haben Allroundschichten den Nachteil, keine Spitzenleistungen erbringen zu können, nicht so die ATN-Schicht. Die ATN Schicht ersetzt somit langfristig die drei konventionellen Schichten.
- ▶ **Einsatzgebiete: Bestens geeignet für tiefe Bohrungen, auch mit Minimal-Mengen-Schmierung: Allroundschicht**
- ▶ **Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, V2 A und V4 A Stähle, Titan, Titan Legierungen**

The multi-problem solver

- ▶ ATN - AlTiN consist of aluminium (Al), titanium (Ti) and nitrogen (N).
- ▶ This Coating has a considerably higher thermal isolation than the TiN coating.
- ▶ It is mainly applied to reduce excessive wear or when exposed to high temperatures, for example when insufficiently lubricated or without coolant.
- ▶ The advantages of ATN are:
 - Superior protection against wear than with TiN
 - Better heat resistance
 - Universal applications
 - Up to 4 times higher performance than with TiN
 - Improved efficiency, higher cutting speed and increased feed
 - Higher toughness
- ▶ The ATN coating combines the advantages of TiN, TiAlN and TiCN. Generally the allround coatings have the disadvantage not to furnish top performances, not so with ATN. The ATN coating consequently replaces most favourable the 3 conventional coatings in the long term.
- ▶ Application fields: wide range of universal uses, particularly recommended for deep drill.holes and minimal lubrication.
- ▶ For medium - and long chips materials with a hardness of up to 1200 N/mm², electrolyte copper, tough brass, stainless steels V2 A and V4 A, titanium, titanium alloys etc.

+++ PROJAHN Präzisionswerkzeuge gute Werkzeuge – gute Arbeit +++ PROJAHN precision tools good tools – good job +++



PROJAHN Marketingservice

Premium Mehrwert für SIE

+ Immer aktuell

+ Innovationen

+ Verkaufsförderung

+ Angebote für SIE

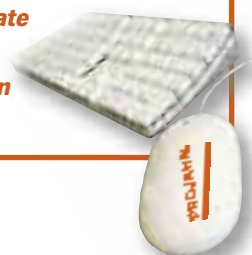
Premium value for YOU

+ always up to date

+ innovations

+ sales promotion

+ special offers



Extra kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft

Multipurpose twist drill bit, stub series

44000

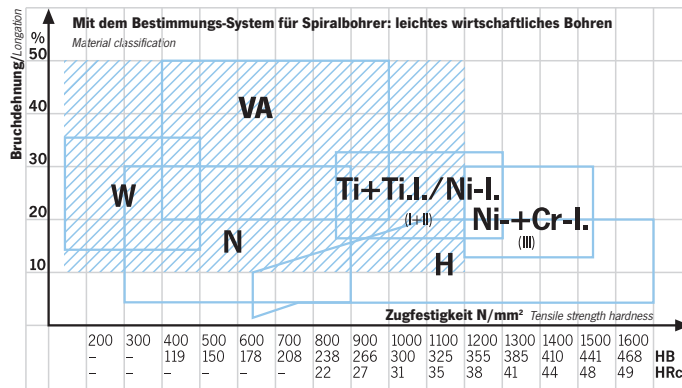


HSS-Co DIN 1897 Typ UF-L



Art-Gruppe 28
article group 28

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5%
Spitzenanschliff/Point grinding	Werksnorm/PROJAHN standard
Spitzenwinkel/Point angle	130°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form UX
Kerndicke/Web thickness	Dicker als normal/ Thicker than regular
Kernanstieg/Web taper	Ohne/Without
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	40°
Nutenform/Shape of flute	Flachnutenprofil/Parabolic flute
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2
Je 1 Stück ab Ø 14,0

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
from Ø 10,2 with 5 pcs. each
from Ø 14,0 with 1 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
2,0	38	12	44 020
2,1	38	12	44 021
2,2	40	13	44 022
2,3	40	13	44 023
2,4	43	14	44 024
2,5	43	14	44 025
2,6	43	14	44 026
2,7	46	16	44 027
2,8	46	16	44 028
2,9	46	16	44 029
3,0	46	16	44 030
3,1	49	18	44 031
3,2	49	18	44 032
3,3	49	18	44 033
3,4	52	20	44 034
3,5	52	20	44 035
3,6	52	20	44 036
3,7	52	20	44 037
3,8	55	22	44 038
3,9	55	22	44 039
4,0	55	22	44 040
4,1	55	22	44 041
4,2	55	22	44 042
4,3	58	24	44 043
4,4	58	24	44 044
4,5	58	24	44 045
4,6	58	24	44 046
4,7	58	24	44 047
4,8	62	26	44 048
4,9	62	26	44 049
5,0	62	26	44 050
5,1	62	26	44 051
5,2	62	26	44 052
5,3	62	26	44 053
5,4	66	28	44 054
5,5	66	28	44 055

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,6	66	28	44 056
5,7	66	28	44 057
5,8	66	28	44 058
5,9	66	28	44 059
6,0	66	28	44 060
6,5	70	31	44 065
6,8	74	34	44 068
7,0	74	34	44 070
7,5	74	34	44 075
8,0	79	37	44 080
8,5	79	37	44 085
9,0	84	40	44 090
9,5	84	40	44 095
10,0	89	43	44 100
10,2	89	43	44 102
10,5	89	43	44 105
11,0	95	47	44 110
11,5	95	47	44 115
12,0	102	51	44 120
12,5	102	51	44 125
13,0	102	51	44 130
13,5	107	54	44 135
14,0	107	54	44 140
14,5	111	56	44 145
15,0	111	56	44 150
15,5	115	58	44 155
16,0	115	58	44 160
16,5	119	60	44 165
17,0	119	60	44 170
17,5	123	62	44 175
18,0	123	62	44 180
18,5	127	64	44 185
19,0	127	64	44 190
19,5	131	66	44 195
20,0	131	66	44 200

Der Multi-Problemlöser

- **Stabiler Mehrbereichsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit**
- **Sehr gute Spanabfuhr**
- **Besonders geeignet für den Einsatz auf Automaten und NC-Maschinen**
- **Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², für Al/Kupfer/AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan, Titan Legierungen**

The multi-problem solver

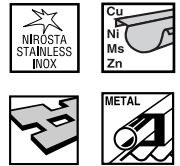
- Multipurpose parabolic flute stub drills
- High helix angle for removing an increased volume of swarf enabling quicker feed to be used
- Special flute form reduces "peck feeding", helps to increase chip flow
- Significantly deeper holes in one operation
- High performance drills
- Designed to drill: stainless steels, heat resistant steels, titanium, titanium alloys, stainless and acid resistant steel



Extra kurzer Automatenbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

HSS twist drill bit DIN 1897, extra short, ground

HSS-Co DIN 1897 Typ N

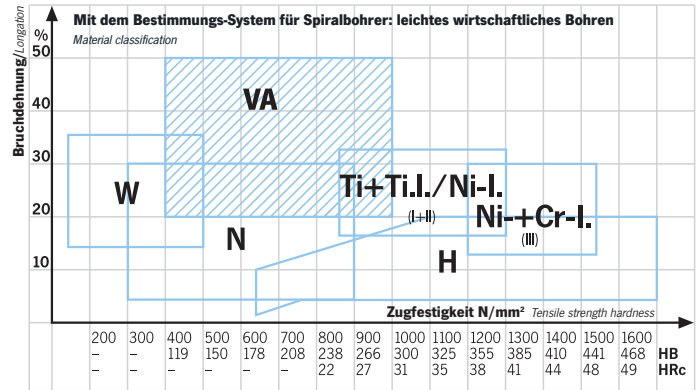


41000



Art-Gruppe 06
article group 06

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5 %
Spitzenanschliff/Point grinding	Kreuzanschliff ab 3,0 mm/ Cross-ground finish
Spitzenwinkel/Point angle	135°
Kerndicke/Web thickness	Verstärkt/Reinforce
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0,
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
2,0	38	12	410200
2,5	43	14	410250
2,8	46	16	410280
3,0	46	16	410300
3,1	49	18	410310
3,2	49	18	410320
3,25	49	18	410325
3,3	49	18	410330
3,4	52	20	410340
3,5	52	20	410350
3,6	52	20	410360
3,7	52	20	410370
3,8	55	22	410380
3,9	55	22	410390
4,0	55	22	410400
4,1	55	22	410410
4,2	55	22	410420
4,3	58	24	410430
4,4	58	24	410440
4,5	58	24	410450
4,8	62	26	410480
4,9	62	26	410490

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	62	26	410500
5,1	62	26	410510
5,2	62	26	410520
5,5	66	28	410550
5,7	66	28	410570
6,0	66	28	410600
6,5	70	31	410650
6,8	74	34	410680
7,0	74	34	410700
7,5	74	34	410750
8,0	79	37	410800
8,5	79	37	410850
9,0	84	40	410900
9,5	84	40	410950
10,0	89	43	411000
10,2	89	43	411020

Leistungsstarker Spiralbohrer, extra kurz

- ▶ Nur 2/3 der Gesamtlänge von DIN 338
- ▶ Stabiler präziser Spitzenanschliff
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit
- ▶ Rechtsschneidend
- ▶ Besonders geeignet für hohe Beanspruchung auf Automaten und Revolverbänken sowie zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- ▶ Hohe Warmhärtebeständigkeit
- ▶ Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, für dünnwandiges Material z.B. Bleche, Flach- und Profileisen, für Montagearbeiten

High performance twist drill bit,
extra short version

- ▶ Only 2/3 of total length DIN 338
- ▶ Precise centricity, extremely resistant, for heavy – duty work
- ▶ Suitable on automatic boring machines and turret lathes as well as for use in hand drills
- ▶ Ideally suited for drilling thin sheet metals
- ▶ High heat resistance
- ▶ Designed to drill: steel, grey cast iron, non-ferrous metals

Extra kurzer Automatenbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

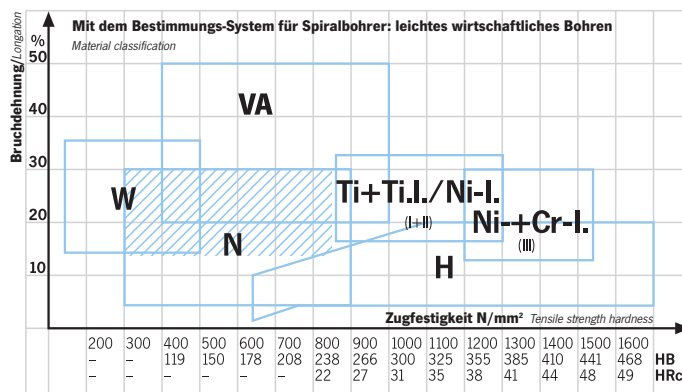
HSS twist drill bit DIN 1897, extra short, ground

40000



Art.-Gruppe 06
article group 06

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	135°
Ausspitzung/Web thinning	Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm/ Split point from Ø 3,0 mm
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück

X-Pack: With 10 pcs.

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
2,0	38	12	40 200
2,5	43	14	40 250
2,8	46	16	40 280
3,0	46	16	40 300
3,1	49	18	40 310
3,2	49	18	40 320
3,25	49	18	40 325
3,3	49	18	40 330
3,4	52	20	40 340
3,5	52	20	40 350
3,6	52	20	40 360
3,7	52	20	40 370
3,8	55	22	40 380
3,9	55	22	40 390
4,0	55	22	40 400
4,1	55	22	40 410
4,2	55	22	40 420
4,3	58	24	40 430
4,4	58	24	40 440
4,5	58	24	40 450
4,8	62	26	40 480
4,9	62	26	40 490
5,0	62	26	40 500
5,1	62	26	40 510
5,2	62	26	40 520
5,5	66	28	40 550
5,7	66	28	40 570

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	66	28	40 600
6,5	70	31	40 650
6,8	74	34	40 680
7,0	74	34	40 700
7,5	74	34	40 750
8,0	79	37	40 800
8,5	79	37	40 850
9,0	84	40	40 900
9,5	84	40	40 950
10,0	89	43	41 000
10,2	89	43	41 020

Leistungstarker Standardbohrer

- Nur 2/3 der Gesamtlänge von DIN 338
- Stabiler präziser Spitzenanschliff
- Hohe Rundlaufgenauigkeit
- Rechtsschneidend
- 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

High performance standard
twist drill bit

- Only 2/3 of total length DIN 338
- Precise centricity, extremely resistant, for heavy – duty work
- Suitable on automatic boring machines and turret lathes as well as for use in hand drills
- Ideally suited for drilling thin sheet metals
- Designed to drill: steel, grey cast iron, non-ferrous metals



Spiralbohrer

HSS-G twist drill bit

with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank E 6.3

HSS-G 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

13300



Art.-Gruppe 06
article group 06

Material HSS-G M2/geschliffene Qualität/Profile ground

Kreuzanschliff/Split point 135°

6-kant Schaft/Hexagonal shank 6,35 mm (1/4")

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

- Optimal für Akkuschrauber, durch speziellen 6,35 mm (1/4") 6-kant Schaft E 6.3
- Schnellstes Umstecken
- Passt auf jeden Universal-Bithalter
- 6-kant Schaft, optimaler Formschluss auch bei konventionellen 3-Backen-Bohrfutter

High quality twist drill bit, shank and spiral are made of one-piece solid material

- For any standard cordless drill, because of 6,35 mm (1/4") hexagonal shank E 6.3
- Quick rechucking
- Fits for all bit holders
- Also for conventional drill chucks

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	47	16	133 030
3,2	47	16	133 032
3,5	47	16	133 035
4,0	53	20	133 040
4,2	53	20	133 042
4,5	53	20	133 045
4,8	59	26	133 048
5,0	59	26	133 050
6,0	59	26	133 060
7,0	59	30	133 070
8,0	60	32	133 080
9,0*	83	45	133 090
10,0*	87	50	133 100

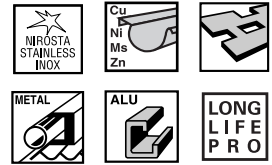


SORTIMENTE / SETS
auf Seite 226 / on page 226

Lange Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft

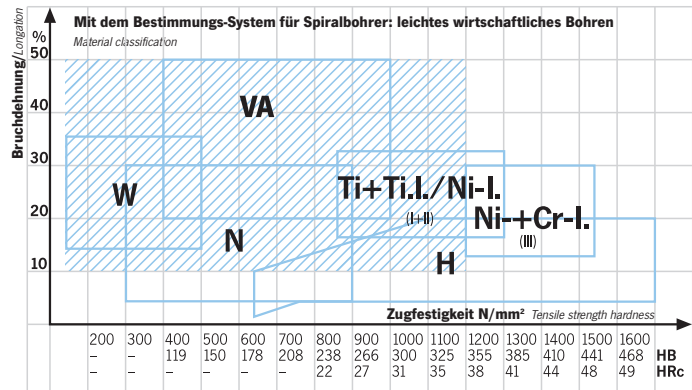
Multipurpose twist drill bit, long series

42000



Art.-Gruppe 28
article group 28

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5%
Spitzenanschliff/Point grinding	Werknorm/PROJAHN Standard
Spitzenwinkel/Point angle	130°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form UX
Kerndicke/Web thickness	Dicker als normal/ Thicker than regular
Kernanstieg/Web taper	ohne/Without
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	40°
Nutenform/Shape of flute	Flachnutenprofil/Parabolic flute
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0,
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
2,0	85	56	42 020
2,5	95	62	42 025
3,0	100	66	42 030
3,2	106	69	42 032
3,3	106	69	42 033
3,5	112	73	42 035
4,0	119	78	42 040
4,2	119	78	42 042
4,5	126	82	42 045
5,0	132	87	42 050
5,2	132	87	42 052
5,5	139	91	42 055
6,0	139	91	42 060
6,5	148	97	42 065
6,8	156	102	42 068

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
7,0	156	102	42 070
7,5	156	102	42 075
8,0	165	109	42 080
8,5	165	109	42 085
9,0	175	115	42 090
9,5	175	115	42 095
10,0	184	121	42 100
10,2	184	121	42 102
10,5	184	121	42 105
11,0	195	128	42 110
11,5	195	128	42 115
12,0	205	134	42 120
12,5	205	134	42 125
13,0	205	134	42 130

Der Multi-Problemlöser

- Mit diesem Mehrbereichsbohrer kann ein breiter Bereich von Werkstoffen bearbeitet werden, da der Bohrer über eine ausgeprägte Warmhärtebeständigkeit verfügt
- Das ultraflache Nutenprofil garantiert eine gute Kühlung der Schneiden und ermöglicht ein Ausspannen bis auf die Nutenlänge von L2
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu maximal 1.200 N/mm², für Al/Kupfer/AISI Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nicht-rostende Stähle, Titan, Titan Legierungen

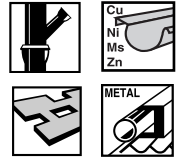
The multi-problem solver

- For deep hole drilling
- Parabolic flute design provides good swarf control
- Heavy parallel core gives maximum rigidity but still maintains good swarf space
- Designed to drill: stainless steel, heat resistant steel, titanium, titanium alloy

Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

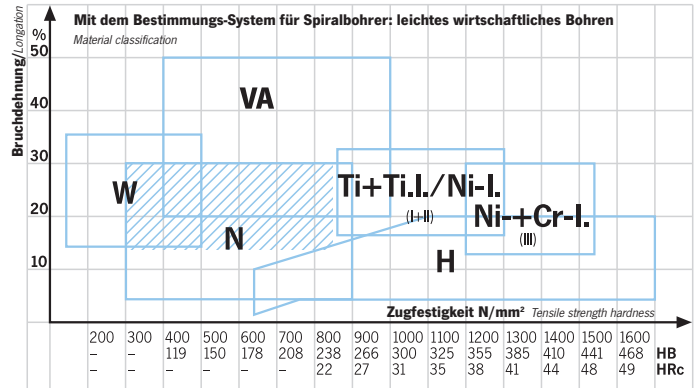
HSS twist drill bit, long version, DIN 340, ground

30000



Art.-Gruppe 07
article group 07

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	135°
Ausspitzung/Web thinning	Kreuzanschliff/Split point
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/	
Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/	
Constructional features aac. to	DIN 1414



Der Standardbohrer für tiefe Bohrungen

- ▶ **Leistungsstark, stabil, hohe Rundlaufgenauigkeit, hohe Zerspanungsleistung, geringe Aufschweißneigung an den Schneidflächen, gute Spanabfuhr, rechtsschneidend**
- ▶ **Für tiefe und vertieft liegende Bohrungen sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen, bei Nutzung als Tieflochbohrer sind kleine Vorschübe und häufige Spanentleerung notwendig**
- ▶ **Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert**

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0 | Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0 | From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
1,0	56	33	30 100
1,5	70	45	30 150
2,0	85	56	30 200
2,5	95	62	30 250
2,8	100	66	30 280
3,0	100	66	30 300
3,1	106	69	30 310
3,2	106	69	30 320
3,3	106	69	30 330
3,4	112	73	30 340
3,5	112	73	30 350
3,6	112	73	30 360
3,7	112	73	30 370
3,8	119	78	30 380
3,9	119	78	30 390
4,0	119	78	30 400
4,1	119	78	30 410
4,2	119	78	30 420
4,3	126	82	30 430
4,4	126	82	30 440
4,5	126	82	30 450
4,6	126	82	30 460
4,7	126	82	30 470
4,8	132	87	30 480
4,9	132	87	30 490
5,0	132	87	30 500
5,1	132	87	30 510
5,2	132	87	30 520
5,3	132	87	30 530

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,4	139	91	30 540
5,5	139	91	30 550
5,6	139	91	30 560
5,7	139	91	30 570
5,8	139	91	30 580
5,9	139	91	30 590
6,0	139	91	30 600
6,1	148	97	30 610
6,2	148	97	30 620
6,3	148	97	30 630
6,4	148	97	30 640
6,5	148	97	30 650
6,8	156	102	30 680
7,0	156	102	30 700
7,5	156	102	30 750
8,0	165	109	30 800
8,5	165	109	30 850
9,0	175	115	30 900
9,5	175	115	30 950
10,0	184	121	31 000
10,2	184	121	31 020
10,5	184	121	31 050
11,0	195	128	31 100
11,5	195	128	31 150
12,0	205	134	31 200
12,5	205	134	31 250
13,0	205	134	31 300

Standard twist drill bit for deep hole drilling

- ▶ **Highly performing standard drill bit, precise centricity**
- ▶ **Long design for drilling deep holes, drilling through drill bushes**
- ▶ **Optimal chip removal**
- ▶ **Designed to drill: steel, alloy and unalloyed steel**



300005 DIY



Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
2,0	85	56	302 005
2,5	95	62	302 505
3,0	100	66	303 005
3,2	106	69	303 205
3,5	112	73	303 505
4,0	119	78	304 005
4,2	119	78	304 205
4,5	126	82	304 505
4,8	132	87	304 805
5,0	132	87	305 005
5,5	139	91	305 505
6,0	139	91	306 005
6,5	148	97	306 505
6,8	156	102	306 805
7,0	156	102	307 005
7,5	156	102	307 505
8,0	165	109	308 005
8,5	165	109	308 505
9,0	175	115	309 005
9,5	175	115	309 505
10,0	184	121	310 005
10,2	184	121	310 205
10,5	184	121	310 505
11,0	195	128	311 005
11,5	195	128	311 505
12,0	205	134	312 005
12,5	205	134	312 505
13,0	205	134	313 005

Einzel in SB Verpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4)

Single packaging in DIY-packaging for display (up to Ø 4 mm, 2 pieces)

Andere Abmessungen auf Anfrage/

Addtl. dimensions upon request



SORTIMENTE/SETS
auf Seite 210 / on page 210

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

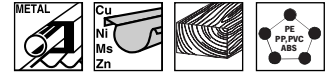
Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft, rollgewalzt



HSS-R DIN 340 Typ N

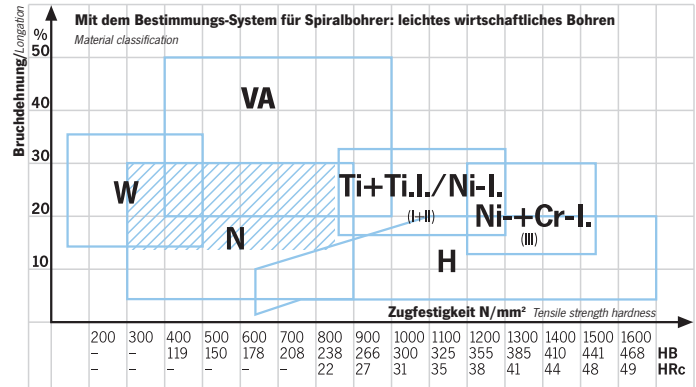
HSS twist drill bit DIN 340, long version,
roll forged

31000



Art.-Gruppe 85
article group 85

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/Constructional features acc. to	DIN 1414
Oberfläche/Surface	Schwarze Ausführung/black finish



Bohrer für tiefe Bohrungen

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

Drill bit for deep hole drilling

- Long design for drilling deep holes, drilling through drill bushes
- Design to drill: Steel, cast steel, plastic and wood

Quadro Pack: Je 10 Stück bis Ø 10,0
Je 5 Stück ab Ø 10,2

X-Pack: With 10 pcs. up to Ø 10,0
From Ø 10,2 with 5 pcs. each

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
2,0	85	56	310 200
2,1	85	56	310 210
2,2	90	59	310 220
2,3	90	59	310 230
2,4	95	62	310 240
2,5	95	62	310 250
2,6	95	62	310 260
2,7	100	66	310 270
2,8	100	66	310 280
2,9	100	66	310 290
3,0	100	66	310 300
3,1	106	69	310 310
3,2	106	69	310 320
3,3	106	69	310 330
3,4	112	73	310 340
3,5	112	73	310 350
3,6	112	73	310 360
3,7	112	73	310 370
3,8	119	78	310 380
3,9	119	78	310 390
4,0	119	78	310 400
4,1	119	78	310 410
4,2	119	78	310 420

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
4,3	126	82	310 430
4,4	126	82	310 440
4,5	126	82	310 450
4,6	126	82	310 460
4,7	126	82	310 470
4,8	132	87	310 480
4,9	132	87	310 490
5,0	132	87	310 500
5,1	132	87	310 510
5,2	132	87	310 520
5,3	132	87	310 530
5,4	139	91	310 540
5,5	139	91	310 550
5,6	139	91	310 560
5,7	139	91	310 570
5,8	139	91	310 580
5,9	139	91	310 590
6,0	139	91	310 600
6,1	148	97	310 610
6,2	148	97	310 620
6,3	148	97	310 630
6,4	148	97	310 640
6,5	148	97	310 650

Quadro Pack/X-Pack

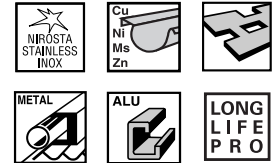
Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6,6	148	97	310 660
6,7	148	97	310 670
6,8	156	102	310 680
6,9	156	102	310 690
7,0	156	102	310 700
7,5	156	102	310 750
8,0	165	109	310 800
8,5	165	109	310 850
9,0	175	115	310 900
9,5	175	115	310 950
10,0	184	121	311 000
10,2	184	121	311 020
10,5	184	121	311 050
11,0	195	128	311 100
11,5	195	128	311 150
12,0	205	134	311 200
12,5	205	134	311 250
13,0	205	134	311 300

Liefertermin ab 11/2010 / delivery date 11/2010

Extra lange Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft

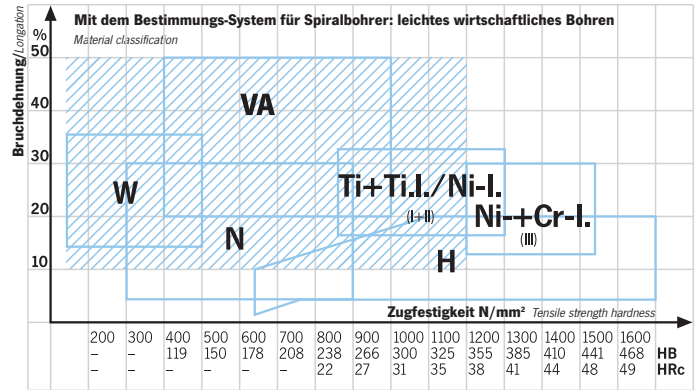
Multipurpose twist drill bit, extra long series

43000



Art-Gruppe 28
article group 28

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5%
Spitzenanschliff/Point grinding	Werksnorm/PROJAHN standard
Spitzenwinkel/Point angle	130°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form UX
Kerndicke/Web thickness	Dicker als normal/ Thicker than regular
Kernanstieg/Web taper	Ohne/Without
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	40°
Nutenform/Shape of flute	Flachnutenprofil/Parabolic flute
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
2,0	125	85	430 201
2,5	140	95	430 251
3,0	150	100	430 301
3,0	190	130	430 302
3,3	155	105	430 331
3,3	200	135	430 332
3,5	165	115	430 351
3,5	210	145	430 352
3,5	265	180	430 353
4,0	175	120	430 401
4,0	220	150	430 402
4,0	280	190	430 403
4,2	175	120	430 421
4,2	220	150	430 422
4,2	280	190	430 423
4,5	185	125	430 451
4,5	235	160	430 452
4,5	295	200	430 453
5,0	195	135	430 501
5,0	245	170	430 502
5,0	315	210	430 503
5,5	205	140	430 551
5,5	260	180	430 552
5,5	330	225	430 553
6,0	205	140	430 601
6,0	260	180	430 602
6,0	330	225	430 603
6,5	215	150	430 651
6,5	275	190	430 652
6,5	350	235	430 653
6,8	225	155	430 681
6,8	290	200	430 682
6,8	370	250	430 683
7,0	225	155	430 701
7,0	290	200	430 702
7,0	370	250	430 703
7,5	225	155	430 751
7,5	290	200	430 752
7,5	370	250	430 753
8,0	240	165	430 801
8,0	305	210	430 802
8,0	390	265	430 803

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
8,5	240	165	430 851
8,5	305	210	430 852
8,5	390	265	430 853
9,0	250	175	430 901
9,0	320	220	430 902
9,0	410	280	430 903
9,5	250	175	430 951
9,5	320	220	430 952
9,5	410	280	430 953
10,0	265	185	431 001
10,0	340	235	431 002
10,0	430	295	431 003
10,2	265	185	431 021
10,2	340	235	431 022
10,2	430	295	431 023
10,5	265	185	431 051
10,5	340	235	431 052
10,5	430	295	431 053
11,0	280	195	431 101
11,0	365	250	431 102
11,0	455	310	431 103
11,5	280	195	431 151
11,5	365	250	431 152
11,5	455	310	431 153
12,0	295	205	431 201
12,0	375	260	431 202
12,0	480	330	431 203
12,5	295	205	431 251
12,5	375	260	431 252
12,5	480	330	431 253
13,0	295	205	431 301
13,0	375	260	431 302
13,0	480	330	431 303
13,5	310	220	431 351
13,5	380	275	431 352
14,0	310	220	431 401
14,0	380	275	431 402
14,5	310	220	431 451
14,5	380	275	431 452
15,0	310	220	431 501
15,0	380	275	431 502

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
15,5	320	230	431 551
15,5	400	295	431 552
16,0	320	230	431 601
16,0	400	295	431 602

Der Multi-Problemlöser im Tiefloch Bereich

- Spiralbohrer für beson. 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, für Al/Kupfer/AISI Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nicht-rostende Stähle, Titan, Titan Legierungen

The multi-problem solver for deep hole drilling

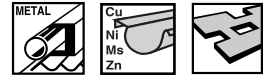
- With special parabolic flute, specifically for deep hole drilling
- Excellent chip flow
- To drill deep holes, in one operation (depending on material about 10 to 15 times the diameter) it is recommended to frequently pull out the drill bit
- Designed to drill: stainless steel, heat resistant steel, titanium, titanium alloy, stainless and acid resistant steel

Überlange Spiralbohrer mit Zylinderschaft

HSS twist drill bit ground, extra-long, DIN 1869

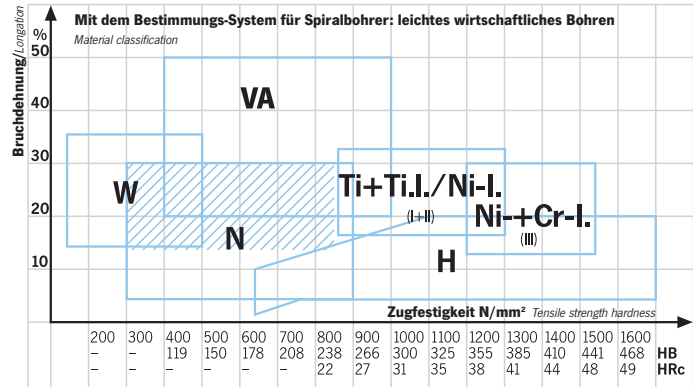
HSS-G DIN 1869 Typ N

17000



Art-Gruppe 18
article group 18

Toleranz/Tolerance h8
Material HSS-G
Spitzenanschliff/Point grinding Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle 118°
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Constructional features acc. to DIN 1414



Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	150	100	170 301
3,3	155	105	170 331
4,0	175	120	170 401
4,2	175	120	170 421
4,5	185	125	170 451
5,0	195	135	170 501
6,0	205	140	170 601
6,8	225	155	170 681

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
7,0	225	155	170 701
8,0	240	165	170 801
8,5	240	165	170 851
9,0	250	175	170 901
10,0	265	185	171 001

Leistungstarker Standardbohrer für tiefste Bohrungen

- Leistungstark und stabil
- Präziser Spitzenanschliff
- Erstklassige Standzeit
- Rechtsschneidend
- Für extrem tiefe Bohrungen
- Nicht für Öllöcher in Kurbelwellen
- Die Schnittbedingungen (Schnittgeschwindigkeit und Vorschub) müssen der Stabilität des Bohrers angepasst werden
- Wichtig: Häufige Spanentleerung und ausreichende Kühlung
- Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert

Powerful standard twist drill bit
for deepest drill holes

- Powerful and stable
- Precise centricity
- High resistance
- For drilling extremely deep drill holes
- No drilling in oil filled crank axles
- Cutting terms (cutting speed + feed motion) have to match the stability of the drill bit
- Long tool life thanks to frequent chip removal and permanent cooling
- Designed to drill: steel, alloy steel, unalloyed steel

Spiralbohrer mit Morsekegel

HSS-Co twist drill bit DIN 345,

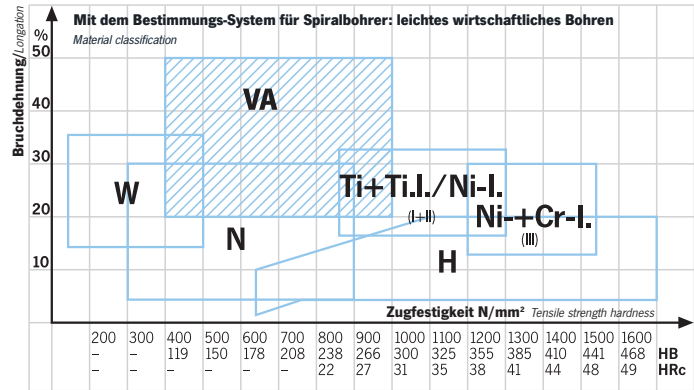
with morse taper shank

24000



Art-Gruppe 77
article group 77

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co 5 %
Spitzenanschliff/Point grinding	Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form A
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/	
Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	1	138	57	240 060
6,5	1	144	63	240 065
7,0	1	150	69	240 070
7,5	1	150	69	240 075
8,0	1	156	75	240 080
8,5	1	156	75	240 085
9,0	1	162	81	240 090
9,5	1	162	81	240 095
10,0	1	168	87	240 100
10,5	1	168	87	240 105
11,0	1	175	94	240 110
11,5	1	175	94	240 115
12,0	1	182	101	240 120
12,5	1	182	101	240 125
13,0	1	182	101	240 130
13,5	1	189	108	240 135
14,0	1	189	108	240 140
14,5	2	212	114	240 145
15,0	2	212	114	240 150
15,5	2	218	120	240 155
16,0	2	218	120	240 160
16,5	2	223	125	240 165
17,0	2	223	125	240 170
17,5	2	228	130	240 175
18,0	2	228	130	240 180
18,5	2	233	135	240 185
19,0	2	233	135	240 190
19,5	2	238	140	240 195

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
20,0	2	238	140	240 200
20,5	2	243	145	240 205
21,0	2	243	145	240 210
21,5	2	248	150	240 215
22,0	2	248	150	240 220
22,5	2	253	155	240 225
23,0	2	253	155	240 230
23,5	3	276	155	240 235
24,0	3	281	160	240 240
24,5	3	281	160	240 245
25,0	3	281	160	240 250
25,5	3	286	165	240 255
26,0	3	286	165	240 260
26,5	3	286	165	240 265
27,0	3	291	170	240 270
27,5	3	291	170	240 275
28,0	3	291	170	240 280
28,5	3	296	175	240 285
29,0	3	296	175	240 290
29,5	3	296	175	240 295
30,0	3	296	175	240 300
31,0	3	301	180	240 310
32,0	4	334	185	240 320
33,0	4	334	185	240 330
34,0	4	339	190	240 340
35,0	4	339	190	240 350
36,0	4	344	195	240 360
37,0	4	344	195	240 370
38,0	4	349	200	240 380
39,0	4	349	200	240 390
40,0	4	349	200	240 400

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
41,0	4	354	205	240 410
42,0	4	354	205	240 420
43,0	4	359	210	240 430
44,0	4	359	210	240 440
45,0	4	359	210	240 450
46,0	4	364	215	240 460
47,0	4	364	215	240 470
48,0	4	369	220	240 480
49,0	4	369	220	240 490
50,0	4	369	220	240 500

Andere Abmessungen und Legierungen

auf Anfrage/Addtl. dimensions and other alloys
upon request

Präziser Hochleistungsbohrer

- Hochleistungs-Schnellstahl 5% Kobalt
- Hohe Zerspanungsleistung
- Lange Standzeit
- Gute Spanabfuhr
- Hohe Warmhärtebeständigkeit
- Rechtsschneidend
- Für Stahl über 800 N/mm² legiert und unlegiert, V2 A und V4 A Stahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl, Stahl hochlegiert, Vergütungs- und Einsatzstahl, Wälzlagerstahl

Precise high-performance
twist drill bit

- High speed steel 5 % cobalt
- Right hand cutting
- Long tool life
- Good chip removal
- High heat resistance
- Designed to drill: stainless and acid resistant steel, case hardening steel, titanium

Spiralbohrer mit Morsekegel

HSS twist drill bit DIN 345 Typ N precision-ground,
with morse taper shank



HSS-G DIN 345 Typ N

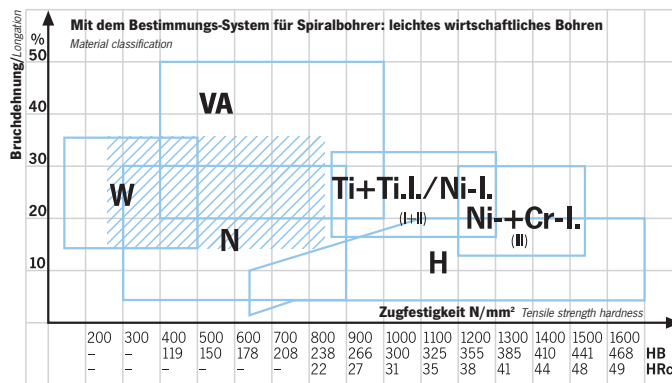
– präzisionsgeschliffen –

22000



Art.-Gruppe 71
article group 71

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Ausgespitzte Querschnitte/ Pointed chisel edges
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form A
Kerndicke/Web thickness	Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/ Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 1414



Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
10,0	1	168	87	220 100
10,5	1	168	87	220 105
11,0	1	175	94	220 110
11,5	1	175	94	220 115
12,0	1	182	101	220 120
12,5	1	182	101	220 125
13,0	1	182	101	220 130
13,5	1	189	108	220 135
14,0	1	189	108	220 140
14,5	2	212	114	220 145
15,0	2	212	114	220 150
15,5	2	218	120	220 155
16,0	2	218	120	220 160
16,5	2	223	125	220 165
17,0	2	223	125	220 170
17,5	2	228	130	220 175
18,0	2	228	130	220 180
18,5	2	233	135	220 185
19,0	2	233	135	220 190
19,5	2	238	140	220 195
20,0	2	238	140	220 200
20,5	2	243	145	220 205
21,0	2	243	145	220 210
21,5	2	248	150	220 215
22,0	2	248	150	220 220
22,5	2	253	155	220 225
23,0	2	253	155	220 230
23,5	3	276	155	220 235
24,0	3	281	160	220 240
24,5	3	281	160	220 245
25,0	3	281	160	220 250
25,5	3	286	165	220 255
26,0	3	286	165	220 260
26,5	3	286	165	220 265
27,0	3	291	170	220 270
27,5	3	291	170	220 275
28,0	3	291	170	220 280
28,5	3	296	175	220 285

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
29,0	3	296	175	220 290
29,5	3	296	175	220 295
30,0	3	296	175	220 300
30,5	3	301	180	220 305
31,0	3	301	180	220 310
31,5	3	301	180	220 315
32,0	4	334	185	220 320
32,5	4	334	185	220 325
33,0	4	334	185	220 330
33,5	4	334	185	220 335
34,0	4	339	190	220 340
34,5	4	339	190	220 345
35,0	4	339	190	220 350
35,5	4	339	190	220 355
36,0	4	344	195	220 360
36,5	4	344	195	220 365
37,0	4	344	195	220 370
37,5	4	344	195	220 375
38,0	4	349	200	220 380
38,5	4	349	200	220 385
39,0	4	349	200	220 390
39,5	4	349	200	220 395
40,0	4	349	200	220 400
40,5	4	354	205	220 405
41,0	4	354	205	220 410
41,5	4	354	205	220 415
42,0	4	354	205	220 420
42,5	4	354	205	220 425
43,0	4	359	210	220 430
43,5	4	359	210	220 435
44,0	4	359	210	220 440
44,5	4	359	210	220 445
45,0	4	359	210	220 450
45,5	4	364	215	220 455
46,0	4	364	215	220 460
46,5	4	364	215	220 465
47,0	4	364	215	220 470
47,5	4	364	215	220 475

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
48,0	4	369	220	220 480
48,5	4	369	220	220 485
49,0	4	369	220	220 490
49,5	4	369	220	220 495
50,0	4	369	220	220 500
55,0	5	417	230	220 550
60,0	5	422	235	220 600

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, Sinterisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Aluminium kurzspanend

High performance drill bit

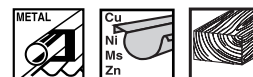
- High resistance against breaking forces
- Good chip removal
- Designed to drill: operations in all common material, for steel up to 900 N/mm² and steel alloys, cast iron, tempered cast iron, sintered iron, graphite, bronze, brass iron

Spiralbohrer mit Morsekegel

HSS twist drill bit DIN 345,

with morse taper shank

20000



Art-Gruppe 09
article group 09

Toleranz/Tolerance h8
Material HSS
Spitzenanschliff/Point grinding Kegelmantel/Tapered finish
Spitzenwinkel/Point angle 118°
Kerndicke/Web thickness Normal/Standard
Kernanstieg/Web taper Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/Helix angle Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/Constructional features acc. to DIN 1414



Einzel-SB/Packaging cardboard box

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
6,0	1	138	57	20 600
6,5	1	144	63	20 650
7,0	1	150	69	20 700
7,5	1	150	69	20 750
8,0	1	156	75	20 800
8,5	1	156	75	20 850
9,0	1	162	81	20 900
9,5	1	162	81	20 950
10,0	1	168	87	21 000
10,5	1	168	87	21 050
11,0	1	175	94	21 100
11,5	1	175	94	21 150
12,0	1	182	101	21 200
12,5	1	182	101	21 250
13,0	1	182	101	21 300
13,5	1	189	108	21 350
14,0	1	189	108	21 400
14,5	2	212	114	21 450
15,0	2	212	114	21 500
15,5	2	218	120	21 550
16,0	2	218	120	21 600
16,5	2	223	125	21 650
17,0	2	223	125	21 700
17,5	2	228	130	21 750
18,0	2	228	130	21 800
18,5	2	233	135	21 850
19,0	2	233	135	21 900
19,5	2	238	140	21 950
20,0	2	238	140	22 000
20,5	2	243	145	22 050
21,0	2	243	145	22 100
21,5	2	248	150	22 150
22,0	2	248	150	22 200
22,5	2	253	155	22 250
23,0	2	253	155	22 300
23,5	3	276	155	22 350
24,0	3	281	160	22 400
24,5	3	281	160	22 450
25,0	3	281	160	22 500
25,5	3	286	165	22 550
26,0	3	286	165	22 600
26,5	3	286	165	22 650

Einzel-SB/Packaging cardboard box

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
27,0	3	291	170	22 700
27,5	3	291	170	22 750
28,0	3	291	170	22 800
28,5	3	296	175	22 850
29,0	3	296	175	22 900
29,5	3	296	175	22 950
30,0	3	296	175	23 000
30,5	3	301	180	23 050
31,0	3	301	180	23 100
31,5	3	301	180	23 150
32,0	4	334	185	23 200
32,5	4	334	185	23 250
33,0	4	334	185	23 300
33,5	4	334	185	23 350
34,0	4	339	190	23 400
34,5	4	339	190	23 450
35,0	4	339	190	23 500
35,5	4	339	190	23 550
36,0	4	344	195	23 600
36,5	4	344	195	23 650
37,0	4	344	195	23 700
37,5	4	344	195	23 750
38,0	4	349	200	23 800
38,5	4	349	200	23 850
39,0	4	349	200	23 900
39,5	4	349	200	23 950
40,0	4	349	200	24 000
40,5	4	354	205	24 050
41,0	4	354	205	24 100
41,5	4	354	205	24 150
42,0	4	354	205	24 200
42,5	4	354	205	24 250
43,0	4	359	210	24 300
43,5	4	359	210	24 350
44,0	4	359	210	24 400
44,5	4	359	210	24 450
45,0	4	359	210	24 500
45,5	4	364	215	24 550
46,0	4	364	215	24 600
46,5	4	364	215	24 650
47,0	4	364	215	24 700
47,5	4	364	215	24 750

Einzel-SB/Packaging cardboard box

Ø mm	MK	L	L2	Best-Nr. order no.
48,0	4	369	220	24 800
48,5	4	369	220	24 850
49,0	4	369	220	24 900
49,5	4	369	220	24 950
50,0	4	369	220	25 000
55,0	5	417	230	25 500
60,0	5	422	235	25 600

Andere Abmessungen und Legierungen
auf Anfrage/Addtl. dimensions and other alloys
upon request

Leistungstarker Standardbohrer

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

High-performance standard
twist drill bit

- Long tool life
- Precision drilling of larger bore diameters
- Long tool life
- Good chip removal
- Designed to drill: steel, alloyed steel and unalloyed steel, grey cast iron, graphite, bronze

SORTIMENTE/SETS
auf Seite 223 / on page 223

Hohlprofilbohrer mit Zylinderschaft, geschliffen

HSS hollow section twist drill bit, works standard,
with straight shank, right hand, type N, ground

HSS-G Werksnorm Typ N

48000



Art.-Gruppe 05
article group 05

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS
Spitzenanschliff/Point grinding	Kreuzanschliff/Split point
Spitzenwinkel/Point angle	118°
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form C
Kerndicke/Web thickness	Verstärkt
Kernanstieg/Web taper	Normal/Standard
Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)/Helix angle	Normal/Standard
Nutenform/Shape of flute	Normal/Standard
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/Constructional features acc. to	DIN 1414

Der Profi für Hohlprofile

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

Professional twist drill bit for hollow section

- Profile ground quality, cross ground finish, extremely long version
- With split point, extremely long version
- Designed to drill: planking, window-construction

Quadro Pack: Je 10 Stück

X-Pack: With 10 pcs.

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	100	30	4 830 100
4,9	100	30	4 849 100
4,9	150	30	4 849 150
5,0	70	30	4 850 070
5,0	100	30	4 850 100
5,0	150	30	4 850 150
5,0	210	30	4 850 210
5,1	70	30	4 851 070
5,1	100	30	4 851 100
5,1	150	30	4 851 150
5,1	210	30	4 851 210

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,3	70	30	4 853 070
5,3	100	30	4 853 100
5,3	150	30	4 853 150
5,3	210	30	4 853 210
5,5	70	30	4 855 070
5,5	100	30	4 855 100
5,5	150	30	4 855 150
5,5	210	30	4 855 210

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,7	70	30	4 857 070
5,7	100	30	4 857 100
5,7	120	30	4 857 120
5,7	150	30	4 857 150
5,7	180	30	4 857 180
5,7	210	30	4 857 210
5,8	70	30	4 858 070
5,8	100	30	4 858 100
5,8	120	30	4 858 120
5,8	150	30	4 858 150
5,8	180	30	4 858 180
5,8	210	30	4 858 210

Reduzierhülse DIN 2185

Adaptor sleeves DIN 2185

27000



Art.-Gruppe 27
article group 27

Einzeln/Single

AK	IK	Best-Nr. order no.
2	1	27 021
3	1	27 031
3	2	27 032
4	1	27 041
4	2	27 042
4	3	27 043
5	3	27 053
5	4	27 054

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

- For tools with morse taper shank
- Fully hardened
- To compensate for different morse taper shank of tool and machine

Doppelendbohrer

HSS-Co, works standard, double-sided body drill bit, ground

HSS-Co 5%

45100



Art-Gruppe 08
article group 08

Toleranz/Tolerance

Material

Spitzenwinkel/Point angle

Ausspitzung/Web thinning

h8

HSS-Co

135°

DIN 1412, Form C, Kreuzanschliff/
Split point

Der Bohrer mit doppeltem Nutzen

- Kurze Spiralen
- Doppelseitig verwendbar
- Doppelte Wirtschaftlichkeit
- Maximale Bruchsicherheit
- Rechtsschneidend
- Kreuzanschliff = selbstziehend
- Hauptsächlich für Handbohrmaschinen
- Für Bleche, Profile und Hohlplattenlöcher;
auch geeignet für sehr harte Stähle (V2A)

Drill bit with additional benefit

- Straight shank, profile ground quality, double-sided useable
- With split point, economically advantageous, high resistance
- Designed to drill: specially developed for use in hand drilling machines, for drilling thin sheet metal (car bodies), also V2A steel



Quadro Pack: Je 10 Stück

X-Pack: With 10 pcs.

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	46	11	451300
3,1	49	11	451310
3,2	49	11	451320
3,25	49	11	451325
3,3	49	11	451330
3,5	52	14	451350

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
4,0	55	14	451400
4,1	55	14	451410
4,2	55	14	451420
4,5	58	17	451450
4,8	62	17	451480
4,9	62	17	451490

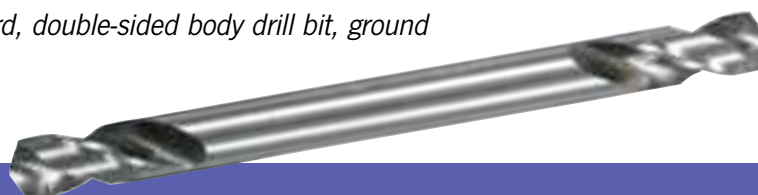
Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	62	17	451500
5,1	62	17	451510
5,2	62	17	451520
5,5	66	20	451550
6,0	66	20	451600

Doppelendbohrer, geschliffen

HSS, works standard, double-sided body drill bit, ground

45000



Art-Gruppe 08
article group 08

Quadro Pack: Je 10 Stück

X-Pack: With 10 pcs.

► **Produktvorteile wie Artikel 45100; ausgenommen im Materialbereich: V2A-Stähle**

More information see Art.-No. 45100; except V2A-steel materials

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3,0	46	11	45 300
3,1	49	11	45 310
3,2	49	11	45 320
3,25	49	11	45 325
3,3	49	11	45 330
3,5	52	14	45 350

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
4,0	55	14	45 400
4,1	55	14	45 410
4,2	55	14	45 420
4,5	58	17	45 450
4,8	62	17	45 480
4,9	62	17	45 490

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
5,0	62	17	45 500
5,1	62	17	45 510
5,2	62	17	45 520
5,5	66	20	45 550
6,0	66	20	45 600

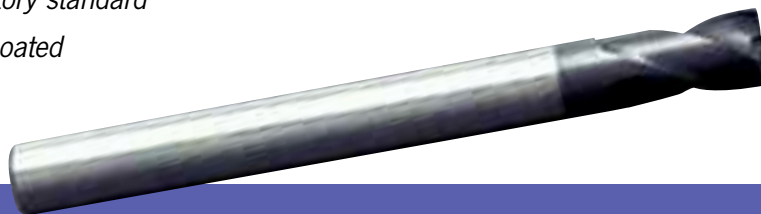
Schweißpunktbohrer, VHM, Typ N, TIALN

Vollhartmetall

Welding point drill acc. to factory standard

Tool-type N, Carbide, TIALN coated

70830



Art.-Gruppe 11
article group 11

Material	VHM /Carbide
Spitzenanschliff/Point grinding	Sonder - Zentrierspitzenanschliff/ Special center point
Spitzenwinkel/Point angle	120/180°
Ausspitzung/Web thinning	Spezial/Special
Seitenspanwinkel/Helix angle	30°
Kerndicke/Web thickness	2,3 mm
Nutenform/Shape of flute	normal/Standard
Dmr-Toleranz/Tolerance of dia	h7
Schafttoleranz/Tolerance of shank	h6

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
8,0	80	14	70 830

Spiralbohrer zum Ausbohren von Schweißpunkten, in extrem harten Blechen

- Besonders geeignet für hochfeste Bleche bis 1600 N/mm²
- Eine optimierte Restquerschneide sichert gutes anbohren und geringen Anpreßdruck
- Empfohlene Drehzahl ca. 1200 Umin⁻¹

Special drill designed to drill spot welding points, in high tensile sheets

- Applicable especially for drilling high tensile sheets till 1600 N/mm²
- A special optimized web thinning provides very good positioning and reduced feed force
- Recommended rotational speed ca. 1200 rpm

Schweißpunktbohrer

HSS-Co weld spot drill bit

70600

70800

71000



HSS-Co 5%

Toleranz/Tolerance	h8
Material	HSS-Co
Spitzenanschliff/Point grinding	Spezialanschliff mit Zentrums- spitze Form E/Special center point
Ausspitzung/Web thinning	DIN 1412, Form C

Lose in Tüten, je 10 Stück

Bulk in pouches, with 10 pcs. each

Lose in Tüten/Bulk in pouches

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
6,0	66	70 600
8,0	79	70 800
10,0	89	71 000

Standardbohrer zum Ausfräsen von Schweißpunkten

- Ratterfreies Arbeiten
- Kein Abgleiten vom Schweißpunkt
- Kein nachträgliches Abschleifen des Schweißpunktes
- Kobaltlegierung
- Zylindrisch
- Für sauberes, gratfreies Ausfräsen von Schweißpunkten

Drill bit for reborring of weld spots

- Chatter-free operation
- No sliding of welding point
- No subsequent sanding of welding point
- Cobalt alloy, cylindric
- Designed to drill: reborring of weld spots, burr free and clean

Zentrierbohrer

HSS – Center drill bit DIN 333, form A 60°

HSS DIN 333, Form A 60°

39000



Art.-Gruppe 10
article group 10

Toleranz/Tolerance

Material

Spitzenanschliff/Point grinding

Spitzenwinkel/Point angle

Ausspitzung/Web thinning

Schaft h9/Shank h9

HSS

Kegelmantel/Tapered finish

118°

DIN 1412 Spezial

Leistungstarker Standardbohrer zum Herstellen von Zentrierbohrungen

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

Quadro Pack: Je 10 Stück

X-Pack: With 10 pcs.

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
1,0	31,5	3,15	39 100
1,6	35,5	4	39 160
2,0	40	5	39 200
2,5	45	6,3	39 250
3,15	50	8	39 315
4,0	56	10	39 400
5,0	63	12,5	39 500
6,3	71	16	39 630

High-performance centring drill bit

- Ground from solid material, HSS
- spiral flute
- Designed to drill: for 60° centring bores according to DIN 332, page 1, form A

Spotle drill

Spotle drill HSS-Co

HSS-Co 5%

70840

70844 Vario



Art.-Gruppe 11
article group 11

Toleranz/Tolerance

Material

Spitzenanschliff/Point grinding

h8

HSS-Co

Spezialanschliff mit Zentrums-
spitze/Special centring point

DIN 1412, Form E

- Ratterfreies Arbeiten
- Kein Abgleiten vom Schweißpunkt
- Kein nachträgliches Abschleifen des Schweißpunktes
- Kobaltlegierung
- Spezial Schaftanfasung zur Verwendung in Pneumatik Maschinen
- Für sauberes, gratfreies Ausfräsen von Schweißpunkten

Lose in Tüten, je 10 Stück

Bulk in pouches, with 10 pcs. each

Lose in Tüten/Bulk in pouches

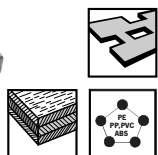
Ø mm	L	Best-Nr. order no.
8,0	40	70 840
8,0	44	70 844
		Vario

- Chatter-free operation
- No sliding of welding point
- No subsequent sanding of welding point
- Cobalt alloy
- Fits in pneumatic machines because of flat-shank
- Designed to drill: reborring of weld spots, burr free and clean

Universal Fräsbohrer mit Zylinderschaft HSS-G

Milling drill bit with straight shank, ground

70001



Art.-Gruppe 11
article group 11

Material HSS
Spitzenwinkel/Point angle 118°

- Bohren und Fräsen mit einem Werkzeug – in Blech und dünnwandigem Material
- Universell einsetzbar im Karosserie- und Schalttafelbau sowie in der Holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie
- Kurzer Spiralbohrerteil
- Dahinter Frässhneiden mit Spanbrechern bis zum Einspannschaft
- Für Blech, Holz, Kunststoff. Für dünnwandiges Material, für Montagearbeiten – trotz kleinem Durchmesser können größere Löcher gebohrt werden

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

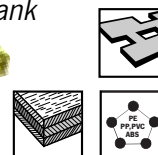
Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
6,0	90	70 001

Universal Fräsbohrer mit Zylinderschaft HSS-TiN

TiN coated milling drill bit, with straight shank

70005



Art.-Gruppe 11
article group 11

Material HSS-TiN
Spitzenwinkel/Point angle 118°

Hohe Standzeit durch TiN Beschichtung

Long life because of titanium nitride coating

- Drilling and milling in sheet metal and thin walled materials
- All-purpose tool, especially for an automotive- and control board construction, as well as wood and plastic fabricating industrie
- Extra short flute length
- Cutting sprockets with chipbreaker up to the shank
- In face of small diameters, milling any type of contour
- Designed to drill: sheet metal, wood, plastic

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

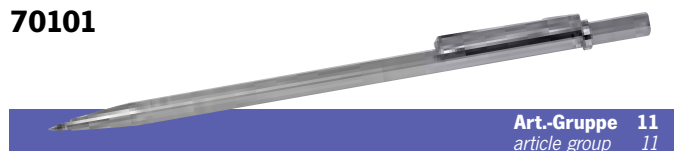
Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
6,0	90	70 005

Hartmetall Reißnadel

Steel scriber with carbide cutting point

70101



Art.-Gruppe 11
article group 11

Lose/Single

L	Best-Nr. order no.
150	70 101

Hartmetall Reißnadel

Schweißpunktfräser

Weld spot miller

70002 70003 70004



Art.-Gruppe 11
article group 11

Lose in Tüten/Bulk in pouches

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
10,0	72	70 002
		Komplett/Complete
10,0		70 003
		Fräskrone/Cutter
2,5		70 004
		Zentrierstift/Centring pin

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

- Adjustable milling depth, exchangeable cutter head
- No rip out
- No sheet metal deformation
- Designed to drill: clean, burr-free reboring

Werkstatt Reißnadel

Steel scriber

70102



Art.-Gruppe 11
article group 11

Lose/Single

L	Best-Nr. order no.
220	70 102

Werkstatt Reißnadel

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahmeschaft Werkzeuge im Überblick

Precision tools with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank



Stein
Stone



Stahl
Steel



Holz
Wood

1	Artikel/article	18300	Seite/page	41
2	Artikel/article	50300	Seite/page	42
3	Artikel/article	13300	Seite/page	95
4	Artikel/article	35300	Seite/page	118
5	Artikel/article	75300	Seite/page	111
6	Artikel/article	76300	Seite/page	111
7	Artikel/article	33400	Seite/page	147
8	Artikel/article	19900	Seite/page	139
9	Artikel/article	19300	Seite/page	139
10	Artikel/article	19600	Seite/page	141
11	Artikel/article	91900	Seite/page	198
12	Artikel/article	91800	Seite/page	191



Gewinde
Thread

Bleeschälbohrer

Sheet and tube drill bits

75600



HSS-Co 5%



Art.-Gruppe 12
article group 12

Toleranz/Tolerance

Material

Spitzenanschliff/Point grinding

Schaft/Shank

Werksnorm/PROJAHN standard

HSS-Co 5 %

Werksnorm/PROJAHN standard

3-Flächenschaft/Three flats on shank

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe size	Bb	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
1	3 – 14	6	75 601
2	8 – 20	8	75 602
3	16 – 30,5	10	75 603
4	26 – 40	12	75 604
5	36 – 50	13	75 605
6	46 – 60	13	75 606

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe size	Bb	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
L	4 – 30,5	10	75 609
2a	3 – 22,5	8	75 610*
			Antennenbohrer
1a	3 – 7,8	6	75 611*
			Hohlraumborher

* Nur solange Vorrat reicht

* Only stock out selling quantities

Bleeschälbohrer

HSS sheet and tube drill bits

75000



HSS



Art.-Gruppe 12
article group 12

Toleranz/Tolerance

Material

Spitzenanschliff/Point grinding

Schaft/Shank

Werksnorm/PROJAHN standard

HSS

Werksnorm/PROJAHN standard

3-Flächenschaft/Three flats on shank

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe size	Bb	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
1	3 – 14	6	75 001
2	8 – 20	8	75 002
3	16 – 30,5	10	75 003
4	26 – 40	12	75 004
5	36 – 50	13	75 005
6	46 – 60	12	75 006

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe size	Bb	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
L	4 – 30,5	10	75 009
2a	4 – 22,5	8	75 010
			Antenne
1a	2 – 7,8	6	75 011
			Hohlraum
			75 052

Bohrpaste/Cutting paste

- **Scharfe Bohrerspitze: Sofort bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten**
- **Um 20° konisch ansteigende Schneiden mit radial hinterschlifftenem Umfang**
- **Zur Verwendung in Hand- und Standbohrmaschinen**
- **Immer geeignetes Schmiermittel verwenden**
- **Zum Bohren größerer Löcher in dünnes Material sowie zum Aufbohren vorhandener Löcher, für Stahlblech und Edelstahl 0,1 – 2 mm, NE Metalle 0,1 – 5 mm, Nirostablech V2 A 0,1 – 1 mm, Kunststoff bis 10 mm**

- Burr free and vibration free drilling
- 20° defined tapered cutting edges, with radial relief grinding
- No centring required, the drills do not run off centre
- A variety of hole diameters (up to 60mm) can be drilled by using only one tool
- To use in hand drill and box column drill
- Always suitable lubricant required
- Reborring existing holes
- Designed to drill: sheet metal, pipes and profiles of steel, plexiglas, plastic



SORTIMENTE/SETS
auf Seite 224 / on page 224

Blechschräbbohrer

HSS-Co sheet and tube drill bits

HSS-Co 5% 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

75300



Art.-Gruppe 12
article group 12

Toleranz/Tolerance

Material

Spitzenanschliff/Point grinding

Werksnorm/PROJAHN standard

HSS-Co 5 %

Werksnorm/PROJAHN standard

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel in SB/Single packaging DIY

Größe size	Bb	Best-Nr. order no.
3	6 – 20	75 303*
4	16 – 30,5	75 304*

* Nur solange Vorrat reicht

* Only stock out selling quantities

- **Scharfe Bohrerspitze: Sofort bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten**
- **Optimal geeignet in Akkubohrmaschinen, schnelles Wechseln des Werkzeuges – kein Einspannen nötig**
- Burr free and vibration free drilling
- No centring required, the drills do not run off centre
- For use in drills and battery power drills, fast exchanging of the drill bit – no clamping necessary

Stufenbohrer mit Spiralnute

HSS-Co Step drill with spiral flute

HSS-Co 5% 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

76300



Art.-Gruppe 12
article group 12

Toleranz/Tolerance

Material

Spitzenanschliff/Point grinding

Werksnorm/PROJAHN standard

HSS-Co 5 %

Werksnorm/PROJAHN standard

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY

Einzel in SB/Single packaging DIY

Größe size	Bb	Stufen steps	Best-Nr. order no.
1	4 – 12	9	76 301*
2	4 – 20	9	76 302*
4	6 – 30	13	76 304*

* Nur solange Vorrat reicht

* Only stock out selling quantities

- **Mehrstufenbohrer mit Spiralnute, Kantenbrecher und 6-kant Bit Aufnahme**
- **Scharfe Bohrerspitze: Sofort bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten**
- **Sehr gut für die Blechbearbeitung, Edelstahlbleche, Nichteisen-Metalle, Kunststoffe, Plexiglas**
- Multistep drills with spiral flute, edgebreaker deburring zone and hexagonal shank
- No centring required
- Designed to drill: sheet metal, pipes and profiles of steel, plastic, plexiglas

Mehrstufenbohrer mit Spiralnute

Multistep drills with spiral flute

76900



HSS-Co 5%

PRO



Art.-Gruppe 12
article group 12

Toleranz/Tolerance

Material

Oberfläche/Surface

Schaft/Shank

Werksnorm/PROJAHN standard

HSS - M35

Blank/Without discoloration

3-Flächenschaft/Three flats on shank

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe size	Ø der einzelnen Stufen Ø of single steps	Stufenhöhe mm step extent mm	Ø Schaft mm Ø shank mm	Gesamtlänge mm total length mm	Best-Nr. order no.
1	4-5-6-7-8-9-10-11-12	4 - 5	6	80	76 901
2	6-8-10-12-14-16-18-20	4 - 5	9	70	76 902
3	6-8-10-12-14-16-18-20- 22-24-26-28-30	4 - 5	10	100	76 903
4	6-9-12-15-18-21- 24-27-30-33-36	3	12	96	76 904

- **Mehrstufenbohrer mit Spiralnute und 3-Flächenschaft, zum Bohren und Entgraten zylindrischer Löcher**
- **Scharfe Bohrerspitze: Sofort bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten**
- **Durch 2 Spiralnuten:**
 - 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
 - Sehr gut für die Blechbearbeitung, Edelstahlbleche, Nichteisen-Metalle, Kunststoffe, Plexiglas

Mehrstufenbohrer mit Spiralnute

Multistep drills with spiral flute

76800



Art.-Gruppe 12
article group 12

Toleranz/Tolerance

Material

Oberfläche/Surface

Schaft/Shank

Werksnorm/PROJAHN standard

HSS - M2

Blank/Without discoloration

3-Flächenschaft/Three flats on shank

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe size	Ø der einzelnen Stufen Ø of single steps	Stufenhöhe mm step extent mm	Ø Schaft mm Ø shank mm	Gesamtlänge mm total length mm	Best-Nr. order no.
1	4-5-6-7-8-9-10-11-12	4 - 5	6	80	76 801
2	6-8-10-12-14-16-18-20	4 - 5	9	70	76 802
3	6-8-10-12-14-16-18-20- 22-24-26-28-30	4 - 5	10	100	76 803
4	6-9-12-15-18-21- 24-27-30-33-36	3	12	96	76 804

- Multistep drills with spiral flute and three flats on shank, burr-free drilling cylindrical holes
- No centring required
- 2 spiral flutes allows:
 - High running smoothness and superior cutting performance
 - Excellence in chip flow
 - Spiral flute characteristic, effected longer tool life
 - Tapered cutting edges of the next drill step can be used for deburring (simultaneously) or chamfering of the finished bore at the same time
 - Designed to drill: sheet metal, pipes and profiles of steel, plastic, plexiglas



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 225 / on page 225

Stufenbohrer

HSS step drill bit

HSS-Co 5% ECO

76600



Art.-Gruppe **12**
article group 12

Toleranz/Tolerance
Material
Spitzenanschliff/Point grinding

Werksnorm/PROJAHN standard
HSS
Werksnorm/PROJAHN standard

Einzeln in SB Verpackungen
Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe size	Abst.	Bb	GL	Ø Schaft Ø shank	Stufen step	Best-Nr. order no.
1	1	4-12	65	6	4 - 5	76 601
2	2	6-20	75	9	4 - 5	76 602
3	2	6-30	100	10	4 - 5	76 603
4	3 - 6	12,5-37 (PG 7-29)	100	10	3 - 6	766 032

- **Scharfe Bohrerspitze: Sofort bohren ohne Vorbohren, grat- und rattermarkenfreies Arbeiten**
- **Zwei Schneiden**
- **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 verw.**
- **Zum Bohren größerer Löcher in dünnes Material sowie zum Aufbohren vorhandener Löcher**
- **Für Stahlblech und Edelstahl 0,1 – 2 mm, NE Metalle 0,1 – 5 mm, Kunststoff bis 10 mm, Plexiglas**

- No centring required, the drills do not run off centre, burr free and vibration free drilling, two cutting edges
- Change-over step to step 45°
- A variety of hole diameters (up to 30 mm) can be drilled using only one tool
- Tapered cutting edges of the next drill step can be used for deburring (simultaneously) or chamfering of the finished bore at the same time
- Double sided drilling enabled up to 7 mm drilling depth
- To use in hand drill and box column drill
- Always suitable lubricant required
- For drilling larger holes in thin walled materials, also re boring existing holes
- Designed to drill: sheet metal, pipes and profiles of steel, plastic, plexiglas

Stufenbohrer

HSS step drill bit

HSS ECO

76000



Art.-Gruppe **12**
article group 12

Toleranz/Tolerance
Material
Spitzenanschliff/Point grinding

Werksnorm/PROJAHN standard
HSS
Werksnorm/PROJAHN standard

Einzeln in SB Verpackungen
Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe size	Abst.	Bb	GL	Ø Schaft Ø shank	Stufen step	Best-Nr. order no.
1	1	4-12	65	6	4 - 5	76 001
2	2	6-20	75	9	4 - 5	76 002
3	2	6-30	100	10	4 - 5	76 003
4	3-6	12,5-37 (PG 7-29)	100	10	3 - 6	760 032

75 052

Bohrpaste/Cutting paste

Drehzahltable für Stufenbohrer/Rec. rotationspeed

Ø mm	Stahl/steel ≤ 700 N/mm ²	VA Stähle/Inox ≤ 1000 N/mm ²	Alu-Legierungen/alu	Kunststoffe/plastic
4 - 12	500 - 800	250 - 400	1000 - 1500	1000 - 1500
14 - 20	300 - 500	150 - 250	600 - 1000	800 - 1500
21 - 30	200 - 300	100 - 150	400 - 600	500 - 800

Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig

HSS-Co countersink 90° with three cutting edges

35900



Art-Gruppe 15
article group 15

Material	HSS-Co 5%
Senkwinkel/Countersink angle	90°
Ø Toleranz/Tolerance	Ø mm = z9 Schaft/Shank = h9
3-Flächenschaft/Three flats on shank	> Ø 11,5 mm
Schneidengeometrie/Edges-geometry	3-Schneiden/3-cutting
Oberfläche/Surface	ATN-beschichtet/ATN-coated
ATN = AlTiN (Aluminium-Titan-Nitrid)	

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Ø Spitze Ø top	Best-Nr. order no.
6,3	45	5	1,5	359 063
8,3	50	6	2,0	359 083
10,4	50	6	2,5	359 104
12,4	56	8	2,8	359 124
16,5	60	10	3,2	359 165
20,5	63	10	3,5	359 205
25,0	67	10	3,8	359 250
31,0	71	12	4,2	359 300

Senkungen für Senkschrauben DIN 74/DIN 75

Countersinks for countersunk head screws

Senker Ø mm countersink Ø mm	Senkungen counterbore
6,3	M 3
8,3	M 4
10,4	M 5
12,4	M 6
16,5	M 8
20,5	M10
25,0	M12
31,0	M16

- Für höhere Ansprüche bezüglich Standzeiten
- Geeignet für alle gängigen Industriematerialien
- Durch die ATN-Beschichtung speziell geeignet für Minimalschmierung oder Trockenbearbeitung
- Das robuste Werkzeug wird in der Maschinen-, Apparate-, Stahlrohr-, Holz-, Sanitär-, Elektro-, Auto- und Flugzeug-industrie eingesetzt.
- Radial und axial hinterschleifen
- Vibrationsfreies Arbeiten
- Mehrbereichs-Geometrie zur Optimierung des Spanbildung, Spanabfuhr und Zentriereigenschaft
- Grat- und wulstfrei senken, auch in Alu-Knetlegierungen
- Ansenken von Gewinden usw.
- Aufbohren von Rohren und Blechen
- Entgraten u. Ansenken in einem Zug, ohne einmal auszufahren
- Für Senkungen nach DIN 74 und DIN 75
- Nachschleifbar
- Für fast alle Materialien bis ca. 1100 N/mm²
- The coating increases the productivity, the tool life and assures an outstanding performance.
- Suitable for almost all industrial materials
- ATN coating, requiring a reduced lubrication; can also be used without coolant.
- The robust tool is used in the engineering, machinery, steel pipes, wood, furniture- and car-industry as well as in the aircraft-engineering
- Radial- and axial relief-grinded
- Chatter free operation
- Multipurpose geometry to optimize the clearance with excellent centring
- Burr free finish, no secondary bulge even in aluminium
- Countersinking of thread holes etc.
- Boring of tubes and sheet metal
- Deburring, countersinking in one stroke without backoff of tool
- For sinkings according to DIN 74 and DIN 75
- Regrindable
- Suitable for almost all materials until circa 1100 N/mm²



Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig

HSS-Co countersink 90° with three cutting edges

35700



Art.-Gruppe 15
article group 15

Material	HSS-Co 5%
Senkwinkel/Countersink angle	90°
Ø Toleranz/Tolerance	Ø mm = z9 Schaft/Shank = h9
3-Flächenschaft/Three flats on shank	> Ø 11,5 mm
Schneidengeometrie/Edges-geometry	3-Schneiden/3-cutting
Oberfläche/Surface	Blank/Bright

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Ø Spitze Ø top	Best-Nr. order no.
6,3	45	5	1,5	357 063
8,3	50	6	2,0	357 083
10,4	50	6	2,5	357 104
12,4	56	8	2,8	357 124
16,5	60	10	3,2	357 165
20,5	63	10	3,5	357 205
25,0	67	10	3,8	357 250
31,0	71	12	4,2	357 300



SORTIMENTE/SETS
auf Seite 225 / on page 225

- Geeignet für alle gängigen Industriematerialien
- Das robuste Werkzeug wird in der Maschinen-, Apparate-, Stahlrohr-, Holz-, Sanitär-, Elektro-, Auto- und Flugzeug-industrie eingesetzt.
- Radial und axial hinterschleifen
- Vibrationsfreies Arbeiten
- Mehrbereichs-Geometrie zur Optimierung des Spanbildung, Spanabfuhr und Zentriereigenschaft
- Grat- und wulstfrei senken, auch in Alu-Knetlegierungen
- Ansenken von Gewinden usw.
- Aufbohren von Rohren und Blechen
- Entgraten u. Ansenken in einem Zug, ohne einmal auszufahren
- Für Senkungen nach DIN 74 und DIN 75
- Nachschleifbar
- Für fast alle Materialien bis ca. 1100 N/mm²

- The robust tool is used in the engineering-, machinery-, steelpipes-, wood-, furniture- and car-industry as well as in the aircraft-engineering
- Radial- and axial relief-grinded
- Chatter free operation
- Multipurpose geometry to optimize the clearance with excellent centring
- Burr free finish, no secondary bulge even in aluminium
- Countersinking of thread holes etc.
- Boring of tubes and sheet metal
- Deburring, countersinking in one stroke without backoff of tool
- For sinkings according to DIN 74 and DIN 75
- Regrindable
- Suitable for almost all materials until circa 1100 N/mm²

Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig

HSS-Co countersink 90° with three cutting edges

35800



DIN 335 C HSS-Co 5% lang

PRO



Art.-Gruppe 15
article group 15

Schaftlänge 150 mm
Lengths of shank 150 mm



Einzeln in SB Verpackungen
Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Ø Spitze Ø top	Best-Nr. order no.
6,3	156	5	1,5	358 063
8,3	157	6	2,0	358 083
10,4	158	6	2,5	358 104
12,4	160	8	2,8	358 124
16,5	162	10	3,2	358 165
20,5	166	10	3,5	358 205
25,0	170	10	3,8	358 250
31,0	173	12	4,2	358 300

Kegelsenker 90° dreischneidig

HSS countersink DIN 335 C with three cutting edges

HSS-Co 5% DIN 335 C ECO

35600



Art.-Gruppe 15
article group 15

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
6,3	45	5	356 063
8,0*	45	6	356 080
8,3	45	6	356 083
10,0*	45	6	356 100
10,4	46	6	356 104
12,0*	56	8	356 120
12,4	56	8	356 124

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
16,0*	50	10	356 160
16,5	60	10	356 165
20,0*	50	10	356 200
20,5	63	10	356 205
25,0	50	10	356 250
28,0	50	12	356 280
30,0*	71	12	356 300

- 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
- *Werksnorm
- Für fast alle Werkstoffe

- Three cutting edges good for centring, universal deburring and countersinking in a single operation
- Easy and vibration-free drilling
- Precise centricity
- Ensure good cooling for long service live
- Deburring and counter sinking tool
- *works standard
- Designed to drill: Steel, sheet metal, plastic

Kegelsenker 90° dreischneidig

HSS countersink DIN 335 C with three cutting edges

35000



Art.-Gruppe 15
article group 15

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
6,3	45	5	35 063
8,0*	45	6	35 080
8,3	45	6	35 083
10,0*	45	6	35 100
10,4	46	8	35 104
12,0*	56	8	35 120
12,4	56	8	35 124
16,0*	50	10	35 160
16,5	60	10	35 165
20,0*	50	10	35 200
20,5	63	10	35 205

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
25,0*	50	10	35 250
28,0	50	12	35 280
30,0*	71	12	35 300

- 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
- *Werksnorm
- Für fast alle Werkstoffe

- Three cutting edges centers the countersink exactly in the center hole and produces a uniformly round cut with a smooth surface
- Easy and vibration-free drilling
- Precise centricity
- Deburring and counter sinking tool
- Ensure good cooling for long service live
- *works standard
- Designed to drill: Steel, sheet metal, plastic



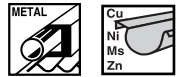
SORTIMENTE / SETS
auf Seite 224 / on page 224

Handentgrater 90° HSS

HSS hand de-edger 90°

HSS

37000



Art.-Gruppe 15
article group 15

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
12,0	120	37 120
16,0	130	37 160
20,0	140	37 200

- Drei Schneiden zentrieren den Senker exakt in der Bohrungsmitte und erzeugen eine gleichmäßig runde Senkung mit glatter Oberfläche
- Ansenken, versenken und entgraten in einem Arbeitsgang
- Für fast alle Werkstoffe

- Three cutting edges good for centring, universal deburring and countersinking in a single operation
- Precise centricity
- Deburring and counter sinking tool
- Designed to drill: Steel, sheet metal, plastic

Entgratsenker mit Querloch 90° mit Zylinderschaft

HSS countersink 90° with transverse hole

36600



Art.-Gruppe 15
article group 15

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Größe	Bb	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
1	2 – 5	6	36 601
2	5 – 10	8	36 602
3	10 – 15	10	36 603
4	15 – 20	12	36 604
5	20 – 25	15	36 605*
6	25 – 30	15	36 606*

* Nur solange Vorrat reicht
* Only stock out selling quantities

- 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

- Easy countersinking because of unique cutting geometry
- Optimal chip removal, thanks to transverse hole
- Constant run of the tapered finish
- Designed to drill: particularly suitable for deburring, vibration free drilling



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 224 / on page 224

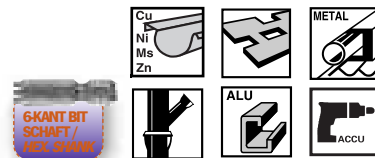
Kegelsenker Bits 90° dreischneidig,

Countersink bits 90° with three cutting edges,

6,35 mm (1/4") hexagonal shank

HSS-G 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

35300



Art.-Gruppe 15
article group 15

Material HSS - M2

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	6-kant Schaft hexagonal shank	Senkungen counterbore	Best-Nr. order no.
6,3	31	1/4"	M3	353 063
8,3	32	1/4"	M4	353 083
10,4	34	1/4"	M5	353 104
12,4	36	1/4"	M6	353 124
16,5	40	1/4"	M8	353 165
20,5	43	1/4"	M10	353 205

- Optimal geeignet zum Entgraten und Ansenken
- Die Bitaufnahme ermöglicht einen schnellen Wechsel des Werkzeugs
- Zur Verwendung in Handbohrmaschinen und Akku-Bohrmaschinen
- Für fast alle Werkstoffe z. B. Stahl, Stahlbleche, Plastik, usw.

- Especially suited to deburring and countersinking
- Quick tool change
- For use in drills and battery powered drills
- Designed to drill: Steel, sheet metal, plastic



Flachsenker für Durchgangsloch

Counterbore for through hole, fine

36700



Art.-Gruppe 15
article group 15

Material

Schneiden/Edges

Senkwinkel/Countersink angle

Führungszapfen/Guide pin

Oberfläche/Surface

Senkungen nach DIN 74 Blatt 2/

Counterbore as per DIN 74 page 2

HSS-Co 5%

Spiralgenutet/Spiral flute

180°

Fest/Fix

Blank/Bright

Form: H - J - K

- Der Zapfen-Durchmesser ist dem jeweiligen Verwendungszweck angepasst
- f - für Durchgangsloch Gütegrad fein nach DIN ISO 373
- Zum Versenken von Innen-6-kant-Schrauben DIN 912, 6912, 7984 und Zylinderschrauben mit Schlitz ISO 1207 (DIN 84)
- The pin-Ø is adapted to the respective application
- f - for through-holes, degree fine, as per DIN ISO 373
- To restrain inside hex head screws DIN 912, 6912, 7984 and cylindrical screws with slot ISO 1207 (DIN 84)

Einzeln-SB/Single packaging DIY

f. Gewinde	Ø Kopf Ø head	Ø Zapfen Ø pin	Ø Schaft Ø shank	L	Best-Nr. order no.
M3	6,0	3,2	5,0	71	36 703
M4	8,0	4,3	5,0	71	36 704
M5	10,0	5,3	8,0	80	36 705
M6	11,0	6,4	8,0	80	36 706
M8	15,0	8,4	12,5	100	36 708
M10	18,0	10,5	12,5	100	36 710
M12	20,0	13,0	12,5	100	36 712

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Flachsenker für Durchgangsloch

Counterbore for through hole, medium

HSS-Co 5% DIN 373 mittel

36800



Art.-Gruppe 15
article group 15

Material HSS-Co 5%
Schneiden/Edges spiralgenutet/Spiral flute
Senkwinkel/Countersink angle 180°
Führungszapfen/Guide pin Fest/Fix
Oberfläche/Surface Blank/Bright
Senkungen nach DIN 74 Blatt 2/
Counterbore as per DIN 74 page 2 Form: H – J – K

- Der Zapfen-Druchmesser ist dem jeweiligen Verwendungszweck angepasst
- m- für Durchgangsloch Gütegrad mittel nach DIN ISO 373
- Zum Versenken von Innen-6-kant-Schrauben DIN 912, 6912, 7984 und Zylinderschrauben mit Schlitz ISO 1207 (DIN 84)
- The pin-Ø is adapted to the respective application
- m - for through-holes, degree medium, as per DIN ISO 373
- To restrain inside hex head screws DIN 912, 6912, 7984 and cylindrical screws with slot ISO 1207 (DIN 84)

Einzel-SB/Single packaging DIY

f. Gewinde	Ø Kopf Ø head	Ø Zapfen Ø pin	Ø Schaft Ø shank	L	Best-Nr. order no.
M3	6,0	3,4	5,0	71	36 803
M4	8,0	4,5	5,0	71	36 804
M5	10,0	5,5	8,0	80	36 805
M6	11,0	6,6	8,0	80	36 806
M8	15,0	9,0	12,5	100	36 808
M10	18,0	11,0	12,5	100	36 810
M12	20,0	13,5	12,5	100	36 812

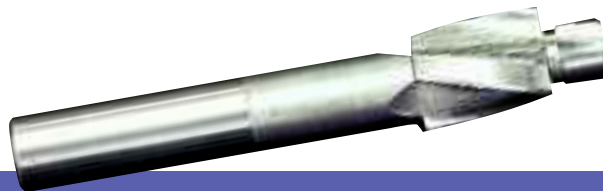
Einzel in SB Verpackungen
Single packaging in DIY-packaging

Flachsenker für Kernloch

Counterbore for core hole

HSS-Co 5% DIN 373 Kernloch

36900



Art.-Gruppe 15
article group 15

Material HSS-Co 5%
Schneiden/Edges Spiralgenutet/Spiral flute
Senkwinkel/Countersink angle 180°
Führungszapfen/Guide pin Fest/Fix
Oberfläche/Surface Blank/Bright
Senkungen nach DIN 74 Blatt 2/
Counterbore as per DIN 74 page 2 Form: H – J – K

- Der Führungszapfen des Senkers passt nur in Gewindekernlöcher
- Das Gewinde wird nach dem Senken geschnitten
- Zum Versenken von Innen-6-kant-Schrauben DIN 912, 6912, 7984 und Zylinderschrauben mit Schlitz ISO 1207 (DIN 84)
- The pin of the counterbore fits only tap drill sizes
- The threadhole is cut after the sinking operation
- To restrain inside hex head screws DIN 912, 6912, 7984 and cylindrical screws with slot ISO 1207 (DIN 84)

Einzel-SB/Single packaging DIY

f. Gewinde	Ø Kopf Ø head	Ø Zapfen Ø pin	Ø Schaft Ø shank	L	Best-Nr. order no.
M3	6,0	2,5	5,0	71	36 903
M4	8,0	3,3	5,0	71	36 904
M5	10,0	4,2	8,0	80	36 905
M6	11,0	5,0	8,0	80	36 906
M8	15,0	6,8	12,5	100	36 908
M10	18,0	8,5	12,5	100	36 910
M12	20,0	10,2	12,5	100	36 912

Einzel in SB Verpackungen
Single packaging in DIY-packaging

Hartmetall-Fräser / Carbide burrs

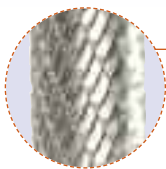
PROJAHN Hartmetall-Fräser sind bestens geeignet für universelle Anwendungen an diversen metallischen Werkstücken.

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



PROJAHN carbide burrs are designed for universal applications on a wide variety of materials.

Enhanced geometry and design, resulting in optimum performance, make PROJAHN carbide burrs ideally suited for deburring and chamfering of surfaces.



1 Kreuzverzahnung / Double cut

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

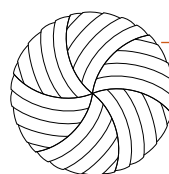
For universal applications, improved handling and smaller swarfs. Low vibration. For unhardened and hardened steel, brass, copper, cast iron.



2 Schnellverzahnung / Fast mill

für eine rasche Abfuhr der Späne bei langspanenden Werkstoffen wie Kunststoff, Plastik und Aluminium.

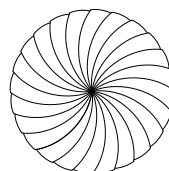
Fast mill cut for rapid stock removal of softer non-ferrous materials, plastics and aluminium.



»Skip Flute« Spezialanschliff

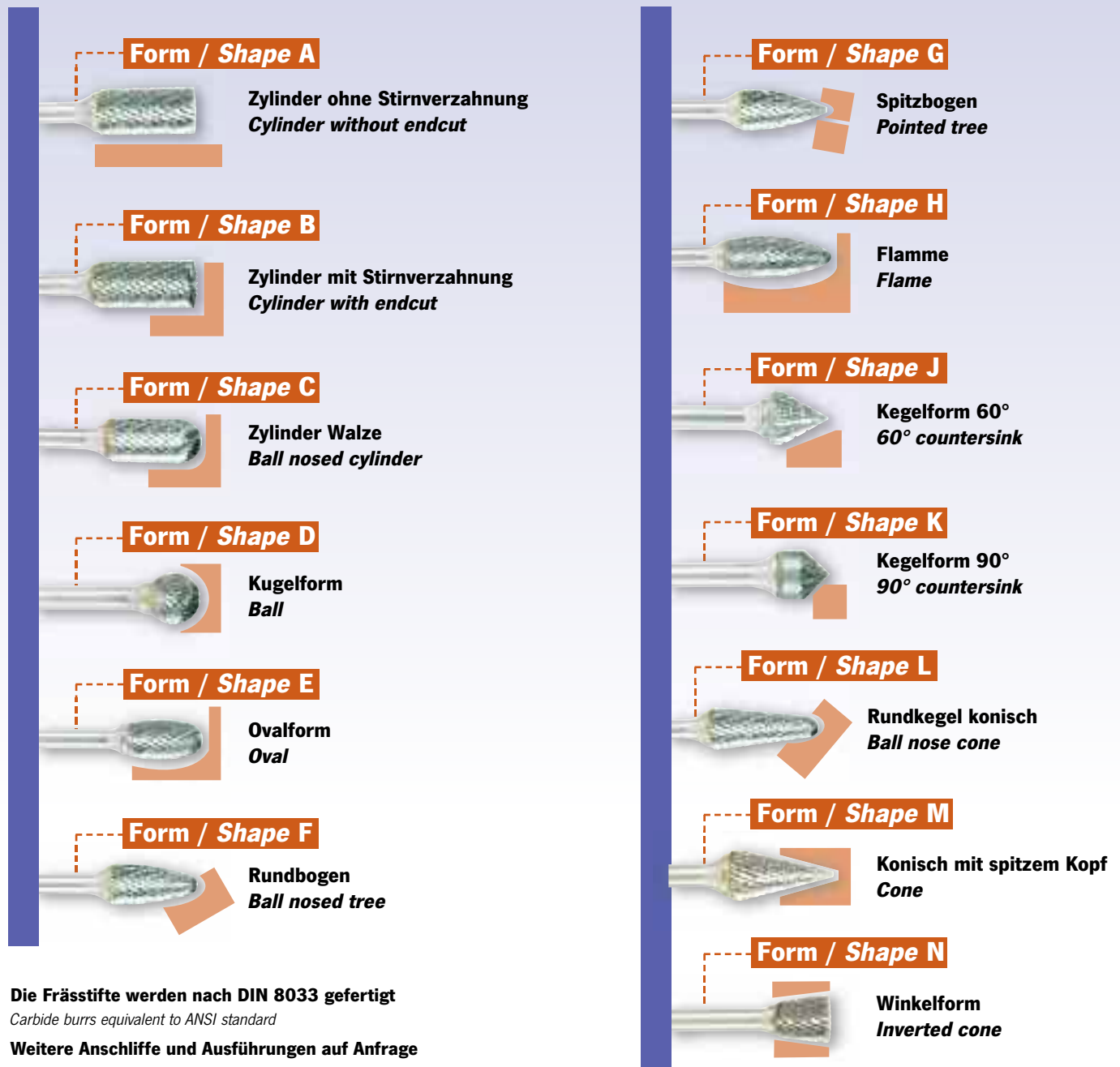
die Rundstirnfrässtifte werden mit »Skip Flute« hergestellt, womit eine verbesserte Schneidwirkung an der Fräserstirnseite erzielt wird.

All PROJAHN radius and cutting burrs are produced with a »skip-flute« design, giving improved cutting action at the tool end.



Einfach Ausführung, Zähne verlaufen zur Mitte.
Simple design, teeth extend to the center.

Hartmetall-Fräser / Carbide burrs



Die Frässtifte werden nach DIN 8033 gefertigt

Carbide burrs equivalent to ANSI standard

Weitere Anschliffe und Ausführungen auf Anfrage

More cut and shape designs on request

Empfohlene Drehzahlen / Recommended operating speeds

Alle Drehzahl-Angaben der Tabelle x 1.000 = U/min. / All speeds in the table below quoted x 1.000 rpm

Anwendung in application in		Aluminium, Plastik Aluminium, plastic		Messing, Kupfer, Gusseisen, Bronze brass, copper, cast iron, bronze		ungehärteter Stahl unhardened steel		gehärtet. u. rostfr. Stahl, leg. Mat. hardened, a. stainless steel, nimonic alloys	
Kopf-Ø in mm Burr head-Ø mm	Max. Höchstgeschw. max. operating speeds	Drehz.-Bereich speed range	Empf. Start-Drehz. recomm. start point	Drehz.-Bereich speed range	Empf. Start-Drehz. recomm. start point	Drehz.-Bereich speed range	Empf. Start-Drehz. recomm. start point	Drehz.-Bereich speed range	Empf. Start-Drehz. recomm. start point
3 mm (1/8")	100	60 – 80	65	45 – 80	65	60 – 80	80	60 – 80	80
6 mm (1/4")	65	15 – 60	40	22 – 60	45	45 – 60	50	30 – 45	40
10 mm (3/8")	55	10 – 50	25	15 – 40	30	30 – 40	30	19 – 30	25
12 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

Die empfohlenen Drehzahlen basieren auf Standard-Schaftlängen von 45 mm (1 3/4") max. Überstand 10 mm (3/8"). Die maximal empfohlene Drehzahl für längere Schäfte beträgt 15.000 U/min.
Recommended speeds are based on standard shank length of 45 mm (1 3/4") max overhang of 10 mm (3/8"). Maximum recommended operating speeds for extended length shanks is 15.000 U/min.

Form A – Zylinder ohne Stirnverzahnung

Shape A – cylinder without endcut

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape A



Einzel in SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	14,0	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 163 030
6,3	3	12,7	45	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 163 063
6,0	6	18,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 166 060
8,0	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 166 080
9,6	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 166 096
12,7	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 166 127
16,0	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 166 160
6,0	6	18,0	50	Schnellverzahnung/fast mill	massiv/solid	700 136 060
9,6	6	19,0	64	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 136 096
12,7	6	25,0	70	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 136 127

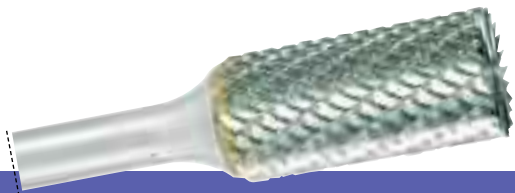
Form B – Zylinder mit Stirnverzahnung

Shape B – cylinder with endcut

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape B



Einzel in SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	14,0	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 263 030
6,3	3	12,7	45	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 263 063
6,0	6	18,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 266 060
8,0	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 266 080
9,6	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 266 096
12,7	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 266 127
16,0	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 266 160
6,0	6	18,0	50	Schnellverzahnung/fast mill	massiv/solid	700 236 060
9,6	6	19,0	64	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 236 096
12,7	6	25,0	70	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 236 127



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 228 / on page 228

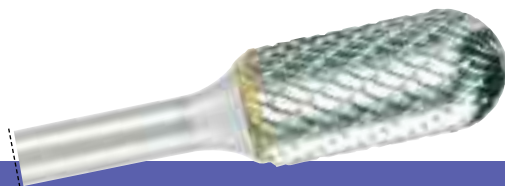
Form C – Zylinder Walze

Shape C – ball nosed cylinder

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape C



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	14,0	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 363 030
6,3	3	12,7	45	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 363 063
6,0	6	18,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 366 060
8,0	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 366 080
9,6	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 366 096
12,7	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 366 127
16,0	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 366 160
6,0	6	18,0	50	Schnellverzahnung/fast mill	massiv/solid	700 336 060
9,6	6	19,0	64	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 336 096
12,7	6	25,0	70	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 336 127



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 228 / on page 228

Form D – Kugelform

Shape D – ball

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape D



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	2,5	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 463 030
4,0	3	3,4	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 463 040
6,3	3	5,0	38	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 463 063
6,0	6	4,7	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 466 060
8,0	6	6,0	52	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 466 080
9,6	6	8,0	54	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 466 096
12,7	6	11,0	56	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 466 127
16,0	6	14,0	59	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 466 160
6,0	6	4,7	50	Schnellverzahnung/fast mill	massiv/solid	700 436 060
9,6	6	8,0	54	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 436 096
12,7	6	11,0	56	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 436 127



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 228 / on page 228

Form E – Ovalform

Shape E – oval

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape E



Einzel-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	6,0	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 563 030
6,3	3	9,5	42	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 563 063
6,0	6	10,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 566 060
8,0	6	15,0	60	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 566 080
9,6	6	16,0	60	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 566 096
12,7	6	22,0	67	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 566 127
16,0	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 566 160



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 228 / on page 228

Form F – Rundbogen

Shape F – ball nosed tree

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape F



Einzel-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	14,0	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 663 030
6,3	3	12,7	45	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 663 063
6,0	6	18,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 666 060
8,0	6	20,0	65	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 666 080
9,6	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 666 096
12,7	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 666 127
16,0	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 666 160
6,0	6	18,0	50	Schnellverzahnung/fast mill	massiv/solid	700 636 060
9,6	6	19,0	64	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 636 096
12,7	6	25,0	70	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	700 636 127



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 228 / on page 228

Form G – Spitzbogen

Shape G – pointed tree

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape G



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	14,0	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 763 030
6,3	3	12,7	45	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 763 063
6,0	6	18,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 766 060
8,0	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 766 080
9,6	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 766 096
12,7	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 766 127
16,0	6	25,0	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 766 160



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 228 / on page 228

Form H – Flamme

Shape H – flame

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape H



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	6,0	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 863 030
6,0	6	14,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 866 060
8,0	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 866 080
9,6	6	19,0	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 866 096
12,7	6	32,0	77	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 866 127
16,0	6	36,0	81	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 866 160

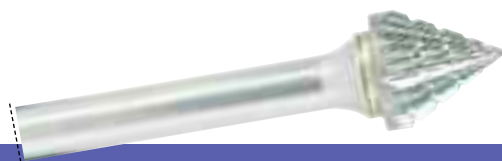
Form J – Kegelform 60°

Shape J – 60° countersink

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape J



Einzel-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	2,5	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 963 030
6,0	6	4,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	700 966 060
9,6	6	8,0	56	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 966 096
12,7	6	11,0	59	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 966 127
16,0	6	14,5	63	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	700 966 160

Form K – Kegelform 90°

Shape K – 90° countersink

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape K



Einzel-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	1,5	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	701 063 030
6,0	6	3,0	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	701 066 060
9,6	6	4,7	53	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 066 096
12,7	6	6,3	55	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 066 127
16,0	6	8,0	57	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 066 160

Form L – Rundkegel konisch

Shape L – ball nose cone

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



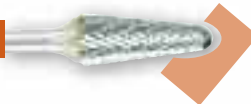
Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape L



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	14,0 (8°)	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	701 263 030
6,3	3	15,8 (22°)	48	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 266 063
6,0	6	18,0 (14°)	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	701 266 060
8,0	6	25,4 (14°)	70	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 266 080
9,6	6	30,0 (14°)	76	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 266 096
12,7	6	32,0 (14°)	77	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 266 127
16,0	6	33,0 (14°)	78	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 266 160
6,0	6	18,0 (14°)	50	Schnellverzahnung/fast mill	massiv/solid	701 236 060
9,6	6	30,0 (14°)	76	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	701 236 096
12,7	6	32,0 (14°)	77	Schnellverzahnung/fast mill	hartgelötet/brazed	701 236 127



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 228 / on page 228

Form M – Konisch mit spitzem Kopf

Shape M – cone

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape M



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	11,0 (14°)	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	701 363 030
6,3	3	12,7 (22°)	49	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 363 063
6,0	6	20,0 (14°)	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	701 366 060
8,0	6	18,0 (22°)	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 366 080
9,6	6	16,0 (28°)	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 366 096
12,7	6	22,0 (28°)	71	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 366 127
16,0	6	25,0 (31°)	71	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 366 160

Form N – Winkelform

Shape N – inverted cone

Hartmetall-Frässtift

Carbide burr

70000



Art.-Gruppe 70
article group 70

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Form / Shape N



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Kopf-Ø mm head-Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Kopf-Länge mm head length mm	Gesamtlänge (GL) mm overall length mm	Verzahnung cut style	Bauart construction	Best-Nr. order no.
3,0	3	4,0 (10°)	38	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	701 463 030
6,3	3	6,4 (12°)	39	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 463 063
6,0	6	8,0 (10°)	50	Kreuzverzahnung/double cut	massiv/solid	701 466 060
9,6	6	9,5 (16°)	55	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 466 096
12,7	6	12,7 (28°)	58	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 466 127
16,0	6	19,0 (18°)	64	Kreuzverzahnung/double cut	hartgelötet/brazed	701 466 160








Empfehlungen für den Einsatz / Recommendations for use

- Es kann notwendig sein, die Drehzahl von der in der Tabelle angegebenen Geschwindigkeit zu ändern, um eine optimale Leistung zu erzielen
It may be necessary to alter the running speeds from those shown in the speed chart in order to achieve optimum performance
- Kleinere Frässtifte erfordern eine höhere Drehzahl-Geschwindigkeit / *Smaller burs require faster running speeds*
- Frässtifte mit langem Schaft erfordern geringere Drehzahlen für einen sicheren Gebrauch / *Long shank burs require slower speeds for safety reasons*
- Die Frässtifte beständig und mit leichtem Druck verwenden / *Apply constant movement and light pressure when using the burr*
- Höhere Drehzahlen als angegeben zu verwenden kann zu Absplittungen führen / *Running below the optimum speed will cause chipping*
- Niedrigere Drehzahlen als angegeben zu verwenden kann zum vorzeitigen Verschleiß führen / *Running above optimum speed will cause premature tooth wear*
- Bei Überhitzung der Frässtifte kann ein Aufweichen der Lötstelle und dadurch das Ablösen des Fräskopfes vom Schaft einhergehen
Allowing the burr to become too hot may cause the braze to soften, and cause the head to become detached from the shank
- Treiben Sie den Fräskopf nicht mehr als 1/3 seiner Länge in das Werkstück / *Do not sink the burr for more than one third of its periphery*

Sicherheitsempfehlungen / safety instructions

Zu Ihrer eigenen Sicherheit beachten Sie bitte folgende Sicherheitshinweise / *For your own safety please observe the following safety instructions:*

-  Schutzbrille tragen / *Safety goggles required*
-  Staubmaske anlegen / *Dust mask required*
-  Handschuhe tragen / *Safety gloves required*
-  Gehörschutz benutzen / *Ear protection required*
-  Sicherheitsempfehlungen beachten / *Observe safety recommendation*



PROCOOL Schneidöl-Spray

Art-Nr. 91999

PROCOOL ist bestens geeignet zur Bearbeitung von hochlegierten und hochfesten, nichtrostenden, säure- und wärmefesten Stählen, Federstahl, Guss und für Nichteisenmetalle wie Reinaluminium, Titan, Bronze oder Kupfer. Der besonders hohe Anteil aktiver Schneidzusätze in PROCOOL ist beim Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen oder Fräsen einsetzbar. 400-ml-Sprühdose

PROCOOL LUBRICANT is ideally suited for processing high-alloy and high-strength, stainless, acid and heat resistant steels, spring steel, cast iron and non-ferrous metals such as pure aluminum, titanium, bronze or copper. The particularly high proportion of active additives in PROCOOL LUBRICANT is for drilling, tapping, sawing, turning and milling applications. 400 ml spray can

NEU



Kernbohrer / Core drills

Ausführung: PROJAHN Kernbohrer in HSS-Stahl- und HSS-Co-Stahl-Qualität werden mit einer Schnitttiefe von 30 mm und 55 mm gefertigt. Der Kernbohrer wird in Vollscliff-Technologie produziert, dadurch erhält er ein perfektes Oberflächenfinish mit optimalem Spänefluss. Mit Weldonschaft 19 mm (3/4").

Eigenschaften: Die PROJAHN Kernbohrer werden auf mobilen Magnet-Kernbohrmaschinen oder auch auf stationären Säulenbohrmaschinen eingesetzt.

Die Kernbohrer liefern optimale Bohrergebnisse in wesentlich kürzerer Zeit, verbunden mit einer deutlichen Kostenreduzierung, in direktem Vergleich zu Vollbohrern.

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 und Vor- und Aufbohren entfallen. Durch die geringe 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 die optimale Drehzahl verwenden.



Production: PROJAHN core drills are made from HSS steel and HSS-Co steel quality with a cutting depth of 30 mm and 55 mm. The core drill is produced in full-cut technology, because it receives a perfect surface finish with optimum chip flow. With Weldon shank 19 mm (3/4").

Characteristics: PROJAHN core drills are usable on mobile magnetic core drilling machines or on stationary pillar drilling machines.

Core drills are ideal for optimum drilling results in significantly less time, combined with a significant cost reduction, in direct comparison to standard drill bits.

High cost and time savings, because the core drill cuts only one ring and not gouging the whole drill diameter. The time savings can be up to a factor of 10. Elaborate preparations (for example centering and pre-boring and boring) are not necessary. By reduced material stress, a longer service life of the drill core results in comparison to standard drill bits.

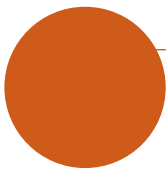
The pin (with spring) throws out the drill core. Always use coolant and the optimal speed.



1 Kernbohrer / core drill

Kernbohrer zerspanen nur einen Ring: Sie sparen Zeit und Geld. 10x schnellere Bohrzeit im Vergleich zu Spiralbohrer!

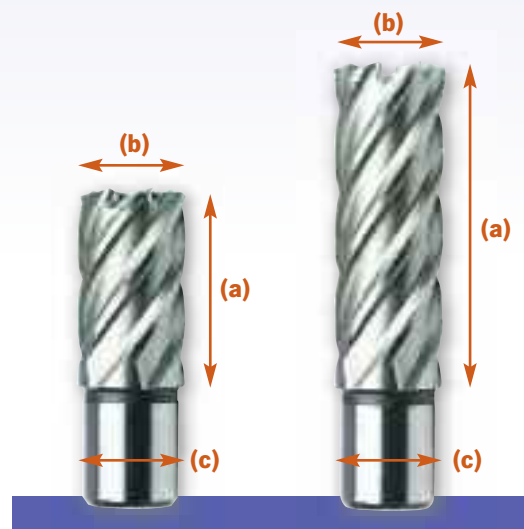
A core drill cuts only a ring: You can save costs and time. 10 times faster than a twist drill!



2 Spiralbohrer / twist drill

Spiralbohrer zerspanen den kompletten Bohrdurchmesser und benötigen dazu hohen Kraft- und Zeitaufwand.

Twist drill cuts the entire diameter of the hole. Therefore you need a high effort of energy and time!



Qualität/quality

(a) Schnitttiefe/cutting depth:

(b) Ø Durchmesser/diameter:

(c) Weldonschaft/Weldon shank:

HSS + HSS-Co

30 + 55 mm

12 – 60 mm

19 mm (3/4")



Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm (3/4")

Core drill with Weldon shank 19 mm (3/4")

HSS-Co Vollschliff

38700



Art-Gruppe 84
article group 84

Qualität/quality

HSS-Co

(a) Schnitttiefe/cutting depth: 30 + 55 mm

(c) Weldonschaft/Weldon shank: 19 mm (3/4")

Vollschliff-Kernbohrer, kurze Ausführung, metrisch/
Fully ground core drills, short version, metric

Vollschliff-Kernbohrer, lange Ausführung, metrisch/
Fully ground core drills, long version, metric

Quadro-Pack ohne Aufhänger/X-Pack without hanger

Ø mm Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Schnitttiefe mm cutting depth mm	Best-Nr. order no.
12	19 mm (3/4")	30	387 120 30
13	19 mm (3/4")	30	387 130 30
14	19 mm (3/4")	30	387 140 30
15	19 mm (3/4")	30	387 150 30
16	19 mm (3/4")	30	387 160 30
17	19 mm (3/4")	30	387 170 30
18	19 mm (3/4")	30	387 180 30
19	19 mm (3/4")	30	387 190 30
20	19 mm (3/4")	30	387 200 30
21	19 mm (3/4")	30	387 210 30
22	19 mm (3/4")	30	387 220 30
23	19 mm (3/4")	30	387 230 30
24	19 mm (3/4")	30	387 240 30
25	19 mm (3/4")	30	387 250 30
26	19 mm (3/4")	30	387 260 30
27	19 mm (3/4")	30	387 270 30
28	19 mm (3/4")	30	387 280 30
29	19 mm (3/4")	30	387 290 30
30	19 mm (3/4")	30	387 300 30
31	19 mm (3/4")	30	387 310 30
32	19 mm (3/4")	30	387 320 30
35	19 mm (3/4")	30	387 350 30
40	19 mm (3/4")	30	387 400 30
45	19 mm (3/4")	30	387 450 30
50	19 mm (3/4")	30	387 500 30
55	19 mm (3/4")	30	387 550 30
60	19 mm (3/4")	30	387 600 30

Quadro-Pack ohne Aufhänger/X-Pack without hanger

Ø mm Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Schnitttiefe mm cutting depth mm	Best-Nr. order no.
12	19 mm (3/4")	55	387 120 55
13	19 mm (3/4")	55	387 130 55
14	19 mm (3/4")	55	387 140 55
15	19 mm (3/4")	55	387 150 55
16	19 mm (3/4")	55	387 160 55
17	19 mm (3/4")	55	387 170 55
18	19 mm (3/4")	55	387 180 55
19	19 mm (3/4")	55	387 190 55
20	19 mm (3/4")	55	387 200 55
21	19 mm (3/4")	55	387 210 55
22	19 mm (3/4")	55	387 220 55
23	19 mm (3/4")	55	387 230 55
24	19 mm (3/4")	55	387 240 55
25	19 mm (3/4")	55	387 250 55
26	19 mm (3/4")	55	387 260 55
27	19 mm (3/4")	55	387 270 55
28	19 mm (3/4")	55	387 280 55
29	19 mm (3/4")	55	387 290 55
30	19 mm (3/4")	55	387 300 55
31	19 mm (3/4")	55	387 310 55
32	19 mm (3/4")	55	387 320 55
35	19 mm (3/4")	55	387 350 55
40	19 mm (3/4")	55	387 400 55
45	19 mm (3/4")	55	387 450 55
50	19 mm (3/4")	55	387 500 55
55	19 mm (3/4")	55	387 550 55
60	19 mm (3/4")	55	387 600 55

Andere Abmessungen auf Anfrage/Additional dimensions upon request



Empfohlen für Bohrungen mit Kernbohrern:

Recommended for drilling with core drills:

PROCOOL

Schneidöl-Spray

Art-Nr. 91999

PROCOOL ist bestens geeignet zur Bearbeitung von hochlegierten und hochfesten, nichtrostenden, säure- und wärmefesten Stählen, Federstahl, Guss und für Nichteisenmetalle wie Reinaluminium, Titan, Bronze oder Kupfer. Der besonders hohe Anteil aktiver Schneidzusätze in PROCOOL ist beim Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen oder Fräsen einsetzbar. 400-ml-Sprühdose



PROCOOL LUBRICANT is ideally suited for processing high-alloy and high-strength, stainless, acid and heat resistant steels, spring steel, cast iron and non-ferrous metals such as pure aluminum, titanium, bronze or copper. The particularly high proportion of active additives in PROCOOL LUBRICANT is for drilling, tapping, sawing, turning and milling applications. 400 ml spray can

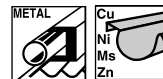


Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm (3/4")

Core drill with Weldon shank 19 mm (3/4")

HSS Vollschliff

38500



Art.-Gruppe 84
article group 84

Qualität/quality

HSS

(a) Schnitttiefe/cutting depth: 30 + 55 mm

(c) Weldonschaft/Weldon shank: 19 mm (3/4")

Vollschliff-Kernbohrer, kurze Ausführung, metrisch/
Fully ground core drills, short version, metric

Vollschliff-Kernbohrer, lange Ausführung, metrisch/
Fully ground core drills, long version, metric

Quadro-Pack ohne Aufhänger/X-Pack without hanger

Ø mm Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Schnitttiefe mm cutting depth mm	Best-Nr. order no.
12	19 mm (3/4")	30	385 120 30
13	19 mm (3/4")	30	385 130 30
14	19 mm (3/4")	30	385 140 30
15	19 mm (3/4")	30	385 150 30
16	19 mm (3/4")	30	385 160 30
17	19 mm (3/4")	30	385 170 30
18	19 mm (3/4")	30	385 180 30
19	19 mm (3/4")	30	385 190 30
20	19 mm (3/4")	30	385 200 30
21	19 mm (3/4")	30	385 210 30
22	19 mm (3/4")	30	385 220 30
23	19 mm (3/4")	30	385 230 30
24	19 mm (3/4")	30	385 240 30
25	19 mm (3/4")	30	385 250 30
26	19 mm (3/4")	30	385 260 30
27	19 mm (3/4")	30	385 270 30
28	19 mm (3/4")	30	385 280 30
29	19 mm (3/4")	30	385 290 30
30	19 mm (3/4")	30	385 300 30
31	19 mm (3/4")	30	385 310 30
32	19 mm (3/4")	30	385 320 30
35	19 mm (3/4")	30	385 350 30
40	19 mm (3/4")	30	385 400 30
45	19 mm (3/4")	30	385 450 30
50	19 mm (3/4")	30	385 500 30
55	19 mm (3/4")	30	385 550 30
60	19 mm (3/4")	30	385 600 30

Quadro-Pack ohne Aufhänger/X-Pack without hanger

Ø mm Ø mm	Schaft-Ø mm shank-Ø mm	Schnitttiefe mm cutting depth mm	Best-Nr. order no.
12	19 mm (3/4")	55	385 120 55
13	19 mm (3/4")	55	385 130 55
14	19 mm (3/4")	55	385 140 55
15	19 mm (3/4")	55	385 150 55
16	19 mm (3/4")	55	385 160 55
17	19 mm (3/4")	55	385 170 55
18	19 mm (3/4")	55	385 180 55
19	19 mm (3/4")	55	385 190 55
20	19 mm (3/4")	55	385 200 55
21	19 mm (3/4")	55	385 210 55
22	19 mm (3/4")	55	385 220 55
23	19 mm (3/4")	55	385 230 55
24	19 mm (3/4")	55	385 240 55
25	19 mm (3/4")	55	385 250 55
26	19 mm (3/4")	55	385 260 55
27	19 mm (3/4")	55	385 270 55
28	19 mm (3/4")	55	385 280 55
29	19 mm (3/4")	55	385 290 55
30	19 mm (3/4")	55	385 300 55
31	19 mm (3/4")	55	385 310 55
32	19 mm (3/4")	55	385 320 55
35	19 mm (3/4")	55	385 350 55
40	19 mm (3/4")	55	385 400 55
45	19 mm (3/4")	55	385 450 55
50	19 mm (3/4")	55	385 500 55
55	19 mm (3/4")	55	385 550 55
60	19 mm (3/4")	55	385 600 55

Andere Abmessungen auf Anfrage/Additional dimensions upon request



SORTIMENTE/SETS
auf Seite 229 / on page 229

Empfohlen für Bohrungen mit Kernbohrern:

Recommended for drilling with core drills:

PROCOOL

Schneidöl-Spray

Art-Nr. 91999

PROCOOL ist bestens geeignet zur Bearbeitung von hochlegierten und hochfesten, nichtrostenden, säure- und wärmefesten Stählen, Federstahl, Guss und für Nichteisenmetalle wie Reinaluminium, Titan, Bronze oder Kupfer. Der besonders hohe Anteil aktiver Schneidzusätze in PROCOOL ist beim Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen oder Fräsen einsetzbar. 400-ml-Sprühdose



PROCOOL LUBRICANT is ideally suited for processing high-alloy and high-strength, stainless, acid and heat resistant steels, spring steel, cast iron and non-ferrous metals such as pure aluminum, titanium, bronze or copper. The particularly high proportion of active additives in PROCOOL LUBRICANT is for drilling, tapping, sawing, turning and milling applications. 400 ml spray can

Zubehör für Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm (3/4")

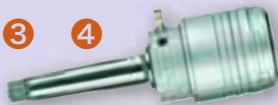
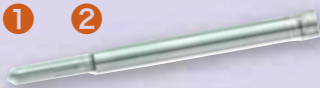
Accessories for core drills with Weldon shank 19 mm (3/4")



Art.-Gruppe 84
article group 84

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging



Maschinenseitig/machine:
Weldon 19 mm (3/4")
Bohrerseitig/core drill:
Quick-IN



Maschinenseitig/machine:
Quick-IN
Bohrerseitig/core drill:
Weldon 19 mm (3/4")



Maschinenseitig/machine:
Weldon 19 mm (3/4")
Bohrerseitig/core drill:
1/2" x 20 NF



Magnethalterung/
magnetic holder



1 Best-Nr./order no. 385 030 01 (kurz) 2 Best-Nr./order no. 385 030 02 (lang)

Auswerferstift für Kernbohrer Ø 12 – 60 mm / Pin for core drills Ø 12 – 60 mm

3 Best-Nr./order no. 385 000 02 (MK 2) 4 Best-Nr./order no. 385 000 03 (MK 3)

Schnellwechsel-Bohrsystem / Quick change drill chuck system

mit automatischer Innenschmierung für Kernbohrer, schneller Werkzeugwechsel ohne Spannschlüssel, für Kernbohrer mit 19 mm Weldonschaft, Ausführung mit Schlauch und Schnellverschlusskupplung.

with automatic internal lubrication for core drills. Quick tool change without chuck key. For core drills with 19 mm Weldon shank, version with hose and quick acting coupling.

5 Best-Nr./order no. 385 010 02 (MK 2) 6 Best-Nr./order no. 385 010 03 (MK 3)

Industrieraufnahme / Industrial holder

mit manueller Innenschmierung, 19 mm Weldonschaft/
with manual internal lubrication, 19 mm Weldon shank

7 Best-Nr./order no. 385 020 02 (MK 2) 8 Best-Nr./order no. 385 020 03 (MK 3)

Industrieraufnahme / Industrial holder

mit automatischer Innenschmierung, 19 mm Weldonschaft/
with automatic internal lubrication, 19 mm Weldon shank

9 Best-Nr./order no. 385 050 02

Adapter mit Weldon Schaft / Adapter with Weldon shank

für Fein Kernbohrer mit Quick-IN-Schaft inkl. 1 Auswerferstift
for Fine core drills with Quick-IN-shank incl. 1 edjector pin

10 Best-Nr./order no. 385 050 01

Adapter mit Quick-IN-Schaft / Adapter with Quick-IN-shank

für Kernbohrer mit Weldonschaft inkl. 2 Auswerferstiften
for core drills with Weldon shank incl. 2 edjector pins

11 Best-Nr./order no. 385 040 01

Bohrfutter-Adapter / Drill chuck adapter

12 Best-Nr./order no. 385 090 03

Magnetstab PowerWorks / Rod magnet PowerWorks

sammelt mit starker Magnetkraft Bohrspäne und ähnliche metallische Abfälle ein/
collects by the strong magnet sharp drilling ships and other metallic rubbish

13 Best-Nr./order no. 385 090 01

Schneidöl-Behälter / Cutting oil reservoir

zur automatischen Innenschmierung von Kernbohrern/
for the automatic internal lubrication of core drills

14 Best-Nr./order no. 385 090 02

Hochleistungs-Schneidöl 1 Liter / High performance cutting oil 1 l can

Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm (3/4")

Core drill with Weldon shank 19 mm (3/4")

HSS-Co | HSS Vollschliff



Art.-Gruppe 84
article group 84

Anwendungsschwerpunkte, Schnittgeschwindigkeit, Schmierung

Application areas, cutting speed, lubrication

Drehzahlübersicht für HSS/HSS-Co Kernbohrer

Recommended operating speeds for HSS/HSS-Co core drills

Material material	unlegierter Stahl bis 700 N/mm ² unalloyed steel up to 700 N/mm ²	legierter Stahl bis 1000 N/mm ² alloyed steel up to 1000 N/mm ²	Alu-Legierung aluminium alloy
V _c = m/min.	30	20	30
Kühlschmierstoff Cooling lubricant	PROJAHN Schneidöl (siehe Seiten 131 + 132) PROJAHN lubricant (on pages 131 + 132)	PROJAHN Schneidöl (siehe Seiten 131 + 132) PROJAHN lubricant (on pages 131 + 132)	PROJAHN Schneidöl (s. S. 131 + 132) PROJAHN lubricant (on pages 131 + 132)
Ø mm	U/min.	U/min.	U/min.

Nicht für automatischen Vorschub geeignet! / Not suitable for automatic feed!

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

VCE = Vollwellen
Regelelektronik

Schnittgeschwindigkeit:

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

Drehzahl:

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





Holz Wood

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page



61	Holz Spiralbohrer PrimCut <i>Machine drill bit for wood PrimCut</i>		19700	136
61	Holz Spiralbohrer V2 <i>Machine drill bit for wood with two raised lips</i>		19400 V2	137
63	Holz Spiralbohrer ECO <i>Machine drill bit for wood with two shouldered cutting edges</i>		19000 ECO	138
63	Holzbohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>Machine drill bit for wood with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>		19300	139
68	Bohrmesser mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>Bore Blade with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>		19900	139
62	WS Aufsteckversenker <i>Shell drill countersink</i>		33600	140
62	Krauskopf (Versenker) ähnlich DIN 6446 B <i>Countersink equivalent DIN 6446 B</i>		33800	140
62	Krauskopf (Versenker) mit Plastikgriff <i>Countersink with plastic handle</i>		33812	140



65	Flachzentrumsbohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>Machine Flat Bit with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>		19600	141
65	Verlängerung mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>Extension with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>		19601	141
62	Verstellbarer Maschinen Zentrumsbohrer <i>Adjustable bit for machines</i>		33701	141



66	S Holz Schlangenbohrer <i>Auger bit LEWIS type</i>		19500	142
67	S Holz Schlangenbohrer mit 4 Nuten <i>Auger bit LEWIS type with SDS-plus shank</i>	SDS-plus	19800	143

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page



64	Schalungsbohrer HSS <i>Form work auger bit HSS</i>		90000	144
17	Installationsbohrer HSS mit 4 Nuten <i>Form work auger bit HSS with SDS-plus shank</i>	SDS-plus	87000	144
87	Lochsäge MULTI-Hartmetall bestückt <i>Hole saw MULTI carbide tipped</i>		79000	145



62	Super Kunstbohrer Hartmetall HM <i>Super cylinder boring bit, carbide tipped</i>		33500	146
62	Super Forstnerbohrer, gezahnt <i>Super forstner bit, toothed</i>		33300	147
62	Maschinen Forstnerbohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>Forstner bit with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>		33400	147



62	Maschinen Forstnerbohrer <i>Forstner bit</i>		33000	148
62	Scharnierloch Bohrer Hartmetall HM <i>Hinge boring bit, carbide tipped</i>		33200	148



62	Scheibenschneider (Zapfenfräser) DIN 7489 <i>Disc cutter (shank cutter) DIN 7489</i>		33900	149
-----------	--	--	--------------	------------

Sortimente/Module für Holz ab Seite 204

Sets/modules for wood from page 204

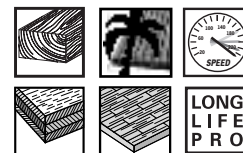


Holz Spiralbohrer PrimCut

Machine drill bit for wood PrimCut

HSS

19700



Art.-Gruppe 61
article group 61

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
3	61	33	3	19 703
4	75	43	4	19 704
5	86	52	5	19 705
6	93	57	6	19 706
7	109	69	7	19 707
8	117	75	8	19 708
9	120	81	9	19 709
10	133	87	10	19 710
11	142	89	8	19 711
12	151	96	8	19 712
13	151	96	8	19 713
14	160	108	10	19 714
15	169	114	10	19 715
16	178	120	10	19 716



- Hochleistungs Holzbohrer aus HSS Stahl
- Nuten geschliffen
- Zwei Führungsfasen für optimale Bohrlochführung
- Schneidkopf geschliffen mit selbstschneidender Zentrierspitze
- Seitenschneiden für gute Eintrittsbohrungen

► Vorteile gegenüber normalen Holzbohrern

1. Verbesserte Bohrkontrolle aufgrund selbstschneidender Zentrierspitze
 2. Verbrannte Bohrungen sind stark reduziert, da durch spezielles Nutendesign die Bohrspäne optimal abgeführt werden
 3. Saubere Austrittslöcher für bessere Arbeitsqualität und Zeitersparnis, da die Zentrierspitze ihr eigenes Austrittsloch schneidet
 4. Die Bohrer sind schärfer und bleiben länger schärfer, durch Verwendung bester Materialqualität, Stahl HSS
- 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.

- The innovative design brings outstanding quality advantages
- Material HSS
- grinded flute
- self cutting center point

- Significant benefits over conventional bradpoint wood drills
 1. improved operation control
 2. reduced chip burn
 3. cleaner exit holes
 4. sharper and stay sharper longer

- Designed to drill: All types of material from soft to the hardest woods such as Bangkirai, Australian Jarrah, Lignum Vitae, American Black Walnut, Rosewood, Sycamor Bongosi.



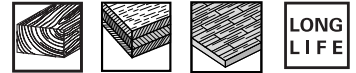
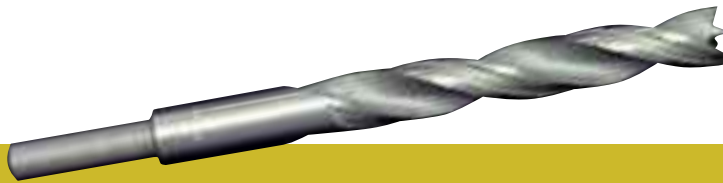
SORTIMENTE/SETS
auf Seite 231 / on page 231

Holz Spiralbohrer V2

Machine drill bit for wood, with two raised lips

mit 2 Vorschneidern V2

19400



Art.-Gruppe **61**
article group 61

Material V2-Stahl/V2-steel

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
3	61	33	3	19 403
4	75	43	4	19 404
5	86	52	5	19 405
6	93	57	6	19 406
7	109	69	7	19 407
8	117	75	8	19 408
9	120	81	8	19 409
10	133	87	10	19 410
11	142	89	8	19 411
12	151	96	8	19 412
13	151	96	8	19 413
14	151	95	10	19 414
15	155	95	10	19 415
16	160	100	10	19 416
18	180	130	10	19 418
20	200	140	10	19 420



- **Spezial Holzbohrer aus verschleißfestem V2-Stahl**
- **Punktgenaues und splitterfreies Anbohren durch Zentrierspitze und zwei Vorschneider**
- **Exakte, maßhaltige Bohrungen durch geschliffene Bohrmehlnuten und Führungsfasen**
- **Für Hartfaserplatten, Spanplatten beschichtet, Weich- und Hartholz, besonders für Dübellochbohrungen in Massivholz**

- Brad point and 2 raised lips
- Drilling accurate and splinter-free holes
- Wear resistant V2 Steel
- Designed to drill: Soft and hard woods, coated chipboard and hardboard



Holz Spiralbohrer

Machine drill bit for wood, with two
shouldered cutting edges

ECO

19000 ECO



Art.-Gruppe **63**
article group 63

Material CV-Stahl/cv-steel

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
3	61	33	3	19 030
4	75	43	4	19 040
5	86	52	5	19 050
6	93	57	6	19 060
6	250	190	6	1 906 250
7	109	69	7	19 070
8	117	75	8	19 080
8	250	190	8	1 908 250
9	120	81	9	19 090
10	133	86	10	19 100
10	250	190	10	1 910 250
10	400	340	10	1 910 400
11	142	89	8	19 110
12	151	96	8	19 120
12	250	190	10	1 912 250
12	400	340	10	1 912 400
13	151	96	8	19 130

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
14	151	96	10	19 140
14	250	190	10	1 914 250
14	400	340	10	1 914 400
15	160	100	10	19 150
16	160	100	10	19 160
16	250	190	10	1 916 250
16	400	340	10	1 916 400
18	180	130	10	19 180
18	250	190	10	1 918 250
18	400	340	10	1 918 400
20	200	140	10	19 200
20	250	190	10	1 920 250
20	400	340	10	1 920 400
22	210	140	13	19 220
24	215	140	13	19 240
26	215	145	13	19 260
28	220	145	13	19 280
30	220	145	13	19 300

- Zentrierspitze und zwei Schulter-schneiden sorgen für genaue Bohrungen
- Zylindrischer Schaft
- Rechtsschneidend
- Für Weichholz, Sperrholz, Spanplatten

- Brad point and two shouldered cutting edges
- Cylindric shank
- Right hand cutting
- Designed to drill: Soft wood, non coated chipboards



SORTIMENTE / SETS
auf Seite / on page 227, 231

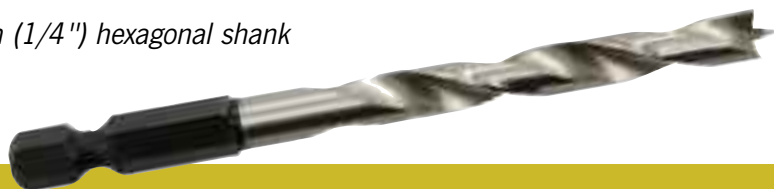
Holzbohrer

Machine drill bit for wood

with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

19300



Art.-Gruppe 63
article group 63

Material

CV-Stahl/CV-steel
geschliffene Qualität/Grinded
6,35 mm (1/4")

6-kant Schaft/Hexagonal shank

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
3	65	35	19 303
4	75	40	19 304
5	85	50	19 305
6	90	55	19 306
8	90	55	19 308
10*	100	60	19 310



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

- For any standard cordless drill, because of 6,35 mm (1/4") hexagonal shank
- Quick rechucking
- Fits for all bit holders
- Sharp center-point, for spot-on drilling
- Designed to drill: Softwood, chipboard

SORTIMENTE/SETS
auf Seite 231 / on page 231

Bohrmesser

Bore Blade

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

19900



Art.-Gruppe 68
article group 68

Einzeln/Single

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
10	135	19 910
13	135	19 913
16	135	19 916
18	135	19 918
22	135	19 922
25	135	19 925

- **Zentrierspitze und ein Vorschneider sorgen für genaue Bohrungen**
- **Sehr schneller Bohrfortschritt**
- **Größere Arbeitstiefe als bei herkömmlichen Forstnerbohrern**
- **Mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahmeschaft, daher optimal für Akkumaschinen geeignet**
- **Bestens geeignet zum Bohren von Weichholz, Spanplatten und Sperrholz**

- Accurate drill holes due to brad point and one raised lip
- Fast drill progress
- Deeper drill holes as with conventional machine flat bits
- For any standard cordless drill, because of 6,35 mm (1/4") hexagonal shank
- Design to drill: Accurate holes in soft woods

SORTIMENTE/SETS
auf Seite 230 / on page 230

WS Aufsteckversenker

Shell drill countersink

33600



Art.-Gruppe 62
article group 62

Einzeln/Single

Material

WS-Stahl/ws-steel

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
3	25	33 603
4	25	33 604
5	25	33 605
6	25	33 606
8	25	33 608
10	25	33 610

- ▶ Aufsteckbar auf Maschinen Holz Spiralbohrer
- ▶ Bohren und Ansenken in einem Arbeitsgang
- ▶ Verwendbar auch als Tiefenstopp
- ▶ Fünfschneidig, Senkwinkel 90°
- ▶ Mit Inbusdruckschraube, inkl. 6-kant-Stiftschlüssel

- ▶ Slip-on to a machine wood drill bit
- ▶ Drilling and countersinking in wood in one operation
- ▶ Can also be used as a drilling depth stop
- ▶ 90° countersink angle, five cutting edges
- ▶ Wood drill bit not supplied



SORTIMENTE/SETS
auf Seite 230 / on page 230

Krauskopf (Versenker) ähnlich DIN 6446 B

Countersink equivalent DIN 6446 B

33800



Art.-Gruppe 62
article group 62

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
10	50	6 x 30	33 810
13	50	8 x 30	33 813
16	55	8 x 30	33 816
20	55	8 x 30	33 820

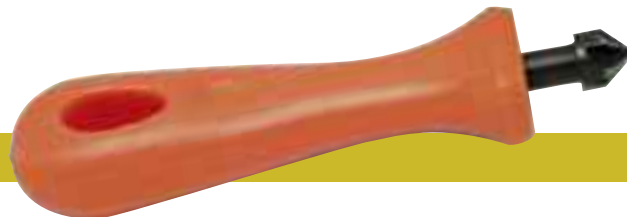
- ▶ Ansenkwinkel 90°
- ▶ WS-Stahl mit 5 Schneiden
- ▶ Zum Ansenken von Bohrlöchern in Holz und Weichmetallen, für Senk- und Linsenkopfschrauben

- ▶ 90° countersink angle
- ▶ 5 cutting edges
- ▶ For countersinking drilling holes in wood and soft metals, for countersunk and fillisterhead screws

Krauskopf (Versenker) mit Plastikgriff

Countersink with plastic handle

33812



Art.-Gruppe 62
article group 62

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
12	130	33 812

Flachzentrumborher

SPEED

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Machine Flat Bit

19600



Art.-Gruppe 65
article group 65

Material WS-Stahl/ ws-steel

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

- Fräsbohrer mit Zentrierspitze, Spitze und Schneiden geschliffen, 6-kant Schaft
- Für Bohrungen in Weich- und europ. Harthölzer, Gipskarton, etc.

- Ground point and cutting edges, hex shank
- Designed to drill: Soft wood and European hard woods, plasterboard, etc.

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
6	155	19 606
6	400	19 606 400
8	155	19 608
8	400	19 608 400
10	155	19 610
10	400	19 610 400
12	155	19 612
12	400	19 612 400
13	155	19 613
14	155	19 614
14	400	19 614 400
16	155	19 616
16	400	19 616 400

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
18	155	19 618
18	400	19 618 400
19	155	19 619
20	155	19 620
20	400	19 620 400
22	155	19 622
22	400	19 622 400
24	155	19 624
24	400	19 624 400
25	155	19 625
25	400	19 625 400
26	155	19 626
28	155	19 628
28	400	19 628 400

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
30	155	19 630
30	400	19 630 400
32	155	19 632
32	400	19 632 400
34	155	19 634
35	155	19 635
36	155	19 636
38	155	19 638
40	155	19 640



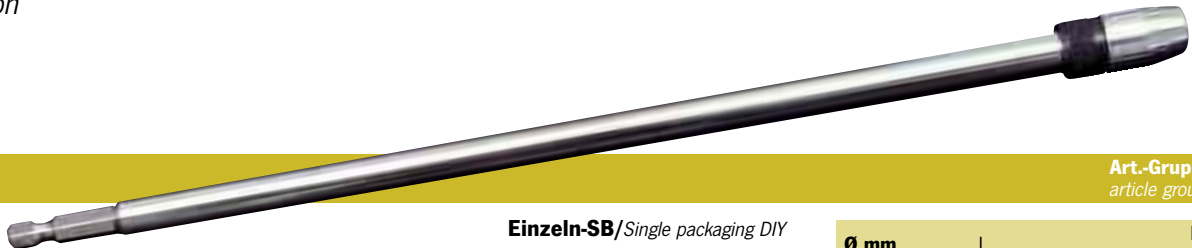
SORTIMENTE/SETS
auf Seite 232 / on page 232

Verlängerung

Extension

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

19601



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Art.-Gruppe 65
article group 65

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
6	305	19 601

Verstellbarer Maschinen Zentrumborher

Adjustable bit for machines

33701



Art.-Gruppe 62
article group 62

Einzeln/Single

Ø mm	Ø Schaft Ø shank	GL	Best-Nr. order no.
15-45	8	150 mm	33 701

- Ein Bohrer für den Bohrbereich von Ø 15 – 45 mm
- Mit 4-kant Spitze, Vorschäler und zwei auswechselbaren Messern für den Bohrbereich Ø 15 – 25 sowie Ø 25 – 45 mm
- Für Spanplatten, Weichholz

- Exchangeable blades Ø 15 – 25 and Ø 25 – 45 mm
- Brad point, raised lip
- Adjustable to any Ø from 15 mm to 45 mm
- Designed to drill: Chipboard and soft wood

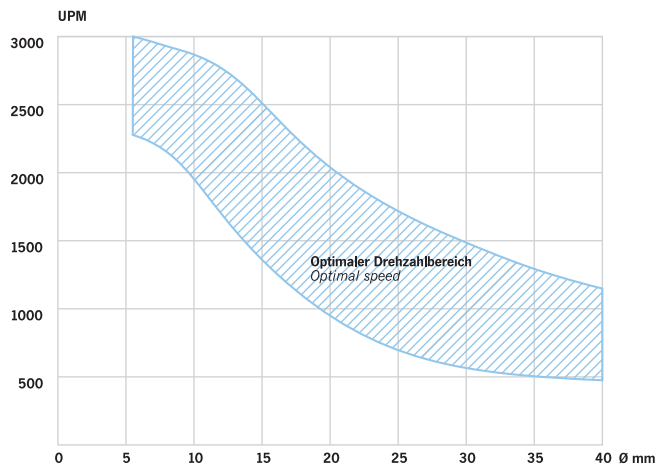
S Holz Schlangenbohrer

Auger bit LEWIS type

19500



Art.-Gruppe 66
article group 66



- **Material CV-Stahl**
- **Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht punktgenaues Bohren**
- **Genau und splitterfreie Bohrung durch Vorschneider**
- **Form LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr**
- **Hohe Standzeiten durch gehärtete Kopf- und Hauptschneiden**
- **Zylinderschaft mit Spannfläche**
- **Für alle Holzarten, Hart- und Weichholz, Balken**

- *Material CV-steel*
- *Specific LEWIS-flute for rapid chip removal*
- *For accurate shatterproof boreholes because of taper tap*
- *With threaded tip*
- *Long tool life*
- *Designed to drill: Accurate holes in soft and hard wood*

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY



Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
6	230	155	6	19 506 200
6	320	245	6	19 506 320
6	460	385	6	19 506 450
7	230	155	7	19 507 200
7	460	385	7	19 507 450
8	230	155	8	19 508 200
8	320	245	8	19 508 320
8	460	385	8	19 508 450
8	600	530	8	19 508 600
9	230	155	9	19 509 200
9	460	385	9	19 509 450
10	230	155	10	19 510 200
10	320	245	10	19 510 320
10	460	385	10	19 510 450
10	600	530	10	19 510 600
12	230	155	10	19 512 200
12	320	245	10	19 512 320
12	460	385	10	19 512 450
12	600	530	10	19 512 600
14	230	155	10	19 514 200
14	320	245	10	19 514 320
14	460	385	10	19 514 450
14	600	530	10	19 514 600

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
16	230	155	10	19 516 200
16	320	245	10	19 516 320
16	460	385	10	19 516 450
16	600	530	10	19 516 600
18	230	155	10	19 518 200
18	320	245	10	19 518 320
18	460	385	10	19 518 450
18	600	530	10	19 518 600
20	230	155	10	19 520 200
20	320	245	10	19 520 320
20	460	385	10	19 520 450
20	600	530	10	19 520 600
22	230	155	10	19 522 200
22	320	245	10	19 522 320
22	460	385	10	19 522 450
22	600	530	10	19 522 600
24	230	155	10	19 524 200
24	320	245	10	19 524 320
24	460	385	10	19 524 450
24	600	530	10	19 524 600
26	230	155	10	19 526 200
26	320	245	10	19 526 320
26	460	385	10	19 526 450
26	600	530	10	19 526 600

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
28	230	155	12	19 528 200
28	320	245	12	19 528 320
28	460	385	12	19 528 450
28	600	530	12	19 528 600
30	230	155	12	19 530 200
30	320	245	12	19 530 320
30	460	385	12	19 530 450
30	600	530	12	19 530 600
32	230	155	12	19 532 200
32	320	245	12	19 532 320
32	460	385	12	19 532 450
32	600	530	12	19 532 600
34	230	155	12	19 534 200
36	230	155	12	19 536 200



SORTIMENTE / SETS
auf Seite 230 / on page 230

S Holz Schlangenbohrer mit 4 Nuten

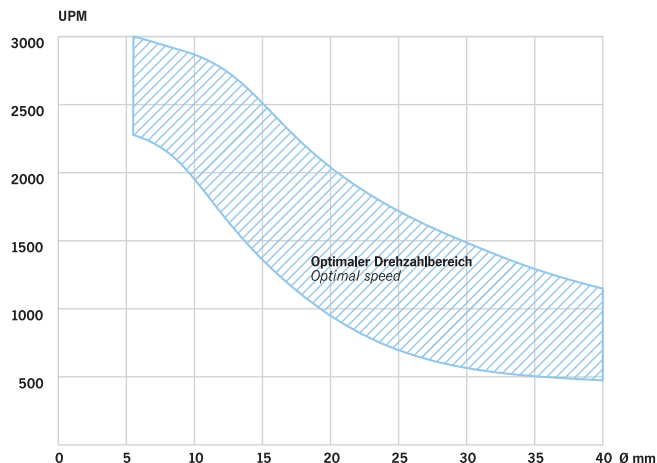
SDS-plus

Auger bit, LEWIS type with SDS – plus shank

19800



Art.-Gruppe 67
article group 67



Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY



- **Material CV-Stahl**
- **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!**
- **Für alle Holzarten, Hart- und Weichholz, Balken**

- *Material cv-steel*
- *SDS-plus shank – turn off hammering action!*
- *Specific LEWIS-flute for rapid chip removal*
- *For accurate shatterproof boreholes because of taper tap*
- *With threaded tip*
- *Long tool life*
- *Designed to drill: Accurate holes in soft and hard wood*

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
6	200	100	19 806 200
8	200	100	19 808 200
8	300	235	19 808 300*
10	235	160	19 810 200
10	460	385	19 810 450
12	235	160	19 812 200
12	460	385	19 812 450
14	235	160	19 814 200
14	460	385	19 814 450

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	L2	Best-Nr. order no.
16	235	160	19 816 200
16	460	385	19 816 450
18	235	160	19 818 200
18	460	385	19 818 450
20	235	160	19 820 200
20	460	385	19 820 450
22	235	160	19 822 200
22	460	385	19 822 450
24	235	160	19 824 200
24	460	385	19 824 450

* Nur solange Vorrat reicht

* Only stock out selling quantities

Schalungsbohrer HSS

Form work auger bit HSS

HSS

90000



Art.-Gruppe 64
article group 64

Material HSS

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
6	400	5	906400
6	600	5	906600
8	400	6	908400
8	600	6	908600
8	800	6	908800
10	400	8	910400
10	600	8	910600
10	800	8	910800
12	400	8	912400
12	600	8	912600
12	800	8	912800
14	400	8	914400
14	600	8	914600
14	800	8	914800
16	400	10	916400
16	600	10	916600
16	800	10	916800
18	400	10	918400
18	600	10	918600
18	800	10	918800

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
20	400	10	920400
20	600	10	920600
20	800	10	920800
22	400	10	922400
22	600	10	922600
22	800	10	922800
24	400	11	924400
24	600	11	924600
24	800	11	924800
26	400	11	926400
26	600	11	926600
26	800	11	926800
28	400	11	928400
28	600	11	928600
28	800	11	928800
30	400	11	930400
30	600	11	930600
30	800	11	930800

Andere Abmessungen auf Anfrage

Addtl. dimensions upon request

- 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 garantierte Bruchsicherheit selbst bei stärkster Belastung
- Großer Spänekanal bis zum Spiralauflauf 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
- Installation and wood bushing drill bit
- Extended twist drill bit
- Conformity in the safety requirements of the German employers liability insurance association according to the draft standard DIN 7490
- Fine – thread connection between bit and shank
- Metal – adhesive compound, ensuring perfect concentricity
- Designed to drill: Board, beam, shuttering, metal sheet

Installationsbohrer HSS mit 4 Nuten

SDS-plus

Form work auger bit HSS with SDS – plus shank

87000



Art.-Gruppe 17
article group 17

Material HSS

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
10	400	8710400
10	600	8710600
12	400	8712400
12	600	8712600
14	400	8714400
14	600	8714600

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
16	400	8716400
16	600	8716600
18	400	8718400
18	600	8718600
20	400	8720400
20	600	8720600

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	€	Best-Nr. order no.
22	400		8722400
22	600		8722600
24	400		8724400
24	600		8724600

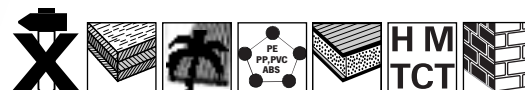
Lochsäge MULTI-Hartmetall bestückt

Hole saw MULTI carbide tipped



HM

79000



Art.-Gruppe 87
article group 87

- **Universeller Einsatz + hohe Standzeit**
- **Schneller Sägefortschritt für saubere, kreisr. präzise Löcher**
- **Empfohlen für:** Weich- und Hartholz, MDF-Platten, Sperrholz, Pressplatten, beschichtete Holzplatten, Gipskarton-Platten, Gasbeton und Kunststoff.
- **Gut geeignet für:** Ziegel, weiche Fliesen
- **Universal application + high durability**
- **Fast sawing progress for clean, circular and precise holes**
- **Recommended for:** Soft and hard wood, tropical wood, MDF, ply wood, hardboard, coated wood boards, dry wall, plaster board, gas aerated concrete, plastic
- **Suitable for:** Brick, soft tiles



Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	inch	Best-Nr. order no.
16	5/8"	79 016
19	3/4"	79 019
20	25/32"	79 020
22	7/8"	79 022
25	1"	79 025
27	1 1/16"	79 027
30	1 3/16"	79 030
32	1 1/4"	79 032
35	1 3/8"	79 035
38	1 1/2"	79 038
40	1 9/16"	79 040
41	1 5/8"	79 041
43	1 1/16"	79 043

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	inch	Best-Nr. order no.
44	1 3/4"	79 044
48	1 7/8"	79 048
51	2"	79 051
54	2 1/8"	79 054
57	2 1/4"	79 057
60	2 3/8"	79 060
64	2 1/2"	79 064
65	2 9/16"	79 065
67	2 5/8"	79 067
68	2 11/16"	79 068
70	2 3/4"	79 070
76	3"	79 076
79	3 1/8"	79 079

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	inch	Best-Nr. order no.
83	3 1/4"	79 083
89	3 1/2"	79 089
92	3 5/8"	79 092
95	3 3/4"	79 095
102	4"	79 102
105	4 1/8"	79 105
127	5"	79 127



Adapter / Adaptor

Größen/size		SW	Best-Nr. order no.
≤ 30 mm	Komplett-Adapter Quick-Lock Compleat adapter Quick-Lock	8	79 401
32 – 127 mm	Komplett-Adapter Quick-Lock Compleat adapter Quick-Lock	10	79 402
≤ 30 mm	Komplett-Adapter SDS-plus Compleat adapter SDS-plus		79 411
32 – 127 mm	Komplett-Adapter SDS-plus Compleat adapter SDS-plus		79 412
90 mm	Zentrierbohrer 90 mm für HSS Bi-Metalllochsägen Centring drill bit 90 mm for HSS Bi-metal hole saws		79 301
110 mm	Zentrierbohrer 110 mm für Holz Centring drill bit 110 mm for wood		79 302
110 mm	Zentrierbohrer TCT-HM 110 mm für Stein Centring drill bit TCT-HM 110 mm for masonry		79 303

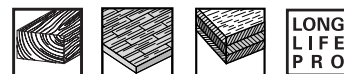


Super Kunstbohrer Hartmetall

Super cylinder boring bit, carbide tipped

HM

33500



Art.-Gruppe 62
article group 62

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY

Drehzahlempfehlungen für Forstnerbohrer

Recommended speeds for forstner bit

	Ø mm	U/min. ca. / approx. rpm
Weichholz/	10 – 20	1500 – 1200
<i>Soft wood</i>	25 – 30	1200 – 1000
	35 – 40	1000 – 800
Hartholz/	10 – 20	1200 – 1000
<i>Hard wood</i>	25 – 30	1000 – 800
	35 – 40	800 – 600



- Saubere, maßhaltige und splitterfreie Bohrungen
- Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangsschneide (nach DIN 7483 G)
- Hohe Standzeit durch hochwertige Hartmetall-Bestückung
- Zylindrisch abgesetzter Schaft
- Rechtsschneidend
- Zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- Empfohlene Drehzahl 800 – 1.800 U/min (je nach Ø)
- Für Hartholz, Exotenhölzer, verleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten, Spanplatten, furnierte Hölzer

- With brad point, two cutting edges and two raised lips made of carbide
- Carbide tipped cutters last longer even when drilling in more difficult materials
- Reduced shank
- For professional use and exact, splinterfree drilling
- To use in handle drill
- Designed to drill: Extremely hard and exotic woods, resin bonded and plastic coated laminate, veneered wood sheet, chipboard

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
10	8	33510
15	8	33515
16	8	33516
18	8	33518
20	8	33520
22	8	33522
24	8	33524
25	8	33525
26	8	33526
30	8	33530
35	10	33535
40	10	33540
45	10	33545
50	10	33550

Super Forstnerbohrer, gezahnt

Super forstner bit, toothed

33300



Art.-Gruppe 62
article group 62

Drehzahlempfehlungen für Super Forstnerbohrer

Recommended speeds for super forstner bit

	Ø mm	U/min. ca. / approx. rpm
Weichholz/ Soft wood	10 – 20	1800 – 1200
	25 – 30	1200 – 1000
	35 – 40	1000 – 800
Hartholz/ Hard wood	10 – 20	1200 – 1000
	25 – 30	1000 – 800
	35 – 40	800 – 600

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

- ▶ Punktgenaue, splitterfreie Bohrungen
- ▶ Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangsschneide (nach DIN 7483G)
- ▶ Maschinell maßhaltiger Präzisions-schliff für exakte Bohrungen
- ▶ Zylindrisch abgesetzter Schaft
- ▶ Zur Verwendung in Hand-bohrmaschinen
- ▶ Empfohlene Drehzahl 600 – 1.500 U/min (je nach Ø)
- ▶ Für Weichholz, furnierte Platten

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	Ø Schaft Ø shank	L	Best-Nr. order no.
22	8	90	33 322
24	8	90	33 324
25	8	90	33 325
26	8	90	33 326
28	8	90	33 328
30	8	90	33 330
32	10	90	33 332

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	Ø Schaft Ø shank	L	Best-Nr. order no.
34	10	90	33 334
35	10	90	33 335
36	10	90	33 336
38	10	90	33 338
40	10	90	33 340
45	10	90	33 345
50	10	90	33 350

- ▶ For professional use and exact splitterfree drilling, long life tool
- ▶ Two cutting edges and circumferential blade
- ▶ With brad point, reduced shank
- ▶ Equivalent to DIN 7483 G
- ▶ To use in handle drills
- ▶ Recommended rpm: 600 – 1.500 rpm (depends on Ø)
- ▶ Designed to drill: Soft wood and veneered wooden board

Maschinen Forstnerbohrer

Forstner bit

33400



Art.-Gruppe 62
article group 62

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
10	90	33 410
12	90	33 412
14	90	33 414
15	90	33 415
16	90	33 416
18	90	33 418
20	90	33 420
22	90	33 422
24	90	33 424

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Best-Nr. order no.
25	90	33 425
26	90	33 426
27	90	33 427
28	90	33 428
30	90	33 430
32	90	33 432
34	90	33 434
35	90	33 435

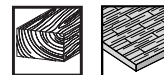
- ▶ Punktgenaue, splitterfreie Bohrungen
- ▶ Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangsschneide (nach DIN 7483G)
- ▶ Präzisionsschliff für saubere Bohrungen
- ▶ rechtsschneidend
- ▶ Zur Verwendung in Akkubohr- und Handbohrmaschinen
- ▶ Für Weichholz und furnierte Platten

- ▶ For professional use and exact splitterfree drilling
- ▶ Two cutting edges and circumferential blade
- ▶ With brad point
- ▶ For any standard batterie drill, because of 6,35 mm (1/4") hexagonal shank
- ▶ To use in handle- and batterie drills
- ▶ Designed to drill: Soft wood and veneered wooden board

Maschinen Forstnerbohrer

Forstner bit

33000



Art.-Gruppe 62
article group 62

Drehzahlempfehlungen für Forstnerbohrer

Recommended speeds for super forstner bit

	Ø mm	U/min. ca. / approx. rpm
Weichholz/ Soft wood	10 – 20	1500 – 1200
	25 – 30	1200 – 1000
	35 – 40	1000 – 800
	45 – 50	800 – 600
Hartholz/ Hard wood	10 – 20	1200 – 1000
	25 – 30	1000 – 800
	35 – 40	800 – 600
	45 – 50	600 – 400

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in
DIY-packaging



- Punktgenaue, splitterfreie Bohrungen
- Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und Umfangschneide (nach DIN 7483G)
- Präzisionsschliff für saubere Bohrungen
- Zylindrisch abgesetzter Schaft, rechtsschneidend
- Zur Verwendung in Handbohrmaschinen
- Empfohlene Drehzahl 400 – 1400 U/min (je nach Ø)
- Für Weichholz, furnierte Platten

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	Ø Schaft Ø shank	L	Best-Nr. order no.
10	8	90	33 010
12	8	90	33 012
14	8	90	33 014
15	8	90	33 015
16	8	90	33 016
18	8	90	33 018
20	8	90	33 020
22	8	90	33 022
24	8	90	33 024
25	8	90	33 025
26	8	90	33 026

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	Ø Schaft Ø shank	L	Best-Nr. order no.
27	8	90	33 027
28	8	90	33 028
30	8	90	33 030
32	10	90	33 032
34	10	90	33 034
35	10	90	33 035
36	10	90	33 036
38	10	90	33 038
40	10	90	33 040
45	10	90	33 045
50	10	90	33 050
55	10	90	33 055
60	10	90	33 060

- For professional use and exact splitterfree drilling
- Two cutting edges and circumferential blade with brad point, equivalent to DIN 7483 G
- Reduced shank
- To use in handle drill
- Recommended rpm: 400 – 1.400 rpm (depends on Ø)
- Designed to drill: Soft wood and veneered wooden board

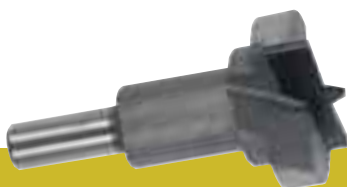


Scharnierloch Bohrer Hartmetall

Hinge boring bit, carbide tipped

HM

33200



Art.-Gruppe 62
article group 62

Einzel in SB Verpackungen

Single packaging in DIY-packaging

Einzel-SB/Single packaging DIY

Ø mm	Ø Schaft Ø shank	Best-Nr. order no.
26	8	33 226
30	8	33 230
35	8	33 235

- Mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden aus Hartmetall
- Für Scharnierlöcher und andere (Sackloch-) Bohrungen
- Für Spanplatten, beschichtete Platten, Mehrschichtplatten

- Brad point and two carbide cutting edges
- For hinge holes and other (blind) holes
- Designed to drill: Cup hinges in all types of wood and chipboard

33900



Art.-Gruppe 62
article group 62

Material WS-Stahl/ ws-steel

Einzeln in SB Verpackungen
Single packaging in DIY-packaging



- **Präzise geschliffene Innenschneiden und Außenschneiden**
- **Geeignet zum Ausfüllen von ausgebrochenen Ästen oder zum Ausbessern von Holzbeschädigungen**
- Inner and outer cutting edges in precision ground
- For fill out knot – holes
- Designed to drill: Soft and hard woods

Drehzahlempfehlungen für Scheibenschneider
Recommended speeds for disc cutter

	Ø mm	U/min. ca. / approx. rpm
Weichholz/ Soft wood	10 – 20	1400 – 1200
	25 – 30	1200 – 1000
	35 – 40	800 – 600
Hartholz/ Hard wood	10 – 20	1200 – 1000
	25 – 30	1000 – 800
	35 – 40	600 – 400

Einzeln-SB/Single packaging DIY

Ø mm	L	Schneider cut	Best-Nr. order no.
10	140	4	33 910
12	140	4	33 912
15	140	4	33 915
20	140	4	33 920
25	140	5	33 925
30	140	5	33 930
35	160	6	33 935
40	160	6	33 940

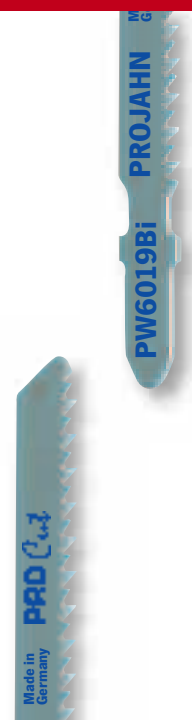
Notizen notes

Sägen Saws

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page



24	Stichsägeblätter mit Einnocken-Schaft ► für Holz und Kunststoff <i>Jigsaw blades with single cam shank for wood and plastics</i>	63000	152
24	Stichsägeblätter mit Einnocken-Schaft ► für Metall <i>Jigsaw blades with single cam shank for metal</i>	63000	156
24	Stichsägeblätter mit Einnocken-Schaft ► für diverse Materialien <i>Jigsaw blades with single cam shank for miscellaneous materials</i>	63000	160
24	Stichsägeblätter mit Fein-Schaft Aufnahme ► für Holz, Kunststoff, Metall und diverse Materialien <i>Jigsaw blades with Fein-shank adapter for wood, plastics, metal and miscellaneous materials</i>	63000	162

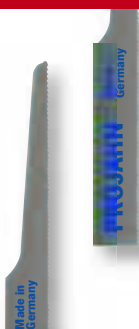


25	Säbelsägeblätter mit Universalschaft ► für Holz und Metall <i>Sabre saw blades with universal shank for wood and metal</i>	64000	163
25	Säbelsägeblätter mit Universalschaft ► für Metall <i>Sabre saw blades with universal shank for metal</i>	64000	167
25	Säbelsägeblätter mit Universalschaft ► für diverse Materialien <i>Sabre saw blades with universal shank for miscellaneous materials</i>	64000	169
25	Spezial Säbelsägeblätter mit Universalschaft <i>Special sabre saw blades with universal shank</i>	64000	172
26	Säbelsägeblätter mit Doppelschaft Aufnahme ► für Rems, Roller, Ridgid, Flex <i>Sabre saw blades with U-shank, fits saws from rems, roller, ridgid, flex</i>	65000	174

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page



- 26 Druckluftsägeblätter für pneumatische und elektrische Karosseriesägen**
Compressed – air saw blades for pneumatic and electric car – body saws

65000

175



- 26 Handsägeblatt**
Hacksaw blade

65000

175



- 22 Lochsägen, HSS-Co Bi-Metall und Zubehör**
Hole saw, HSS-Co Bi-metal and accessories

68000

176



Sortimente/Module Sägen ab Seite 204

Sets/modules saws from page 204



Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

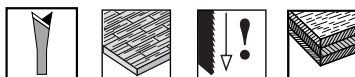
Jigsaw blades wood / plastics

Art.-Gruppe 24
article group 24



Blatt konisch geschliffen, Zahnung auf Stoß und schräg geschärft.
Spezialblatt für saubere, splitterfreie Oberflächenschnitte in beschichteten, dünnen Hölzern bis 20 mm, Laminat und Parkett.
Ideal für Küchenarbeitsplatten, der Ausriss entsteht unten, da das Blatt auf Stoß arbeitet.

Bi-metal, conically ground blade, teeth reverse and diagonally sharpened.
Special saw blade for clean and splinterfree surface cuts in laminate and parquet < 20 mm. Perfect to work on kitchen countertop, because of teeth reverse.



sauberer und splitterfreier Oberflächenschnitt/
clean and splinterfree surface

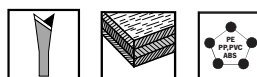
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW6019 Bi	1,9 mm	60 mm	5	63 121



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Alle Holzarten, Kunststoffe, bis 30 mm.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
All wood types, plastics, up to 30 mm.



Ähnlich Bosch: T101B

sauberer Schnitt/clean cut

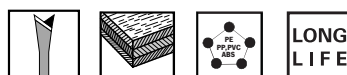
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7525	2,5 mm	75 mm	5	63 122
PW7525	2,5 mm	75 mm	25	6 312 225



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Alle Holzarten, Kunststoffe.

Bi-metal, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
All wood types, plastics.



Ähnlich Bosch: T101BF

sauberer Schnitt/clean cut

Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW755 Bi	2,5 mm	75 mm	5	63 222



Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Ultra langes Universal-Blatt für schnelle Schnitte in allen Holzarten bis 120 mm.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth. Special long universal saw blade for quick cuts in all wood types up to 120 mm.



Ähnlich Bosch: T744D
schneller Schnitt/quick cut
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW15540 S	4 mm	155 mm	5	63 114

Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

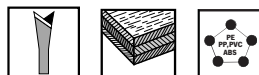
Jigsaw blades wood / plastics

Art-Gruppe 24
article group 24



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Extra langes Blatt für alle Holzarten, Kunststoff,
bis 65 mm

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
Special long saw blade for all wood types, plastics, up to 65 mm.



Ähnlich Bosch: T301CD
sauberer Schnitt/clean cut
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW10530	3 mm	105 mm	5	63 123



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft,
Zahnung auf Stoß.
Saubere, splitterfreie Oberflächenschnitte in alle Holzarten bis
30 mm, Kunststoffe.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. Reverse teeth.
Clean, splinterfree surface cuts in all wood types up to 30 mm, plastics.



Ähnlich Bosch: T101BR

sauberer und splitterfreier
Oberflächenschnitt/
clean and splinterfree surface

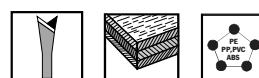
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7525 R	2,5 mm	75 mm	5	63 223



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Alle Holzarten, Kunststoffe, bis 45 mm.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
All wood types, plastics, up to 45 mm.



Ähnlich Bosch: T101D

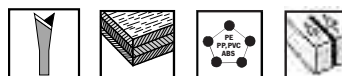
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7540	4 mm	75 mm	5	63 124
PW7540	4 mm	75 mm	25	6 312 425



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Saubere, gerade Schnitte in Hart- und Weichholz, verleimte
Hölzer, Kunststoffe, bis 45 mm.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
Clean, straight cuts in hard and soft wood, laminated chipboard, plastics,
up to 45 mm.



Ähnlich Bosch: T101DP

extra dickes Blatt/
special thick blade

CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7540 T	4 mm	75 mm	5	63 125
PW7540 T	4 mm	75 mm	20	6 312 520

Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

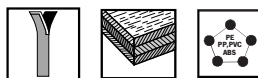
Jigsaw blades wood / plastics

Art.-Gruppe 24
article group 24



Zähne geschränkt. Weichholz, Kunststoffe.
Für schnelle Schnitte, bis 50 mm.

CV-steel, side set teeth. Soft wood, plastics.
For fast cuts, up to 50 mm.



Ähnlich Bosch: T111C
schneller Schnitt/quick cut
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7530	3 mm	75 mm	5	63 101
PW7530	3 mm	75 mm	25	6 310 125



Doppelverzahntes Kurven-Blatt, Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Schnelle Kurvenschnitte für alle Holzarten bis 50 mm.

CV-steel, double-teethed blade, side set and diagonally sharpened teeth.
Fast curve cuts in all types of wood up to 50 mm.



Schnelle Kurvenschnitte/
fast curve cuts

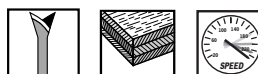
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7540 DC	4 mm	75 mm	5	63 225



Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Universal-Blatt für alle Holzarten, bis 50 mm.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth.
Universal saw blade for all types of wood, up to 50 mm.



Ähnlich Bosch: T144D

schneller Schnitt/quick cut

CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7540 S	4 mm	75 mm	5	63 111
PW7540 S	4 mm	75 mm	25	6 311 125



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.
Extra dickes Blatt; saubere, gerade Schnitte in Holz bis 30 mm, Kunststoff.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
Special thick blade; clean, straight cuts in wood, laminated chipboard up to 30 mm and plastics.



Gerade Schnitte/
straight cuts

CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7525 T	2,5 mm	75 mm	5	63 224

Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

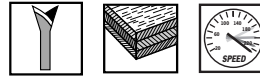
Jigsaw blades wood / plastics

Art-Gruppe 24
article group 24



Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Für alle Holzarten, bis 80 mm, extra langes Universalblatt.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth.
All types of wood, up to 80 mm, extra long universal saw blade.



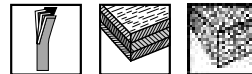
Ähnlich Bosch: T344D
schneller Schnitt/quick cut
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW10540 S	4 mm	105 mm	5	63 113



Zähne gefräst und gewellt. Weichholz bis 15 mm, Isolationsmaterial.

CV-steel, teeth milled and wavy set.
Soft wood up to 15 mm and insulation material.



Ähnlich Bosch: T119A
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW5012	1,2 mm	50 mm	5	63 128



Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Kurven-Blatt für alle Holzarten, bis 50 mm.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth.
Curved saw blade for all types of wood, up to 50 mm.



Ähnlich Bosch: T244D

Kurven Blatt/
curved saw blade

CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7540 CS	4 mm	75 mm	5	63 112
PW7540 CS	4 mm	75 mm	25	6 311 225



Zähne geschränkt und schräg geschärft. Schneller Schnitt in allen Holzarten bis 50 mm. Lange Lebensdauer.

Bi-metal, side set and diagonally sharpened teeth.
Fast cut in all types of wood up to 50 mm. Long lifetime.



Ähnlich Bosch: T144DF

schneller Schnitt,
lange Lebensdauer/
fast cut, long lifetime

Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW7540 Bi	4 mm	75 mm	5	63 236

Stichsägeblätter Holz / Kunststoff

Jigsaw blades wood / plastics

Art.-Gruppe 24
article group 24



Ähnlich Bosch: T234X
schneller Schnitt/
quick cut

Blatt konisch geschliffen, Zähne 3-fach schräg geschärft.
Saubere, gerade Schnitte für Hart- und Weichholz,
verleimte Hölzer, Kunststoffe, bis 60 mm.
3 x höhere Standzeit und Schnittgeschwindigkeit



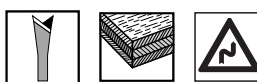
HCS-Stahl

HCS-steel, conically ground blade, teeth 3-times diagonally sharpened.
Clean, straight cuts in hard and soft wood, laminated chipboard, plastics,
60 mm. Triple tool lifetime and cutting speed

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW9025	2,5 mm	90 mm	5	63 120



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft,
spitz verzahnt für saubere Kurvenschnitte.
Kurven Blatt für Hart- und Weichholz, Sperrholz.



Ähnlich Bosch: T101AO
Kurven Blatt/curved saw blade
CV-Stahl

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened, spiky
serrated for cleancurved cuts. Curved saw blade for all types of wood.

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW5013 C	1,35 mm	50 mm	5	63 126



Zähne gefräst und gewellt.
Kurven-Blatt für Weichholz bis 15 mm, Isolationsmaterial.



Ähnlich Bosch: T119BO
Kurven Blatt/curved saw blade
CV-Stahl

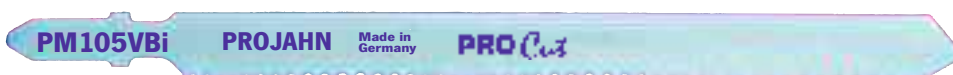
CV-steel, teeth milled and wavy set.
Curved cuts in soft wood up to 15 mm, insulation material.

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW5020 C	2 mm	50 mm	5	63 127

Stichsägeblätter Metall

Jigsaw blades metal

Art.-Gruppe 24
article group 24



Ähnlich Bosch: T345XF
Lange Lebensdauer
long lifetime

Zähne gefräst und geschränkt. Vario-Verzahnung.
Extra langes, flexibles Blatt speziell für Bauholz mit
Metallrückständen bis zu 80 mm.
Stahlrohre und -profile (2,5 – 10 mm)



Bi-Metall

Teeth milled and side set. Vario-toothed.
Special long, flexible blade for wood with metal residues up to 80 mm.
Steel pipes and profiles (2,5 – 10 mm).

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM105VBi PROCut	1,8 - 2,5 mm	105 mm	5	63 227

Stichsägeblätter Metall

Jigsaw blades metal

Art-Gruppe 24
article group 24



Zähne gewellt.

Stahl, Bleche und rostfreier Stahl von 1,2 bis 2 mm.

HSS, wavy set teeth.

Steel, sheet metals and stainless steels from 1.2 to 2 mm.



Ähnlich Bosch: T118A
HSS

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM5512	1,2 mm	55 mm	5	63 201
PM5512	1,2 mm	55 mm	25	6 320 125



Zähne gefräst und gewellt.

Flexibles Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,2 bis 2 mm.

Bi-metal, teeth milled and wavy set.

Flexible saw blade for steel and stainless steels from 1.2 to 2 mm.



Ähnlich Bosch: T118AF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM5512 Bi	1,2 mm	55 mm	5	63 211



Zähne gefräst und geschränkt.

**Kurvenschnitte in Buntmetall und Aluminium,
Stahl bis 30 mm, Kunststoffe.**

HSS, teeth milled and side set. Curved cuts in non-ferrous metal and aluminium, steel up to 30 mm, plastics.



Ähnlich Bosch: T227D
**Kurvenschnitte/curved cuts
HSS**

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM7530 C	3 mm	75 mm	5	63 229



Zähne gefräst und gewellt.

**Extra langes, flexibles Blatt für Stahl 1 bis 3 mm
und Sandwich-Material.**

Bi-metal, teeth milled and wavy set.

Special long, flexible saw blade for steel 1 to 3 mm and sandwich-material.



Ähnlich Bosch: T318AF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM10510 Bi	1 mm	105 mm	5	63 212

Stichsägeblätter Metall

Jigsaw blades metal

Art.-Gruppe 24
article group 24

PM15510Bi

PROJAHN

Made in
Germany

Zähne gewellt.

Extra langes, flexibles Spezialblatt für den Fassadenbau zur Bearbeitung von Sandwich-Materialien, bis 120 mm.

Bi-metal, wavy set teeth.

Special long, flexible saw blade for

facade construction cutting sandwich-material, up to 120 mm.



**Spezial/special
Bi-Metall**

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM15510 Bi	1 mm	155 mm	5	63 213

PM75VBi

PROJAHN

Made in
Germany

PRO

Zähne gefräst und geschränkt.

Vario-verzahntes, flexibles Blatt für Stahl 2,5 bis 10 mm und Holz mit Metallrückständen.

Bi-metal, teeth milled and side set.

Vario toothed flexible saw blade for steel 2,5 to 10 mm

and wood with metal residues.



Ähnlich Bosch: T111HF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM75V Bi	1,8 – 2,5 mm	75 mm	5	63 221

PM7525Bi

PROJAHN

Made in
Germany

Blatt konisch geschliffen, Zähne gefräst.

Plexiglas, Polycarbonat, Buntmetalle, Aluminium bis 30 mm, Varicor-Corian.

Bi-metal, conically ground blade, teeth-milled.

Plexiglass, polycarbonate, non-ferrous metals, aluminium up to 30 mm,

varicor-corian.



Ähnlich Bosch: T101A
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM7525 Bi	2,5 mm	75 mm	5	63 215

PM5520

PROJAHN

Made in
Germany

Zähne gefräst und gewellt.

Aluminium, Buntmetalle und Stahl.

HSS, teeth milled and wavy set.

Aluminium, non-ferrous metals and steel.



Ähnlich Bosch: T118B
HSS

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM5520	2 mm	55 mm	5	63 202

Stichsägeblätter Metall

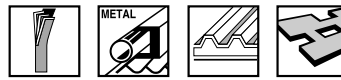
Jigsaw blades metal

Art-Gruppe 24
article group 24



Zähne gefräst und gewellt.
Langes Blatt für Stahl (1-3 mm), Profile, Rohre und Sandwichmaterialien bis 80 mm.

HSS, teeth milled and wavy set.
Long blade for steel (1-3 mm), pipes, profiles and sandwich-materials up to 80 mm.



Ähnlich Bosch: T318A
HSS

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM10510	1,0 mm	105 mm	5	63 204



Zähne gefräst und gewellt.
Kurvenschnitte in dünnen Blechen, Stahl von 1,2 bis 2 mm.

HSS, teeth milled and wavy set.
Curved cuts for thin metal sheets and steel from 1,2 to 2 mm.



Ähnlich Bosch: T218A
Kurvenschnitte/curved cuts
HSS

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM5512 C	1,2 mm	55 mm	5	63 203



Zähne gefräst und geschränkt.
Stahl bis 30 mm, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe.

HSS, milled and side set teeth.
Steel up to 30 mm, non-ferrous metals, aluminium and plastics.



Ähnlich Bosch: T127D
HSS

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM7530	3 mm	75 mm	5	63 226



Zähne gefräst und geschränkt.
Stahl, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe bis 30 mm.

Bi-metal, milled and side set teeth.
Steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics up to 30 mm.



Ähnlich Bosch: T127DF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM7530 Bi	3 mm	75 mm	5	63 216

Stichsägeblätter Diverse Materialien

Jigsaw blades miscellaneous materials

Art-Gruppe 24
article group 24



Einzigartige, robuste und patentierte M-Verzahnung, robustes Sägeblatt für schnelle und präzise Schnitte im Vor- und Rückhub, bei hoher Maschinenhubzahl mit Pendelhub.



**M-Verzahnung megascharf/
M-tooth super sharp
Bi-Metall**

Bi-metal, unique, robust and patented M-tooth, robust saw blade for a fast and precise cut forward and backward, using stroke and high machine speed.

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PS7515Bi MCut	M-Zahn/-tooth	75 mm	5	63 218



Einzigartige, robuste und patentierte M-Verzahnung, robustes Sägeblatt für schnelle und präzise Schnitte im Vor- und Rückhub, bei hoher Maschinenhubzahl mit Pendelhub.



**M-Verzahnung megascharf/
M-tooth super sharp
Bi-Metall**

Bi-metal, unique, robust and patented M-tooth, robust saw blade for a fast and precise cut forward and backward, using stroke and high machine speed.

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PS10525Bi MCut	M-Zahn/-tooth	105 mm	5	63 219



**Diamant beschichtet, fein.
GFK, CFK, Marmor, Keramik, Glas.**



**Diamant beschichtet fein/
Diamond coated fine-grained
CV-Diamant**

CV-Diamond, Diamond coated fine-grained. GFK, CFK, marmor, ceramics, glass.

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PD75	–	75 mm	1	63 307



Extra langes Messer für Dämmmaterialien, Leder, Gummi, Papier, Styropor, Teppich bis 120 mm.



**Ähnlich Bosch: T318AW
Wellenschliff/wavy cut
CV-Stahl**

CV-Stahl, wavy cut, special long knife for insulation material, leather, rubber, paper, styrofoam, carpet up to 120 mm.

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU155 W	Wellenschliff	155 mm	5	63 235

Stichsägeblätter Diverse Materialien

Jigsaw blades miscellaneous materials

Art.-Gruppe 24
article group 24

PU54

PROJAHN

Germany

„Universalblatt“ Hartmetall beschichtet, grobkörnig.
Glas, Keramik, GFK-Produkte.

“All-round blade” Hard-metal coated, coarse-grained.
Glass, ceramics, glass-fibre reinforced products.



Ähnlich Bosch: T130Riff
Universalblatt/all-round blade
Hartmetall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU54	–	54 mm	1	63 301

PU7542

PROJAHN

Germany

Hartmetall-Zahnung.
GFK-Produkte, Hartholz und Gasbeton.

Tungsten carbide teeth.
Glass-fibre reinforced products, hard wood and gas formed concrete.



Ähnlich Bosch: T141HM
Hartmetall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU7542	4,2 mm	75 mm	1	63 306

PU10542

PROJAHN

Germany

Hartmetall-Zahnung.
GFK-Produkte, Hartholz und Gasbeton.

CV-steel, tungsten carbide teeth.
Glass-fibre reinforced products, hard wood and gas formed concrete.



Ähnlich Bosch: T341HM
HM-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU10542	4,2 mm	105 mm	1	63 309

PU5011

PROJAHN

Germany

PRO (2,5)

Hartmetall-Zahnung.
Stahl und Bleche, rostfreier Stahl bis 2,5 mm.

Hard-metal teeth.
Steel and sheet metals, stainless steel < 2,5 mm.



Ähnlich Bosch: T118 AHM
Hartmetall

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU5011	1,1 mm	50 mm	1	63 217

Stichsägeblätter mit Fein-Schaft-Aufnahme für Holz / Kunststoff / Metall / diverse Materialien

Jigsaw blades with Fein-shank-adapter

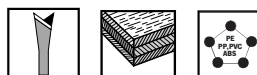
for wood / plastics / metal / miscellaneous materials

Art.-Gruppe 24
article group 24



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft, sauberer Schnitt. Alle Holzarten bis 30 mm, Kunststoffe.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
All wood types up to 30 mm, plastics.



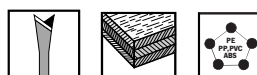
Ähnlich Fein: 63503037018
sauberer Schnitt/clean cut
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PWF6530	3 mm	65 mm	5	63 423



Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft, sauberer Schnitt. Alle Holzarten bis 40 mm, Kunststoffe.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
All wood types up to 40 mm, plastics.



Ähnlich Fein: 63503038016
sauberer Schnitt/clean cut
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PWF6540	4 mm	65 mm	5	63 424



Zähne gefräst und gewellt. Stahl und Bleche.

HSS, milled and wavy set teeth.
Steel and sheet metals.



Ähnlich Fein: 63503035011
HSS

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PMF5512	1,2 mm	55 mm	5	63 431



Zähne gefräst und gewellt. Aluminium, Buntmetalle und Stahl.

HSS, milled and wavy set teeth.
Aluminium, non-ferrous metals and steel.



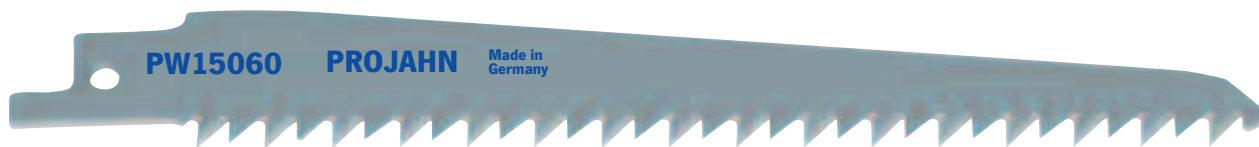
Ähnlich Fein: 63503036014
HSS

Typ-Bez. type	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PMF5520	2 mm	55 mm	5	63 432

Säbelsägeblätter Holz / Metall

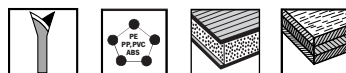
Sabre saw blades wood / metal

Art.-Gruppe 25
article group 25



Zähne geschränkt, gefräst, schräg geschärft.
Extra dickes Blatt für alle Holzarten, Kunststoffe, Gipskarton.

Side set, diagonally sharpened, milled teeth.
Saw blade for all wood types, plastics, gypsum.



Ähnlich Bosch: S644D

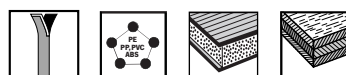
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW15060	6	130 mm	5	64 101



Zähne gefräst und geschränkt. Extra dickes Blatt für schnelle Schnitte. Alle Holzarten, Kunststoffe, Gipskarton.

CV-steel, milled, side set teeth. Extra thick saw blade for quick cuts.
All wood types, plastics, gypsum



Ähnlich Bosch: 1344D

CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW30060	6	280 mm	5	64 111



Zähne geschränkt, schräg geschärft und induktiv gehärtet.
Spezialblatt für Grünholz.

Side set, diagonally sharpened and induction hardened teeth.
Special saw blade for green wood.



Ähnlich Bosch: S1531L

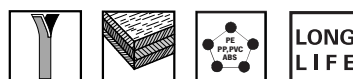
CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW24050	4/5	220 mm	5	64 106



Zähne gefräst und geschränkt.
Extra dickes, Vario-verzahntes Blatt für alle Holzarten mit geringen Metallrückständen.

Bi-metal, milled, side set teeth.
Vario-toothed saw blade for all wood types with metal residues.



Ähnlich Bosch: S611VF

Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW150 VBi	5/8	130	5	64 201

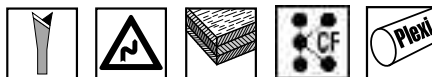
Säbelsägeblätter Holz / Metall

Sabre saw blades wood / metal

Art.-Gruppe 25
article group 25



Blatt konisch geschliffen, Zähne dreifach schräg geschärft.
Spezialblatt für saubere Schnitte und Kurvenschnitte in alle Holzarten, Kunststoffe und Plexiglas.



Ähnlich Bosch: S2345X

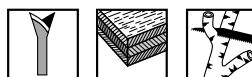
CV-Stahl

CV-steel, conically ground blade, teeth triply sharpened.
Especially for clean cuts and curved cuts in all types of wood, plastics and perspex.

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW15060 C	6	130 mm	5	64 102



Zähne geschränkt, schräg geschärft und induktiv gehärtet.
Sehr grob verzahntes Blatt für aggressive und schnelle Schnitte in nassem Holz.



Ähnlich Bosch: S1542K

CV-Stahl

CV-steel, teeth side set, diagonally sharpened and induction hardened teeth.
Very rough toothed saw blade for aggressive and fast cuts in wet wood.

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW24030	3	220 mm	5	64 108



Zähne gefräst und geschränkt. Extra starkes und robustes Blatt für schnelle, gerade Schnitte in Holz.
Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten.



Ähnlich Bosch: S1110DF

Bi-Metall

Bi-metal, teeth milled and side set. Special thick and robust blade for fast and straight cuts in wood.
Especially for dismantling, rescue and salvage.

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PW22560 Bi	6	205 mm	3	64 248



Zähne gefräst und gewellt. Extra starkes und robustes Blatt für gerade Schnitte in Stahl ab 3 mm, Holz mit Metallrückständen.
Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten.



Ähnlich Bosch: S1120CF

Bi-Metall

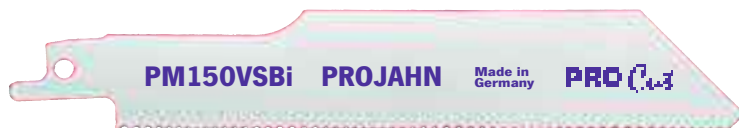
Bi-metal, teeth milled and wavy set. Special thick and robust blade for fast and straight cuts in steel thicker than 3 mm, all types of wood with metal residues. Especially for dismantling, rescue and salvage.

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM22510 Bi	10	205 mm	3	64 241

Säbelsägeblätter Holz / Metall

Sabre saw blades wood / metal

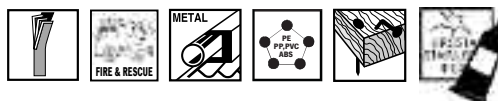
Art-Gruppe 25
article group 25



PROJAHN
rescue

Zähne gefräst, geschränkt, universelles, extra breites Hochleistungs-Blatt für gerade Schnitte in Metall und Holz mit Metallrückständen.

Bi-metal, teeth milled and side set. Special universal extra wide high performance saw blade for straight cuts in metal and wood with metal residues.



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM150 VSBi PROCut	10/14	125 mm	5	64 236



PROJAHN
rescue

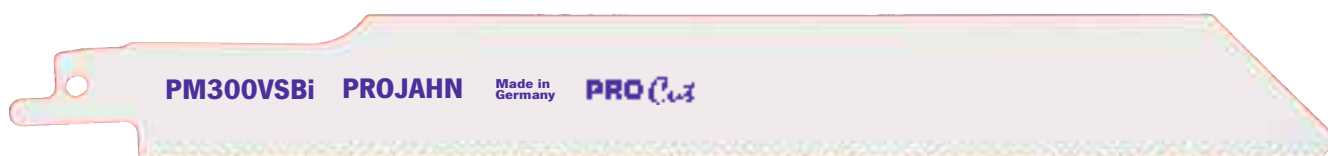
Zähne gefräst, geschränkt, universelles, extra breites Hochleistungs-Blatt für gerade Schnitte in Metall und Holz mit Metallrückständen.

Bi-metal, teeth milled and side set. Special universal extra wide high performance saw blade for straight cuts in metal and wood with metal residues.



Bi-Metall

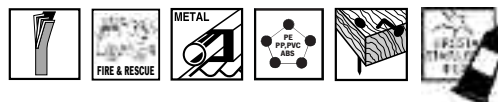
Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM225 VSBi PROCut	10/14	205 mm	5	64 237



PROJAHN
rescue

Zähne gefräst, geschränkt, universelles, extra breites Hochleistungs-Blatt für gerade Schnitte in Metall und Holz mit Metallrückständen.

Bi-metal, teeth milled and side set. Special universal extra wide high performance saw blade for straight cuts in metal and wood with metal residues.



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM300 VSBi PROCut	10/14	280 mm	5	64 238



Edelstahl-Schneidpaste/
Cutting compound for stainless steel

Typ-Bez. type	Inhalt volume	VE pack.	Best-Nr. order no.
Schneidpaste	60 ml	1	64 999

Säbelsägeblätter Holz / Metall

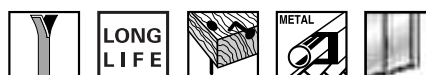
Sabre saw blades wood / metal

Art.-Gruppe 25
article group 25



Zähne gefräst und geschränkt. Vario-Verzahnung.
Extra dickes Blatt für gerade Schnitte in allen Holzarten mit Metallrückständen; Stahl ab 3 mm.
Speziell für die Fensterdemontage

Bi-metal, teeth side set, diagonally sharpened and induction hardened teeth.
Special thick saw blade for straight cuts in all types of wood with metal residues; steel from 3 mm. Especially for dismantling of window-frames.



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM150 VTBi PROCut	8/10	130 mm	5	64 235



Zähne geschränkt.
Vario-verzahnung Blatt für alle Holzarten mit Metallrückständen;
Stahl ab 2,5 mm. Speziell für Palettenreparatur

Side set teeth.
Vario-toothed saw blade for all wood types with metal residues; steel thicker than 2.5 mm. Especially for pallet construction



Ähnlich Bosch:
S922VF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM150 VBi	10/14	130 mm	5	64 252
PM150 VBi	10/14	130 mm	20	6 425 220



Zähne geschränkt.
Vario-verzahnung Blatt für alle Holzarten mit Metallrückständen;
Stahl ab 2,5 mm. Speziell für Palettenreparatur

Side set teeth.
Vario-toothed saw blade for all wood types with metal residues; steel thicker than 2.5 mm. Especially for pallet construction



Ähnlich Bosch:
S1122VF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM200 VBi	10/14	180 mm	5	64 253
PM200 VBi	10/14	180 mm	20	6 425 320



Zähne geschränkt.
Vario-verzahnung Blatt für alle Holzarten mit Metallrückständen;
Stahl ab 2,5 mm. Speziell für Palettenreparatur

Side set teeth.
Vario-toothed saw blade for all wood types with metal residues; steel thicker than 2.5 mm. Especially for pallet construction



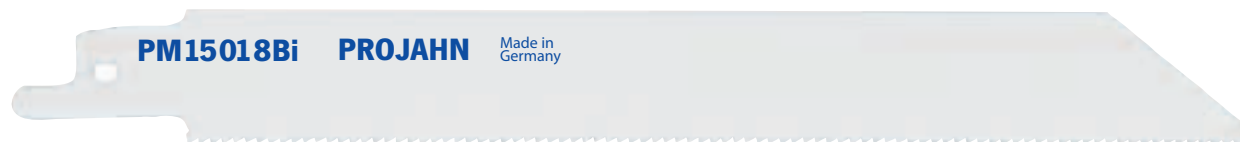
Ähnlich Bosch:
S1222VF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM280 VBi	10/14	260 mm	5	64 254

Säbelsägeblätter Metall

Sabre saw blades metal

Art.-Gruppe 25
article group 25



Zähne gefräst und gewellt.

Universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 bis 2,5 mm.

Milled and wavy set teeth.

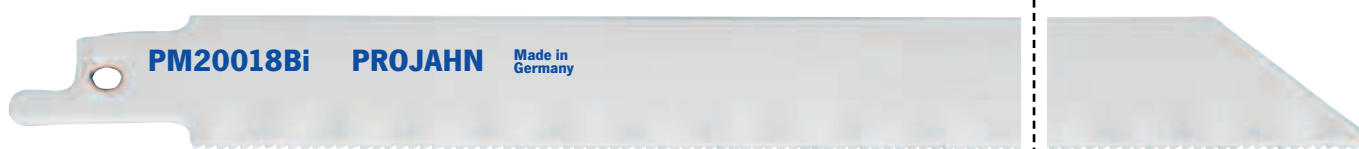
Universal saw blade for steel and stainless steel from 1.5 to 2.5 mm.



Ähnlich Bosch: S922EF

Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM15018 Bi	18	130 mm	5	64 222

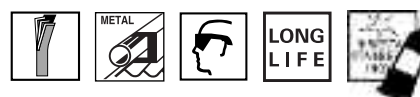


Zähne gefräst und gewellt.

Universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 bis 2,5 mm.

Milled and wavy set teeth.

Universal saw blade for steel and stainless steel from 1.5 to 2.5 mm.



Ähnlich Bosch: S1122EF

Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM20018 Bi	18	180 mm	5	64 223

PROCOOL Schneidöl-Spray

Art-Nr. 91999

PROCOOL ist bestens geeignet zur Bearbeitung von hochlegierten und hochfesten, nichtrostenden, säure- und wärmefesten Stählen, Federstahl, Guss und für Nichteisenmetalle wie Reinaluminium, Titan, Bronze oder Kupfer. Der besonders hohe Anteil aktiver Schneidzusätze in PROCOOL ist beim Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen oder Fräsen einsetzbar. 400-ml-Sprühdose.



PROCOOL LUBRICANT is ideally suited for processing high-alloy and high-strength, stainless, acid and heat resistant steels, spring steel, cast iron and non-ferrous metals such as pure aluminum, titanium, bronze or copper. The particularly high proportion of active additives in PROCOOL LUBRICANT is for drilling, tapping, sawing, turning and milling applications. 400 ml spray can

Säbelsägeblätter Metall

Sabre saw blades metal

Art.-Gruppe 25
article group 25



Zähne gefräst und gewellt.

Universal-Blatt für Stahl, rostfreie Stähle von 2,5 bis 3,5 mm und Buntmetalle.

Milled and wavy set teeth.

Universal saw blade for steel, stainless steel from 2.5 to 3.5 mm and non-ferrous metals.



Ähnlich Bosch: S922BF · **Bi-Metall**

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM15014 Bi	14	130 mm	5	64 232
PM15014 Bi	14	130 mm	20	6 423 220



Zähne gefräst und gewellt.

Universal-Blatt für Stahl, rostfreie Stähle von 2,5 bis 3,5 mm und Buntmetalle.

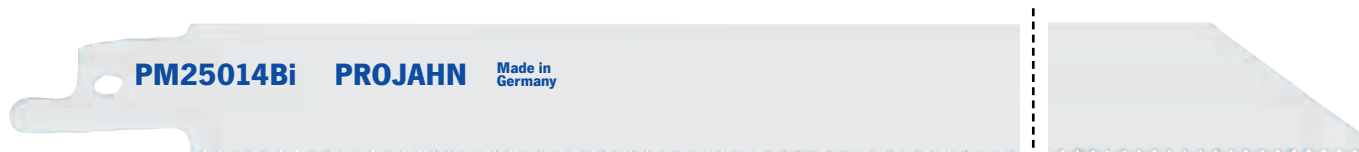
Milled and wavy set teeth.

Universal saw blade for steel, stainless steel from 2.5 to 3.5 mm and non-ferrous metals.



Ähnlich Bosch: S1122BF · **Bi-Metall**

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM20014 Bi	14	180 mm	5	64 233
PM20014 Bi	14	180 mm	20	6 423 320



Zähne gefräst und gewellt.

Universal-Blatt für Stahl, rostfreie Stähle von 2,5 bis 3,5 mm und Buntmetalle.

Milled and wavy set teeth.

Universal saw blade for steel, stainless steel from 2.5 to 3.5 mm and non-ferrous metals.



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM25014 Bi	14	230 mm	5	64 234



Edelstahl-Schneidpaste/

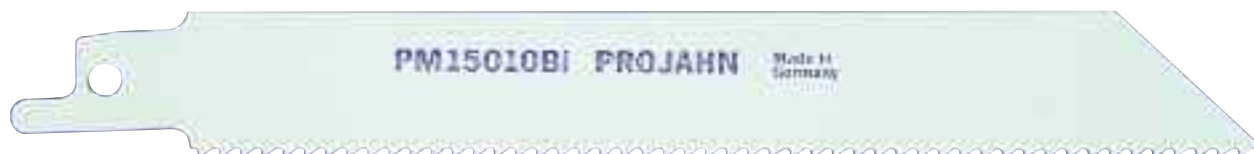
Cutting compound for stainless steel

Typ-Bez. type	Inhalt volume	VE pack.	Best-Nr. order no.
Schneidpaste	60 ml	1	64 999

Säbelsägeblätter Metall

Sabre saw blades metal

Art-Gruppe 25
article group 25



Zähne gefräst und geschränkt.

Universal-Blatt für Stahl, rostfreie Stähle von 2,5 bis 3,5 mm und Buntmetalle

Bi-metal, milled and side set teeth.

Universal saw blade for steel, stainless steel from 2.5 to 3.5 mm and non-ferrous metals.



Ähnlich Bosch:
S922HF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM15010 Bi	10	130 mm	5	64 242



Zähne gefräst und geschränkt.

Universal-Blatt für Stahl, rostfreie Stähle von 2,5 bis 3,5 mm und Buntmetalle

Bi-metal, milled and side set teeth.

Universal saw blade for steel, stainless steel from 2.5 to 3.5 mm and non-ferrous metals.



Ähnlich Bosch:
S1022HF
Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM20010 Bi	10	180 mm	5	64 243

Säbelsägeblätter Diverse Materialien

Sabre saw blades miscellaneous materials

Art-Gruppe 25
article group 25



Hartmetall Zähne.

Blatt für Hartholz, Gasbeton und GFK-Produkte, Ethernit und Epoxy.

Tungsten carbide teeth.

Saw blade for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products and cement asbestos.



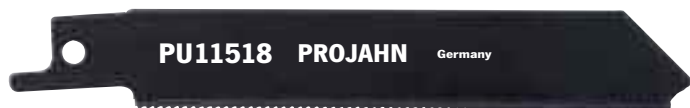
Ähnlich Bosch:
S1241HM
Hartmetall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU30030	3	280 mm	1	64 313

Säbelsägeblätter Diverse Materialien

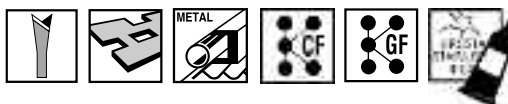
Sabre saw blades miscellaneous materials

Art-Gruppe 25
article group 25



Hartmetall Zahnleiste geschliffen.
Spezialblatt für Bleche und Profile aus INOX, GFK, CFK, Epoxy, Plexiglas.

Tungsten carbide strip with grinded teeth.
Special saw blade for stainless steel, glass-fibre, perspex and carbon-fibre reinforced products (CRP, GRP), epoxy.



Ähnlich Bosch: S518EHM
Hartmetall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU11518	18	95 mm	2	64 305



Extra scharfe, doppelt geschliffene Schneide erlaubt die schnelle, passgenaue und nahezu ausrissfreie Bearbeitung von Mineralwolle, Schäumen (EPS/PUR), Styrodur, Styropor sowie Leder, Gummi, Papier, Teppich etc. bis zu einer Materialstärke von 250 mm.

HCS-Steel, the specially sharp-edged and double grinded blade allows a fast, precise and nearly abrasive-free treatment of mineral rock wool, foams (EPS/PUR), polystyrene, leather, rubber, paper, carpet up to a material strength of 250 mm.



Wellenschliff/wavy cut

CV-Stahl

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU300 W	Wellenschliff	300 mm	3	64 307



„Universalblatt“ Hartmetall-Granulat beschichtet.
Blatt für Gusseisen (SML), Keramik und GFK-Produkte und roter Backstein.

“All-round blade” Hard metal coated, coarse grained.
Saw blade for cast steel, ceramics and glass-fibre reinforced products and brick.



Ähnlich Bosch: S1130Riff
Hartmetall
Universalblatt/all-round blade

Typ-Bez. type	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU23012	210 mm	1	64 303

Säbelsägeblätter Diverse Materialien

Sabre saw blades miscellaneous materials

Art-Gruppe 25
article group 25



Zähne gefräst und geschränkt.

Spezialblatt für Gefriergut, Eis bis 250 mm / 350 mm und Holz, lebensmittelecht.

Stainless steel, teeth milled and side set.

Special blade for frozen food, ice up to 250 mm / 350 mm and wood.



Ähnlich Bosch:
S1211K

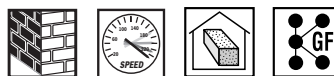
Edelstahl

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU300 INOX	3	280 mm	1	64 308
PU400 INOX	3	380 mm	1	64 309



Hartmetall-Zähne mit positivem Zahnwinkel. Extra breite Ausführung, Blatthöhe 50 mm (64316), Blatthöhe 20 mm (64315). Spezialblatt für schnelle Schnitte in Gasbeton, Bims, Ziegel, Faserzement, Kaminformstein, Gartenflorsteine, Heraklith.

Tungsten carbide teeth with positive tooth angle. Special wide blade, height 50 mm (64316), height 20 mm (64315). Special saw blade for fast cuts in gas-formed concrete, purnice, brick, fibre-cement, planting stones, heraklith.



**Schnelle Schnitte/
fast cuts
Hartmetall**

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU30020 S	2	280 mm	1	64 315
PU45020 S	2	430 mm	1	64 316



Zylindrische Hartmetall-Zähne mit negativem Zahnwinkel. Extra breite Ausführung, Blatthöhe 50 mm (64318), Blatthöhe 20 mm (64319).

Spezialblatt für aggressive Schnitte in Kalksandstein, Klinker und schmierende Baustoffe wie z. B. Gasbeton.

Cylindric tungsten carbide teeth with positive tooth angle.

Special wide blade, height 50 mm (64318), height 20 mm (64319).

Special saw blade for straight cuts in lime sand brick, clinker and smearing materials for e. g. gas-formed concrete.



**Aggressive Schnitte/
straight cuts
Hartmetall**

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PU30020	2	205 mm	1	64 318
PU40020	2	380 mm	1	64 319

Spezial-Säbelsägeblätter

Special sabre saw blades



Bi-Metall/bi-metal

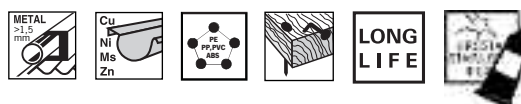
Art.-Gruppe 25
article group 25

Megascharf: Spezial-Säbelsägeblätter

- Einzigartige, robuste und patentierte M-Verzahnung
- Optimierte Sägeblattgeometrie
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall bei sachgerechter Handhabung
- 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

Super Sharp: Special Sabre-Saw Blades

- Unique, robust and patented M-toothing
- New blade geometry
- Bi-metal, above average blade life with correct use
- Robust saw blade for a fast and precise cut forward and backward
- Up to two times faster using high machine power
- Both direction cutting, quick cut because of orbital stroke



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PS15015 Bi	M-Zahn M-tooth	130 mm	5	64 262



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PS15025 Bi	M-Zahn M-tooth	130 mm	5	64 272



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PS20025 Bi	M-Zahn M-tooth	180 mm	5	64 273

Spezial-Säbelsägeblätter

Special sabre saw blades

Art-Gruppe 25
article group 25



Dreifach geschliffene, geschränkte Verzahnung für sauberste Schnitte in allen Hölzern und Kunststoff. Hartverchromt, Zähne impulsgehärtet. Dünnes Blatt für schnellen Sägefortschritt.

Three times grinded, side set teeth for clean cuts in all types of wood and plastic. Hard chromium plated, impulse hardened teeth. Thin blade for fast cuts.



**Schnelle Schnitte/
fast cuts
CV-Stahl**

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PS22512	12	205 mm	3	64 291



Dreifach geschliffene, geschränkte Verzahnung für sauberste Schnitte in Grünholz trocken und nass. Hartverchromt, Zähne impulsgehärtet. Grobes Blatt für schnellen Sägefortschritt.

Three times grinded, side set teeth for clean cuts in all types of wood and green wood dry and wet. Hard chromium plated, impulse hardened teeth. Abrasive blade for fast cuts.



**Schnelle Schnitte/
fast cuts
CV-Stahl**

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PS22590	9	205 mm	3	64 295



Edelstahl-Schneidpaste/

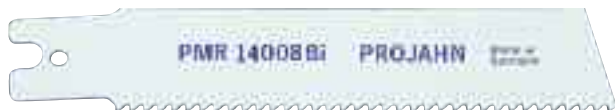
Cutting compound for stainless steel

Typ-Bez. type	Inhalt volume	VE pack.	Best-Nr. order no.
Schneidpaste	60 ml	1	64 999

Säbelsägeblätter Doppelschaft Aufnahme für Rems, Roller, Ridgid, Flex

Sabre saw blades with U-shank, fits saws from rems, roller, ridgid, flex

Art.-Gruppe 26
article group 26



Bi-Metall, Zahnteilung 3,2 mm.

Universal-Sägeblatt für nichtrostende Stahlrohre bis 2", harte Gussrohre, schwer zerspanbare Materialien.

Bi-metal, tooth pitch 3.2 mm, multi purpose saw blade for stainless steel pipes up to 2", cast steel pipes, heavy duty.



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PMR14008 Bi	8	120 mm	5	651 001



Bi-Metall, Zahnteilung 3,2 mm.

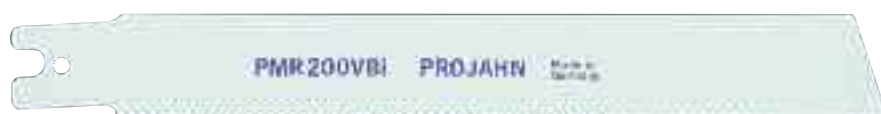
Universal-Sägeblatt für nichtrostende Stahlrohre bis 4", harte Gussrohre, schwer zerspanbare Materialien.

Bi-metal, tooth pitch 3.2 mm, multi purpose saw blade for stainless steel pipes up to 4", cast steel pipes, heavy duty.



Bi-Metall

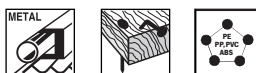
Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PMR20008 Bi	8	180 mm	5	651 002



Bi-Metall, Zahnteilung Vario 1,8/2,5 mm.

Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten, Kunststoff.

Bi-metal, tooth pitch 1.8-2.5 mm, multi purpose saw blade for steel pipes, metal profiles, wood with metal residues, paletts, plastic.



Bi-Metall

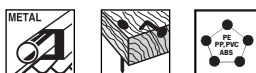
Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PMR200 VBi	10-14	180 mm	5	651 003



Bi-Metall, Zahnteilung Vario 1,8/2,5 mm.

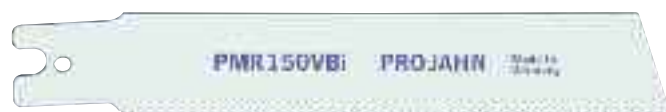
Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten, Kunststoff.

Bi-metal, tooth pitch 1.8-2.5 mm, multi purpose saw blade for steel pipes, metal profiles, wood with metal residues, paletts, plastic.



Bi-Metall

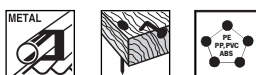
Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PMR300 VBi	10-14	280 mm	5	651 004



Bi-Metall, Zahnteilung Vario 1,8/2,5 mm.

Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten, Kunststoff.

Bi-metal, tooth pitch 1.8-2.5 mm, multi purpose saw blade for steel pipes, metal profiles, wood with metal residues, paletts, plastic.



Bi-Metall

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PMR150 VBi	10-14	130	5	651 005

Druckluftsägeblätter

für pneumatische und elektrische Karosseriesägen

Compressed-air saw blades

for pneumatic and electric car-body saws

Art.-Gruppe 26
article group 26



passend zu/suitable for: Pneutec, Ober, Shinano
Bi-Metall/bi-metal

Typ-Bez. type	GI	Al	Zähne/Zoll teeth/inch	Blattausführung blade version	VE pack.	Best-Nr. order no.
PD14 A	95 mm	75 mm	14	geschränkt/side set	10	650 014

Für Sandwich-Materialien / For sandwich materials



passend zu/suitable for: Pneutec, Ober, Shinano
Bi-Metall/bi-metal

Typ-Bez. type	GI	Al	Zähne/Zoll teeth/inch	Blattausführung blade version	VE pack.	Best-Nr. order no.
PD24 A	95 mm	75 mm	24	gewellt/wavy set	10	650 001

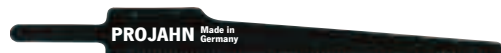
Für Stahl und Bleche / For steel and sheet metals



passend zu/suitable for: Pneutec, Ober, Shinano
Bi-Metall/bi-metal

Typ-Bez. type	GI	Al	Zähne/Zoll teeth/inch	Blattausführung blade version	VE pack.	Best-Nr. order no.
PD32 A	95 mm	75 mm	32	gewellt/wavy set	10	650 002

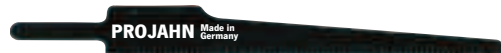
Für Stahl und Bleche / For steel and sheet metals



passend zu/suitable for: SIG, Flex
Bi-Metall/bi-metal

Typ-Bez. type	GI	Al	Zähne/Zoll teeth/inch	Blattausführung blade version	VE pack.	Best-Nr. order no.
PD18 S	95 mm	75 mm	18	gewellt/wavy set	10	650 018

Für Kunststoff und Aluminium / For plastics and aluminium.



passend zu/suitable for: SIG, Flex
Bi-Metall/bi-metal

Typ-Bez. type	GI	Al	Zähne/Zoll teeth/inch	Blattausführung blade version	VE pack.	Best-Nr. order no.
PD24 S	95 mm	75 mm	24	gewellt/wavy set	10	650 005

Für Stahl und Bleche / For steel and sheet metals



passend zu/suitable for: SIG, Flex
Bi-Metall/bi-metal

Typ-Bez. type	GI	Al	Zähne/Zoll teeth/inch	Blattausführung blade version	VE pack.	Best-Nr. order no.
PD32 S	95 mm	75 mm	32	gewellt/wavy set	10	650 006

Für Stahl und Bleche / For steel and sheet metals

Handsägeblatt

Hacksaw blade

Art.-Gruppe 26
article group 26



Handsägeblatt Bi-Metall 300 mm PM24Bi
Hacksaw blade Bi-Metall 300 mm PM24Bi

Typ-Bez. type	Zähne/Zoll teeth/inch	Schnittlänge toothed length	VE pack.	Best-Nr. order no.
PM24 Bi	24	gewellt/wavy set	1	653 002 4

HSS-Co Bi-Metall Lochsägen

HSS-Co Bi-metal hole saws

Vario Verzahnung

Vario toothing

PRO Cut

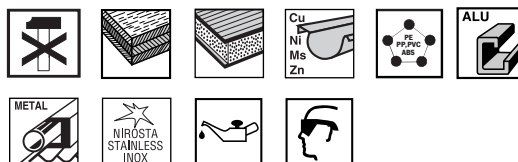
68000



Art.-Gruppe 22
article group 22

- 8 % kobaltlegierte Hochleistungsschnellstahlverzahnung, in M42 Bi-Metall Qualität
- Vario Verzahnung 4-6 ZpZ (Zähne per Zoll), für schnellen Sägefortschritt
- Positiver Zahnwinkel
- 38 mm Schnittiefe
- Speziallegierter Werkzeugstahlkörper mit solider Aufnahmeplatte
- Vibrationsarmes Sägen
- Hohe Standzeit
- Für saubere, kreisrunde und präzise Löcher in Holz, Gipskarton-Platten, Kunststoff, Buntmetalle, Aluminium, Stahl und rostfreier Stahl (V2 A und V4 A) ab 1 mm

- 8 % cobalt alloyed hardened high speed steel teeth, M42 bi-metal high-quality
- Vario toothing 4-6 tpi, for rapid sawing progress
- Positive tooth angle
- 38 mm cutting depth
- Specially alloyed tool steel body with solid ground
- Reduced vibrations
- Long life tool
- Designed to drill: clean, circular and precise holes in wood, gypsum board, plastics, non-ferrous metals, aluminium, steel and stainless steel (V2 A and V4 A) thicker then 1 mm



Einzel in Karton/Packaging cardboard box

Ø mm	inch	Best-Nr. order no.
14	(9/16")	68 014
16	(5/8")	68 016
17	(11/16")	68 017
19	(3/4")	68 019
20	(25/32")	68 020
21	(13/16")	68 021
22	(7/8")	68 022
23	(14/16")	68 023
24	(15/16")	68 024
25	(1")	68 025
27	(1 1/16")	68 027
29	(1 1/8")	68 029
30	(1 3/16")	68 030
32	(1 1/4")	68 032
33	(1 5/16")	68 033
35	(1 3/8")	68 035
37	(1 7/16")	68 037
38	(1 1/2")	68 038
40	(1 9/16")	68 040
41	(1 5/8")	68 041
43	(1 1/16")	68 043
44	(1 3/4")	68 044
46	(1 13/16")	68 046
48	(1 7/8")	68 048

Ø mm	inch	Best-Nr. order no.
51	(2")	68 051
52	(2 1/16")	68 052
54	(2 1/8")	68 054
57	(2 1/4")	68 057
58	(2 7/25")	68 058
59	(2 5/16")	68 059
60	(2 3/8")	68 060
64	(2 1/2")	68 064
65	(2 9/16")	68 065
67	(2 5/8")	68 067
68	(2 11/16")	68 068
70	(2 3/4")	68 070
73	(2 7/8")	68 073
76	(3")	68 076
79	(3 1/8")	68 079
83	(3 1/4")	68 083
86	(3 3/8")	68 086
89	(3 1/2")	68 089
92	(3 5/8")	68 092
95	(3 3/4")	68 095
98	(3 7/8")	68 098
102	(4")	68 102
105	(4 1/8")	68 105
108	(4 1/4")	68 108

Ø mm	inch	Best-Nr. order no.
111	(4 3/8")	68 111
114	(4 1/2")	68 114
121	(4 3/4")	68 121
127	(5")	68 127
133	(5 1/4")	68 133
140	(5 1/2")	68 140
146	(5 3/4")	68 146
152	(6")	68 152
160	(6 1/3")	68 160
168	(6 2/3")	68 168
177	(7")	68 177
200	(7 14/16")	68 200
210	(8 1/4")	68 210



HSS-Co Bi-Metall Lochsägen

HSS-Co Bi-metal hole saws

PRO Cut







68000

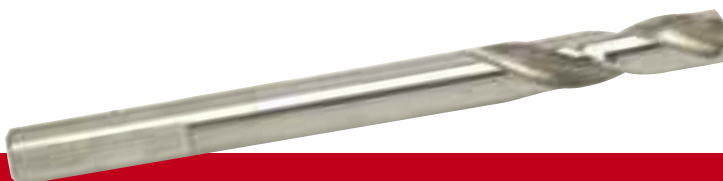


Art-Gruppe 22
article group 22

Adapter


Adaptor

Größen mm/size		SW	Best-Nr. order no.	
14 – 30 (9/16" – 1 3/16")	6-kant Adapter / hex. adapter	8,5	68 001	
32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4")	6-kant Schnellspannadapter hex. adapter with quick release	8,5	68 004	
32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4")	6-kant Schnellspannadapter hex. adapter with quick release	11,0	68 005	
14 – 30 (9/16" – 1 3/16")	SDS-plus Adapter		68 003	
32 – 210 (1 1/4" – 8 1/4")	SDS-plus Schnellspannadapter SDS-plus adapter with quick release		68 006	
(12")	Verlängerung/Extension 305 mm	8,5	68 002	
(12")	Verlängerung/Extension 305 mm	11,0	68 007	



Zentrierbohrer HSS-G

Centring bits

Ø mm	L	Best-Nr. order no.	
6,0	83	68 008	
Schleuderfeder/spring		68 010	

PROCOOL Schneidöl-Spray

Art-Nr. 91999

PROCOOL ist bestens geeignet zur Bearbeitung von hochlegierten und hochfesten, nichtrostenden, säure- und wärmefesten Stählen, Federstahl, Guss und für Nichteisenmetalle wie Reinaluminium, Titan, Bronze oder Kupfer. Der besonders hohe Anteil aktiver Schneidzusätze in PROCOOL ist beim Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen oder Fräsen einsetzbar. 400-ml-Sprühdose.

NEU



PROCOOL LUBRICANT is ideally suited for processing high-alloy and high-strength, stainless, acid and heat resistant steels, spring steel, cast iron and non-ferrous metals such as pure aluminum, titanium, bronze or copper. The particularly high proportion of active additives in PROCOOL LUBRICANT is for drilling, tapping, sawing, turning and milling applications. 400 ml spray can

PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Bestellungen per Telefon 0 60 74 / 6 96 66 - 66
Kostenlose* Faxhotline 0 800 / 22 44 888
(aus dem deutschen Festnetz, Handytarife können abweichen)
verkauf@projahn.de | www.projahn.de

Auftrag-Nr.

	Kunden-Nr.
	Gesprächspartner
	Telefon
	Telefax
	Versandart
	Vertreter
	Datum

- 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 Zahnschneiden 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 Haar-netz tragen
-
- *For clean, circular holes in steel, bronze, copper, cast iron, aluminium, plastics, etc.*
 - *Use high-quality cutting oil when sawing metals*
 - *Always remove chips as often as possible to protect the saw from overheating*
 - *Maximal cutting depth for all sizes, 38 mm*

Umdrehungsvorgaben Bi-Metall Lochsäge HSS-Co „PROCut“

Recommended speeds for HSS-Co bi-metal hole saws "PROCut"

Ø mm	Weichstahl soft metal	VA Stahl tool steel	Gußstahl iron	Messing brass	AluminiumU/min. aluminium/rpm
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	150	540	560
24	370	185	245	495	555
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
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
76	115	55	75	150	170
79	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

Herstellervergleiche von Säbelsägeblättern und Stichsägeblättern

Comparison list of sabre saw blades and jigsaw blades



Vergleichsnummern **Stichsägeblätter** / Similar to jigsaw blades

PROJAHN	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	WILPU
63121	373083	T101AIF			P31566	23948		HC 19 R BI
63120		T234X				23675		HC 123
63122	254061	T101B	S75/2,5	450S	B11/A85634	23634	48-42-5240	HC 12
63222	373390	T101BF	S75/2,5 bi		P31594	23975	48-42-5311	HC 12 bi
63224	373389							HC 12 D
63126	373392	T101AO	S50K/1,4	320SC		23695	48-42-5385	HC 12 K
63123	399306	T301CD			B10/A85628	23654		HC 33
63124	274351	T101D		456S	B12/A85640	23635	48-42-5500	HC 14
63125	373080	T101DP	S75/4FS			23655		HC 14 D
63127	274650	T119BO		BT 318 SC	B18/A85709	23646	48-42-5640	HW 12 K
63128	274352				B14/A85662	23630		HW 11
63101	254071	T111C		410S	B13/A85656	23632	48-42-5220	HG 13
63111	213116	T144D	S75/4	406S	B16/A85684	23633	48-42-5421	HGS 14
63112	346078	T244D	S75/4K	416SC	B17/A85690	23649	48-42-5512	HGS 24
63113	311633	T344D	S105/4		L2/P06454	23678		HGS 34
63114	354745			686S	A86315	23603		HGS 54
63201	254063	T118A			B22/A85737	23637		MG 11
63211	340011	T118AF	HS60/1,2BI	318S/324S	P47226	23971	48-42-5161	MG 11 bi
63217	373393	T118AHM			P-05929	23662		HM 11
63212	274654	T318AF	HS105/1,2BI	518S	P47204	23978	48-42-5166	MG 31 bi
63213	373086		HS155/1,2BI			23604		MG 51 bi
63215	274651	T101A			B21/A85721	23640		MC 12 bi
63221		T111HF		340SV		23949	48-42-5310	MG 1014 bi
63223	346079	T101BR		450SR	B19/A85715	23650	48-42-5540	HC 12 R
63225	265312				B31572			HGS 24 DV
63227		T345XF				23677		MGL 1014 bi
63229	346081	T227D			B26/A85771	23648		K 24
63202	254064	T118B			B23/A85743	23638	48-42-5101	MG 12
63203	346082	T218A			B27/A85787	23647		MG 21
63204	399307	T318A				23629		MG 31
63226	274315	T127D			B25/A85765	23639		K 14
63235		T313AW	S155/W			23684		HWL 54
63236	373391	T144DF	S75/4BI		P31588	23976	48-42-5300	HGS 14 bi
63216	340014		HS75/3bi			23974	48-42-5850	K 14 bi
63218					P45733			ST 006 BI
63219					P45749			STL 007 BI
63301	213231	T130Riff		300SG	P38788	23657	48-42-5801	D1
63306	399308	T141HM	HM75/4,5		P38766	23652		HM 100
63307	373394							DT 2
63309	373393							HM 132

Technische Daten können abweichen

Herstellervergleiche von Säbelsägeblättern und Stichsägeblättern

Comparison list of sabre saw blades and jigsaw blades

Vergleichsnummern **Säbelsägeblätter** / Similar to sabre saw blades

PROJAHN	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	WILPU
64101	318127	S644D			P05000			3021/150
64102		S2345X	SR 130/6F		P47101			3023/150
64111	323802	S1344D			P05016	31472	5017	3021/300
64106	323803	S1531L	SR 220/45		P47117	31488	1301	3029/240
64108	323804	S1542K			P47123	31490		3035/240
64252		S922VF	HSR 130/1014bi		P47014	31492		1014C/150
64253	361224				P47020		5193	1014C/200
64254		S1222VF				31407	5194	1014C/280
64201	354776	S611VF	HSR 130/58 bi		P47139	31984	5031	58C/150
64222	354792	S922EF	HSR 130/18bi	618R	P04880	31454	5184	3014/150
64223	354793	S1122EF	HSR 180/18bi	818R	P04933	31493	5188	3014/200
64232	354789	S922BF	HSR 130/14bi	614R	P04911	31491	5282	3013/150
64233	361345		HSR 180/14bi		P04927	31494	5187	3013/200
64234	354790	S1122BF						3013/215
64235					P47064			810F/150
64236				6114R			5782	3056/150
64237				9114R			5787	3056/225
64238				12114R				3056/300
64241		S1120CF	HSR 205/10bi	960R	P46975	31993	5713	3050/225
64242	318127	S922HF	HSR 130/10bi	610R	P46997		5092	3018/150
64243		S1022HF	HSR 180/10bi		P47008	31932		3018/200
64248	373244	S1110DF	HSR 205/6bi	966R	P47042	31926	5510	3055/225
64313	323815	S1241HM			P47167	31146		3041/300
64315								3043/300
64316								3043/450
64318								3044/300
64319								3044/400
64305		S518EHM				31817		3042/115
64303	373386	S1130Riff	HMR 210G	100RG		31818		D12/230
64308	373027	S1211K						INOX300
64309	373028							INOX400
64262					P45680			006/150
64272					P45705			007/150
64273					P45711			007/200
64307								RWM300
64291								3027R30
64295								3028R30

Technische Daten können abweichen
















Anwendungsempfehlungen Stichsägeblätter

Application recommendation of jigsaw blades

passend zu/suitable for:

AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool

















		Holzwerkstoffe Wood						Kunststoffe Plastics				Metalle Metal				
Artikel/ Sägeblatt	Schnitt- länge															
63 121	60 mm	○	○	○	○	●										
63 122	75 mm	●	○	○	○	○		●		○	○					
63 222	75 mm	●	○	○	○	○		●		○	○					
63 224	75 mm	●	○	○	○	○		●		○	○					
63 120	91 mm	●	●	●	●	○		●		●	●					
63 126	50 mm	○	○	○	●	○										
63 124	75 mm	●	○	○	○	○		●		○	○					
63 125	75 mm	●	○	○	○	○		●		○	○					
63 123	105 mm	●	○	○	○	○		○		○	○					
63 127	50 mm	○						○								
63 128	50 mm	○						○								
63 101	75 mm	●	○	○	○			○								
63 111	75 mm	●	●	●	●											
63 112	75 mm	●	●	●	●											
63 113	105 mm	●	●	●	●											
63 114	155 mm	●	●	●	●											
63 201	55 mm											○	●	○	○	
63 211	55 mm											○	●	○	○	
63 202	55 mm												●	○	○	●
63 203	55 mm												●	○	○	
63 204	105 mm												●	●	○	○
63 212	105 mm											○	●	○	○	
63 213	155 mm											○	●	○	○	
63 215	75 mm							●				○	○	○	●	●
63 221	75 mm											○	●	○	○	
63 223	75 mm	●	○	○	●	○		●		○	○					
63 225	75 mm	●	●	●	●											
63 226	75 mm							●					○		●	●
63 227	105 mm											○	●	○	○	
63 229	75 mm							●					○	○	○	●
63 216	75 mm							●					○		○	●
63 235	155 mm															
63 236	75 mm	●	●	●	●											
63 301	54 mm									●	●					
63 306	75 mm	●								○	●					
63 307	75 mm									●	●					
63 309	105 mm	●								●	○					
63 217	50 mm											●	○	○	○	
63 218	75 mm							○				○	●	○	○	
63 219	105 mm							○				○	●	○	○	

passend zu/suitable for:

AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil



Artikel/ Sägeblatt		Schnitt- länge	Holzwerkstoffe Wood						Kunststoffe Plastics				Metalle Metal				
																	
63 423	65 mm		○	○	○	○		●		○	○						
63 424	65 mm		○	○	○	○		●		○	○						
63 431	55 mm											●	●	○			
63 432	55 mm											○		○	○		

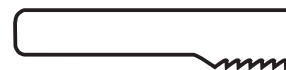
Anwendungsempfehlungen Stichsägeblätter

Application recommendation of jigsaw blades



Artikel/ Sägeblatt	Schnitt- länge	Diverse Werkstoffe Miscellaneous							Schnitteigenschaften Type of Cut						
63 121	60 mm														
63 122	75 mm														
63 222	75 mm														
63 224	75 mm														
63 120	91 mm														
63 126	50 mm														
63 124	75 mm														
63 125	75 mm														
63 123	105 mm														
63 127	50 mm														
63 128	50 mm														
63 101	75 mm														
63 111	75 mm														
63 112	75 mm														
63 113	105 mm														
63 114	155 mm														
63 201	55 mm														
63 211	55 mm														
63 202	55 mm														
63 203	55 mm														
63 204	105 mm														
63 212	105 mm														
63 213	155 mm														
63 215	75 mm														
63 221	75 mm														
63 223	75 mm														
63 225	75 mm														
63 226	75 mm														
63 227	105 mm														
63 229	75 mm														
63 216	75 mm														
63 235	155 mm														
63 236	75 mm														
63 301	54 mm														
63 306	75 mm														
63 307	75 mm														
63 309	105 mm														
63 217	50 mm														
63 218	75 mm														
63 219	105 mm														

Artikel/ Sägeblatt	Schnitt- länge	Diverse Werkstoffe Miscellaneous							Schnitteigenschaften Type of Cut						
63 423	65 mm														
63 424	65 mm														
63 431	55 mm														
63 432	55 mm														



Anwendungsempfehlungen Säbelsägeblätter

Application recommendation of sabre saw blades

passend zu/suitable for:

AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil



Artikel/ Sägeblatt	Schnitt- länge	Holzwerkstoffe Wood								Kunststoffe Plastics				Metalle Metal				
64 101	130 mm	•								•								
64 102	130 mm	•								•								
64 111	280 mm	•								•								
64 106	220 mm					•												
64 108	220 mm					•												
64 252	130 mm		•	○	○										○			
64 253	180 mm		•	○	○										○			
64 254	260 mm		•	○	○										○			
64 201	130 mm		○	○	○					•					○			
64 222	130 mm													•	•	○	○	
64 223	180 mm													•	•	○	○	
64 232	130 mm													○	•	○	•	○
64 233	180 mm													○	•	○	•	○
64 234	230 mm													○	•	○	•	○
64 235	130 mm		○	•	•										•			
64 236	150 mm		•		•					○				○	•			○
64 237	205 mm		•		•					○				○	•			○
64 238	280 mm		•		•					○				○	•			○
64 241	205 mm					•								•	•		○	
64 242	130 mm													•	•	○	○	•
64 243	180 mm													•	•	○	○	•
64 248	205 mm	•			•													
64 313	280 mm	○										○	○					
64 315	280 mm											○						
64 316	430 mm											○						
64 318	205 mm																	
64 319	380 mm																	
64 303	210 mm											•	•					
64 305	95 mm									○		○	○	•	•	•		
64 307	300 mm																	
64 308	280 mm	○													•		•	
64 309	380 mm	○													•		•	
64 262	130 mm		•	•	•					○				○	•	○	•	
64 272	130 mm	○	•	•	•					○				○	•	○	•	
64 273	180 mm	○	•	•	•					○				○	•	○	•	
64 291	230 mm	•				•				•								
64 295	230 mm	•				•				•								

Anwendungsempfehlungen Säbelsägeblätter

Application recommendation of sabre saw blades



		Diverse Werkstoffe / Miscellaneous											Schnitteigenschaften Type of Cut					
		<div>● = speziell geeignet ● = particularly suitable ○ = geeignet ○ = suitable</div>											<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					
Artikel/ Sägeblatt	Schnitt- länge												<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					
64 101	130 mm			●										●				
64 102	130 mm												●	●				
64 111	280 mm				●								●					
64 106	220 mm													●				
64 108	220 mm													●				
64 252	130 mm													●			●	
64 253	180 mm													●			●	
64 254	260 mm													●			●	
64 201	130 mm												●				●	
64 222	130 mm													●			●	
64 223	180 mm													●			●	
64 232	130 mm													●			●	
64 233	180 mm													●			●	
64 234	230 mm													●			●	
64 235	130 mm														●		●	
64 236	150 mm															●	●	
64 237	205 mm															●	●	
64 238	280 mm															●	●	
64 241	205 mm															●	●	
64 242	130 mm															●	●	
64 243	180 mm															●	●	
64 248	205 mm															●	●	
64 313	280 mm									●	●					●	●	
64 315	280 mm									●	●					●	●	
64 316	430 mm									●	●					●	●	
64 318	205 mm									●	●					●	●	
64 319	380 mm									●	●					●	●	
64 303	210 mm	●							●								●	
64 305	95 mm																	
64 307	300 mm			●							●			●				
64 308	280 mm													●				
64 309	380 mm													●				
64 262	130 mm	○												●		●	●	
64 272	130 mm	○												●		●	●	
64 273	180 mm	○												●		●	●	
64 291	230 mm													●				
64 295	230 mm													●				

Gewinde Thread

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

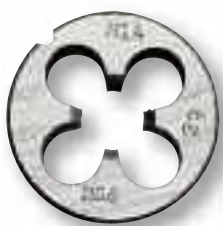
Seite
page



03	Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352 3-tlg. <i>Hand tap HSS-G (ground) DIN 352 3pcs</i>	93000	188
30	Hand Gewindebohrer Mf HSS-G DIN 2181 2-tlg. <i>Hand tap metric-fine HSS-G (ground) DIN 2181 2pcs</i>	93500	189
30	Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 5157 <i>Hand tap whitworth pipe thread HSS-G (ground) DIN 5157</i>	93600	190
13	Einschnitt Gewindebohrer HSS-G DIN 352 <i>Short machine tap metric ISO-thread HSS-G (ground) DIN 352</i>	92000	190
13	Einschnitt Gewindebohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme <i>Short machine tap with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>	91800	191
30	Hand Gewindebohrer UNC DIN 352 <i>Hand tap UNC DIN 352</i>	93300 93800	191
30	Hand Gewindebohrer UNF DIN 2181 <i>Hand tap UNF DIN 2181</i>	93400 93900	192
30	Hand Gewindebohrer BSW HSS-G DIN 351 <i>Hand tap BSW HSS-G (ground) DIN 351</i>	93700	193
30	Gewindebohrer Verlängerung DIN 377 <i>Extension sleeve DIN 377</i>	91300	193



79	PREMIUM Maschinen Gewindebohrer HSS-Co <i>Long shank machine tap HSS-Co DIN 371/376</i>	940002 950002 960002 970002	194
79	PREMIUM Maschinen Gewindeb. Mf HSS-Co <i>Long shank machine tap metric-fine HSS-Co DIN 374 Mf</i>	945002 955002 965002 975002	195
13	Maschinen Gewindebohrer HSS-G und HSS-Co DIN 371/376 <i>Machine tap HSS-G (ground) and HSS-Co</i>	94000 940001 95000 950001	196
13	Sackloch Maschinen Gewindebohrer HSS-G und HSS-Co 35° <i>Long shank machine tap, spiral flutes 35°, HSS-G (ground) and HSS-Co</i>	96000 960001 97000 970001	197
13	Maschinen Mutter Gewindebohrer HSS-G <i>Machine nut tap HSS-G (ground)</i>	99000	198
31	Kombi-Gewindebohrer Bits HSS-G mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufn. <i>Combined tool HSS-G (ground) with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank</i>	91900	198



23	Schneideisen HSS-G DIN EN 22568 <i>Circular die HSS-G (ground) DIN EN 22568</i>	98000	199
30	Schneideisen Mf HSS-G DIN EN 22568 <i>Circular die, metric fine ISO, HSS-G (ground) DIN EN 22568</i>	98500	199
30	Schneideisen BSW HSS-G DIN EN 22568 <i>Dies BSW HSS-G (ground) DIN EN 22568</i>	98700	200
30	Schneideisen HSS-G DIN EN 24231 <i>Circular die, Whitworth pipe thread HSS-G (ground) DIN EN 24231</i>	98600	200
30	Schneideisen UNC / UNF HSS-G DIN EN 22568 <i>Circular die UNC / UNF HSS-G (ground) DIN EN 22568</i>	98300 98800 98400 98900	201
23	Schneideisen Ø 25 mm Kombi Ausführung <i>Circular die HSS-G (ground) Ø 25 mm</i>	98001	202

Art.-Gruppe
article group

Art.-Nr.
order no.

Seite
page



30 Schneideisen Halter DIN 225
Die stock DIN 225

91000

202

30 Verstellbares Windeisen DIN 1814
Adjustable tap wrench DIN 1814

91010

203

30 Werkzeug-Halter mit Knarre, normale Ausführung DIN 1814
Tool-holder with ratchet, normal size DIN 1814

91301

203

30 Werkzeug-Halter mit Knarre, lange Ausführung
Tool-holder with ratchet, long size

91302

203



Sortimente/Module für Gewinde ab Seite 204

Sets/modules for threads from page 204



Hand Gewindebohrer M

Hand tap metric ISO thread DIN 13

3-tlg. HSS-G DIN 352 Typ N

93000



Art.-Gruppe 03
article group 03

Norm DIN 352 Typ N
Toleranz/Tolerance ISO 2 (6H)
Material HSS
Nutenform/Shape of flute Gerade/Straight
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Constructional features acc. to DIN 2197
Anschnitt/Chamfer Vor- ca. 5 – 6, Mittel- ca. 4 – 5,
Nachschneider ca. 2 – 3 Gang
Gewinde/Thread Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/
Profile-ground, backed off
Loch/Hole Durchgangs- und Sacklochgewinde
Taps for through holes and blind holes

- Leichtes, freies Schneiden
- Hohe Schnittleistung
- Aus dem Vollen geschliffen
- Das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten
- Für genaue, lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Für gut spannbare Stähle bis 800 N/mm²

- Hand taps, DIN 352 HSS-G, for metric ISO-thread DIN 13
- High cutting performance
- Easy free cutting
- All free machining materials up to 800 N/mm²



Dreiteiliger Satz aus je einem Vor-, Mittel- und Fertigschneider im Klarsichtkästchen
Set of 3: one each of taper, second and plug in transparent box

Dreiteilig im Kasten/Set of 3 in a box

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M2	0,4	1,6	93 020
M3	0,5	2,5	93 030
M4	0,7	3,3	93 040
M5	0,8	4,2	93 050
M6	1	5	93 060
M7	1	6	93 070
M8	1,25	6,8	93 080
M10	1,5	8,5	93 100
M12	1,75	10,2	93 120
M14	2	12	93 140
M16	2	14	93 160
M18	2,5	15,5	93 180
M20	2,5	17,5	93 200
M22	2,5	19,5	93 220
M24	3	21	93 240

Einzeln Vor-, Mittel- oder Fertigschneider/Single taper, second or plug

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	Vorschneider taper	Mittelschneider second	Fertigschneider plug
M2	0,4	1,6	930 201	930 202	930 203
M3	0,5	2,5	930 301	930 302	930 303
M4	0,7	3,3	930 401	930 402	930 403
M5	0,8	4,2	930 501	930 502	930 503
M6	1	5	930 601	930 602	930 603
M8	1,25	6,8	930 801	930 802	930 803
M10	1,5	8,5	931 001	931 002	931 003
M12	1,75	10,2	931 201	931 202	931 203
M14	2	12	931 401	931 402	931 403
M16	2	14	931 601	931 602	931 603
M18	2,5	15,5	931 801	931 802	931 803
M20	2,5	17,5	932 001	932 002	932 003
M22	2,5	19,5	932 201	932 202	932 203
M24	3	21	932 401	932 402	932 403

Andere Abmessungen auf Anfrage/
Additional dimensions upon request



Hand Gewindebohrer Mf

Hand tap, metric-fine ISO thread DIN 13

2-tlg. HSS-G DIN 2181 Typ N

93500



Art-Gruppe 30
article group 30

Norm	DIN 2181 Typ N
Toleranz/Tolerance	ISO 2 (6H)
Material	HSS
Nutenform/Shape of flute	Gerade/Straight
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 2197
Anschnitt/Chamfer	Vor- ca. 5 – 6, Nachschneider ca. 2 – 3 Gang
Gewinde/Thread	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/ Profile-ground, backed off
Loch/Hole	Durchgangs- und Sacklochgewinde Taps for through holes and blind holes

- Aus dem Vollen geschliffen – das Gewinde wird in zwei Arbeitsgängen geschnitten
- Für metrische ISO-Feingewinde nach DIN 13

- Hand taps DIN 2181 HSS-G, metric – fine, profile-ground and backed off
- High cutting performance

Zweiteiliger Satz aus je einem Vor- und Fertigschneider im Klarsichtkästchen

Set of two: one each of taper and plug in a transparent box

Zweiteilig im Kasten/Set of 2 in a box

Einzeln Vor- und Fertigschneider/Single taper and plug

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,35	2,65	93 503 035
M4	0,35	3,65	93 504 035
M4	0,5	3,5	9 350 405
M5	0,75	4,2	93 505 075
M6	0,75	5,2	93 506 075
M8	0,75	7,2	93 508 075
M8	1	7,0	935 081
M10	1	9,0	935 101
M10	1,25	8,8	93 510 125
M12	1	11	935 121
M12	1,25	10,8	93 512 125
M12	1,5	10,5	9 351 215
M14	1,25	12,8	93 514 125
M14	1,5	12,5	9 351 415
M16	1,5	14,5	9 351 615
M18	1,5	16,5	9 351 815
M20	1,5	18,5	9 352 015
M22	1,5	20,5	9 352 215
M24	1,5	22,5	9 352 415
M25	1,5	23,5	9 352 515
M32	1,5	30,5	9 353 215
M40	1,5	38,5	9 354 015

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	Vorschneider taper	Fertigschneider plug
M3	0,35	2,65	935 03 035 1	935 03 035 3
M4	0,35	3,65	935 04 035 1	935 04 035 3
M4	0,5	3,5	935 04 05 1	935 04 05 3
M5	0,75	4,2	935 05 075 1	935 05 075 3
M6	0,75	5,2	935 06 075 1	935 06 075 3
M8	0,75	7,2	935 08 075 1	935 08 075 3
M8	1	7,0	935 08 11	935 08 13
M10	1	9,0	935 10 11	935 10 13
M10	1,25	8,8	935 10 125 1	935 10 125 3
M12	1	11	935 12 11	935 12 13
M12	1,25	10,8	935 12 125 1	935 12 125 3
M12	1,5	10,5	935 12 15 1	935 12 15 3
M14	1,25	12,8	935 14 125 1	935 14 125 3
M14	1,5	12,5	935 14 15 1	935 14 15 3
M16	1,5	14,5	935 16 15 1	935 16 15 3
M18	1,5	16,5	935 18 15 1	935 18 15 3
M20	1,5	18,5	935 20 15 1	935 20 15 3
M22	1,5	20,5	935 22 15 1	935 22 15 3
M24	1,5	22,5	935 24 15 1	935 24 15 3

Andere Abmessungen auf Anfrage/

Additional dimensions upon request

Hand Gewindebohrer

Hand tap, whitworth pipe thread

2-tlg. HSS-G

93600



Art.-Gruppe 30
article group 30

Norm	DIN 5157 Typ N
Toleranz/Tolerance	ISO 2 (6H)
Material	HSS
Nutenform/Shape of flute	Gerade/Straight
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 2197
Anschnitt/Chamfer	Vor- ca. 5 – 6, Nachschneider ca. 2 – 3 Gang
Gewinde/Thread	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/ Profile-ground, backed off

- Aus dem Vollen geschliffen – das Gewinde wird in zwei Arbeitsgängen geschnitten
- Für Gasgewinde (Withworth Rohrgewinde) BSP nach DIN / ISO 228 (DIN 259)
- Für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen

- Hand taps DIN 5157 HSS- G, whitworth pipe (G) thread, profile-ground and backed off
- Connections not sealing in the thread

Zweiteiliger Satz aus je einem Vor- und Fertigschneider im Klarsichtkästchen

Set of two: one each of taper and plug in a transparent box

Zweiteilig im Kasten/Set of 2 in a box

Ø	Steigung pitch	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
G1/8"	28	8,8	93 608
G1/4"	19	11,75	93 601
G3/8"	19	15,25	93 602
G1/2"	14	19	93 603
G3/4"	14	24,5	93 604
G1"	11	30,5	93 605

Andere Abmessungen auf Anfrage/

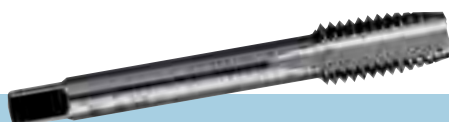
Additional dimensions upon request

Einschnitt Gewindebohrer

Short machine tap, metric ISO – thread DIN 13

HSS-G DIN 352

92000



Art.-Gruppe 13
article group 13

Norm	DIN 352
Toleranz/Tolerance	ISO 2 (6H)
Material	HSS
Nutenform/Shape of flute	Gerade/Straight
Anschnitt/Chamfer	4 – 6 Gang/ 4 – 6 pitch chamfer
Loch/Hole	Durchgangsloch/Taps for through holes

- Für Maschinen- und Handgebrauch
- Für genaue und lehrenhaltige metrische Gewinde

- For manual and machine use
- For precise and gauge conform metric threads

Einzeln in Quadro Pack/Single packaging in X-Pack

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	2,5	92 030
M4	0,7	3,3	92 040
M5	0,8	4,2	92 050
M6	1	5	92 060
M8	1,25	6,8	92 080
M10	1,5	8,5	92 100
M12	1,75	10,2	92 120



Einschnitt Gewindebohrer

Short machine tap with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank,
metric ISO – thread DIN 13

6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

91800



Art-Gruppe 13
article group 13

Quadro Pack/X-Pack

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	2,5	91 803
M4	0,7	3,3	91 804
M5	0,8	4,2	91 805
M6	1	5	91 806
M8	1,25	6,8	91 808
M10	1,5	8,5	91 810
M12	1,75	10,2	91 812

Material

Nutenform/Shape of flute

Anschnitt/Chamfer

Loch/Hole

HSS

Gerade/Straight

4 – 6 Gang/ 4 – 6 Pitch chamfer

Durchgangsloch/Taps for through holes

► Für Maschinen- und Handgebrauch

► Für genaue und lehrenhaltige metrische Gewinde

► For manual and machine use

► For precise and gauge conform metric threads

Hand Gewindebohrer UNC

Hand tap UNC

DIN 352

93300 / 93800



Art-Gruppe 30
article group 30

Norm

Toleranz/Tolerance

Material

Nutenform/Shape of flute

Gewinde/Thread

DIN 352

2 B

HSS

Gerade/Straight

Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/
Profile-ground, backed off

► Alle gut spanbaren Materialien bis 800 N/mm²

► Für Amerikanisches Grobgewinde UNC

► All free machining materials up to 800 N/mm²

► For American unified coarse thread

**Dreiteiliger Satz aus je einem Vor-, Mittel- und Fertigschneider
im Klarsichtkästchen**

Set of 3: one each of taper, second and plug in transparent box

Dreiteilig im Kasten/Set of 3 in a box

Dreiteilig im Kasten/Set of 3 in a box

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	GL length	Gew.L tap length	Best-Nr. order no.
Nr. 2	56	1,8	36	11	93 302
Nr. 3	48	2,0	36	11	93 303
Nr. 4	40	2,25	40	12	93 304
Nr. 5	40	2,55	40	12	93 305
Nr. 6	32	2,8	45	14	93 306
Nr. 8	32	3,45	45	14	93 308
Nr. 10	24	3,8	48	16	93 310
Nr. 12	24	4,5	50	18	93 312
1/4"	20	5,1	56	22	93 801

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	GL length	Gew.L tap length	Best-Nr. order no.
5/16"	18	6,5	63	25	93 802
3/8"	16	7,9	70	28	93 803
7/16"	14	9,3	75	30	93 804
1/2"	13	10,7	80	32	93 805
9/16"	12	12,3	80	32	93 806
5/8"	11	13,6	90	36	93 807
3/4"	10	16,6	105	40	93 808
7/8"	9	19,5	110	45	93 809
1"	8	22,3	110	50	93 810

Hand tap UNF

93400 / 93900


 Art.-Gruppe 30
 article group 30

Norm DIN 2181
 Toleranz/Tolerance 2 B
 Material HSS
 Nutenform/Shape of flute Gerade/Straight
 Gewinde/Thread Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/
 Profile-ground, backed off

► Alle gut spanbaren Materialien bis 800 N/mm²
 ► Für Amerikanisches Feingewinde UNF

► All free machining materials up to 800 N/mm²
 ► For American unified fine thread

Zweiteiliger Satz aus je einem Vor- und Fertigschneider im Klarsichtkästchen

Set of 2: one each of taper and plug in transparent box

Zweiteilig im Kasten/Set of 2 in a box

Zweiteilig im Kasten/Set of 2 in a box

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	GL length	Gew.L tap length	Best-Nr. order no.
Nr. 2	64	1,8	32	10	93 402
Nr. 3	56	2,1	32	10	93 403
Nr. 4	48	2,35	36	11	93 404
Nr. 5	44	2,65	40	12	93 405
Nr. 6	40	2,95	40	12	93 406
Nr. 8	36	3,5	40	12	93 408
Nr. 10	32	4,05	45	14	93 410
Nr. 12	28	4,6	50	16	93 412
1/4"	28	5,5	56	18	93 901

Ø mm	Steigung pitch	Kernloch core hole	GL length	Gew.L tap length	Best-Nr. order no.
5/16"	24	6,9	56	18	93 902
3/8"	24	8,5	63	18	93 903
7/16"	20	9,9	63	18	93 904
1/2"	20	11,5	63	20	93 905
9/16"	18	12,9	70	20	93 906
5/8"	18	14,6	70	20	93 907
3/4"	16	17,5	80	22	93 908
7/8"	14	20,5	80	22	93 909
1"	12	23,4	90	22	93 910

Weitere Artikel auf Anfrage/

More products upon request

www.projahn.de



- + Immer @ktuell
- + Download-Center
- + Optimierte Suche
- + Produkte im Test

MEHR SERVICE FÜR SIE
MORE SERVICE FOR YOU

- + @lways up to date
- + improved search
- + download center
- + product reviews



Grobgewinde

Hand tap BSW whitworth coarse threads

93700

Art.-Gruppe 30
article group 30

Norm	DIN 351
Toleranz/Tolerance	ISO 2 (6H)/SE 6 G (ISO 2)
Material	HSS
Nutenform/Shape of flute	Gerade/Straight
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 351
Anschnitt/Chamfer	Vor- 5/Mittel- 3 – 4/Nachschneider 2 – 3 Gang/single taper (5), second (3-4) and plug (2-3)
Gewinde/Thread	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/ Profile-ground, backed off

- Alle gut spanbaren Materialien bis 800 N/mm²
- Für Whitworth-Gewinde BS 84
- All free machining materials up to 800 N/mm²
- Whitworth-thread BS 84

Dreiteiliger Satz aus je einem Vor-, Mittel- und Fertigschneider
im Klarsichtkästchen

Set of 3: one each of taper, second and plug in transparent box

Dreiteilig im Kasten/Set of 3 in a box

Dreiteilig im Kasten/Set of 3 in a box

Ø	Steigung pitch	Kernloch core hole	Vierkant square	Best-Nr. order no.
1/8"	40	2,6	2,7	937 018
5/32"	32	3,1	3,4	937 532
3/16"	24	3,6	4,3	937 316
7/32"	24	4,4	4,9	937 732
1/4"	20	5,1	4,9	937 014
5/16"	18	6,5	4,9	937 516
3/8"	16	7,9	5,5	937 038
7/16"	14	9,3	6,2	937 716
1/2"	12	10,5	7	937 012
9/16"	12	12	9	937 916
5/8"	11	13,5	9	937 058

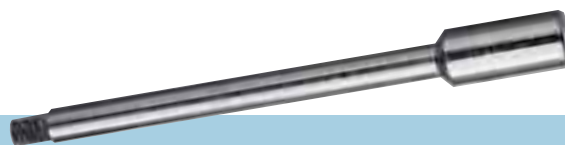
Ø	Steigung pitch	Kernloch core hole	Vierkant square	Best-Nr. order no.
3/4"	10	16,5	11	937 034
7/8"	9	19,25	14,5	937 078
1"	8	22	14,5	937 100
1 1/8"	7	24,75	18	937 118*
1 1/4"	7	28,75	18	937 114*
1 3/8"	6	30,5	22	937 138*
1 1/2"	6	33,5	24	937 112*
1 5/8"	5	35,5	24	937 158*
1 3/4"	5	38,5	29	937 134*
1 7/8"	4 1/2	41,5	29	937 178*
2"	4 1/2	44,5	32	937 200*

*Nur solange Vorrat reicht
*only stock out selling quantities

Gewindebohrer Verlängerung

Extension sleeve

91300

Art.-Gruppe 30
article group 30

Einzel/Single

Ø Schaft Ø shank	f.Gew.bohrer for taps	L	Best-Nr. order no.
2,7	M3	80	91 327
3,4	M4	95	91 334
4,9	M5 – 8	110	91 349
5,5	M9 – 10	115	91 355
7,0	M12	125	91 370
9,0	M14 – 16	135	91 390
11,0	M18	150	913 110
12,0	M20	155	913 120
14,5	M22 – 24	175	913 145

- Zur Verlängerung von Handgewindebohrern
- Geschliffen, gehärtet
- Gleich großer Außen- und Innenvierkant nach DIN 10
- For extension of hand tap
- Ground hardened
- Square internal and external section acc. to DIN 10

DIN 377



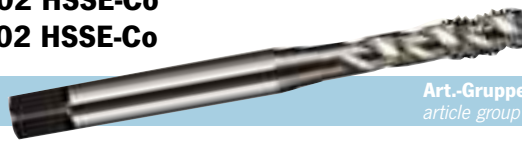
940002 HSSE-Co

950002 HSSE-Co



960002 HSSE-Co

970002 HSSE-Co



Art.-Gruppe 79
article group 79

Norm
Toleranz/Tolerance
Material
Nutenform/Shape of flute

DIN 371 (M3–M10) / DIN 376 (>M10)
ISO 2 (6H)
HSSE-Co
Schälanschnitt (940002+950002)
Spiral pointed (940002+950002)
Spiralnute (960002+970002)
Spiral fluted (960002+970002)

- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Optimale Spanabfuhr
- Aus dem Vollen geschliffen
- Hinterschliffen
- Für genaue, lehrenhaltige, metrische Gewinde, für metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- HSSE-Co Werkzeuge: In unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, NE-Metalle, bis ca. 1000 N/mm²



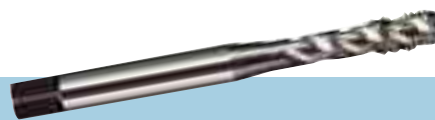
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Constructional features acc. to
Anschnitt/Chamfer

DIN 2197
Schälanschnitt Form B
4 – 5 Gang (940002+950002)
Spiral pointed form B
4 – 5 Pitch (940002+950002)
Form C 2 – 3 Gang (960002+970002)
Form C 2 – 3 Pitch (960002+970002)
Geschliffen, mit Flankenhinterschleiff/
Profile-ground, backed off
Durchgangsgewinde (940002+950002)
Through hole (940002+950002)
Sacklochgewinde (960002+970002)
Blind hole (960002+970002)

- Easy gate
- High cutting performance
- Optimal chip removal
- Ground from solid material
- Profile – ground and backed off
- For exact, true to gauge thread, for metric ISO-thread DIN 13
- HSSE-Co tools: For stainless steel up to 1000 N/mm²

Gewinde/Thread

Loch/Hole



Einzeln-SB/Single packaging DIY

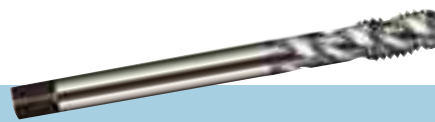
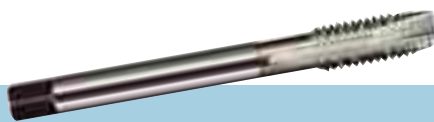
Einzeln-SB/Single packaging DIY

940002 HSSE-Co DIN 371

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	56	9	2,5	940 302
M4	0,7	63	12	3,3	940 402
M5	0,8	70	13	4,2	940 502
M6	1	80	15	5	940 602
M8	1,25	90	18	6,8	940 802
M10	1,5	100	20	8,5	941 002

960002 HSSE-Co DIN 371

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	56	5	2,5	960 302
M4	0,7	63	7	3,3	960 402
M5	0,8	70	8	4,2	960 502
M6	1	80	10	5	960 602
M8	1,25	90	13	6,8	960 802
M10	1,5	100	15	8,5	961 002



950002 HSSE-Co DIN 376

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M12	1,75	110	23	10,2	951 202
M16	2	110	25	14	951 602
M20	2,5	140	30	17,5	952 002
M22	2,5	140	30	19,5	952 202
M24	3,0	160	36	21	952 402
M27	3,0	160	36	24	952 702
M30	3,5	160	40	26,5	953 002

970002 HSSE-Co DIN 376

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M12	1,75	110	18	10,2	971 202
M16	2	110	20	14	971 602
M20	2,5	140	25	17,5	972 002
M22	2,5	140	25	19,5	972 202
M24	3	160	30	21	972 402
M27	3	160	30	24	972 702
M30	3,5	180	35	26,5	973 002

PREMIUM Maschinen Gewindebohrer Mf

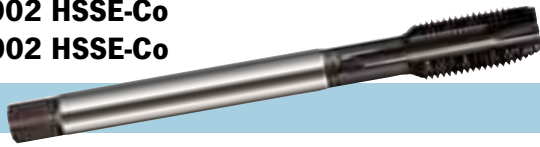
Machine tap HSSE-Co metric-fine

with ISO – thread DIN 13

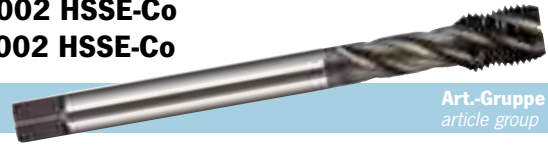


HSSE-Co DIN 374

945002 HSSE-Co
955002 HSSE-Co



965002 HSSE-Co
975002 HSSE-Co



Art.-Gruppe 79
article group 79

Norm
Toleranz/Tolerance
Material
Oberfläche/Surface
Nutenform/Shape of flute

DIN 374
ISO 2 (6H)
HSSE-Co
Vaporisiert/Steam treatment
Schälanschnitt (945002+955002)
Spiral pointed (945002+955002)
Spiralnut (965002+975002)
Spiral fluted (965002+975002)

Übrige Konstruktionsmerkmale nach/
Constructional features acc. to
Anschnitt/Chamfer

DIN 2197
Schälanschnitt Form B
4 – 5 Gang (945002+955002)
Spiral pointed form B
4 – 5 Pitch (945002+955002)
Form C 2 – 3 Gang (965002+975002)
Form C 2 – 3 Pitch (965002+975002)
Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/
Profile-ground, backed off
Durchgangsgewinde (945002+955002)
Through hole (945002+955002)
Sacklochgewinde (965002+975002)
Blind hole (965002+975002)

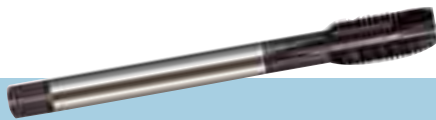
Gewinde/Thread

Loch/Hole

- ▶ Leichtes Anschneiden
- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Optimale Spanabfuhr
- ▶ Aus dem Vollen geschliffen
- ▶ Hinterschliffen
- ▶ Für genaue, lehrenhaltige, metrische Gewinde, für metrische ISO-Feingewinde nach DIN 13
- ▶ HSSE-Co Werkzeuge: In unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, NE-Metalle, bis ca. 1000 N/mm²



- ▶ Profile – ground and backed off
- ▶ Optimal chip removal
- ▶ For exact, true to gauge thread, for metric ISO-thread DIN 13
- ▶ HSSE-Co tools: For stainless steel up to 1000 N/mm²



Einzeln-SB/Single packaging DIY

945002 / 955002 HSSE-Co DIN 374

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gew.länge thread L	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M6	0,75	80	15	5,2	945 06075 2
M8	1,0	90	18	7,0	945 081 2
M10	1,0	90	20	9,0	945 101 2
M12	1,5	100	21	10,5	955 1215 2
M16	1,5	100	21	14,5	955 1615 2
M20	1,5	125	24	18,5	955 2015 2



Einzeln-SB/Single packaging DIY

965002 / 975002 HSSE-Co DIN 374

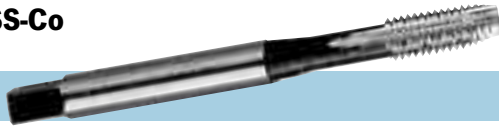
Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gew.länge thread L	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M6	0,75	80	10	5,2	965 06075 2
M8	1,0	90	13	7,0	965 081 2
M10	1,0	90	12	9,0	965 101 2
M12	1,5	100	14	10,5	975 1215 2
M16	1,5	100	16	14,5	975 1615 2
M20	1,5	125	20	18,5	975 2015 2

Maschinen Gewindebohrer

Long shank machine tap HSS-G/HSS-Co

with ISO – thread DIN 13

94000 940001
HSS HSS-Co

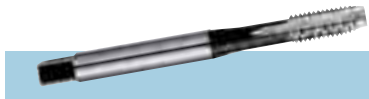


Norm	DIN 371
Toleranz/Tolerance	ISO 2 (6H)
Material	HSS
Nutenform/Shape of flute	Schälnut, mit großer Schmiernut/ Flute with big oil groove
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 2197
Anschnitt/Chamfer	Schälanschnitt Form B ca. 4 – 5 Gang/Form B with spiral Point 4 – 5 Pitch chamfer
Gewinde/Thread	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/ Profile-ground, backed off
Loch/Hole	Durchgangsgewinde/ Taps for through holes

Einzeln in SB Verpackungen
Single packaging in DIY



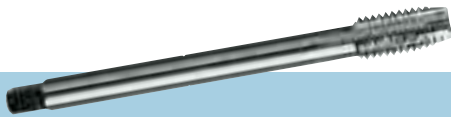
Einzeln-SB/Single packaging DIY



94000 HSS-G DIN 371

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Vierkant square	Ø Schaft Ø shank	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M2	0,4	50	9	2,1	2,8	1,6	94 020
M3	0,5	56	11	2,7	3,5	2,5	94 030
M4	0,7	63	13	3,4	4,5	3,3	94 040
M5	0,8	70	16	4,9	6	4,2	94 050
M6	1	80	19	4,9	6	5	94 060
M8	1,25	90	22	6,2	8	6,8	94 080
M10	1,5	100	24	8	10	8,5	94 100

94000/940001 verstärkter Schaft/reinforced shank



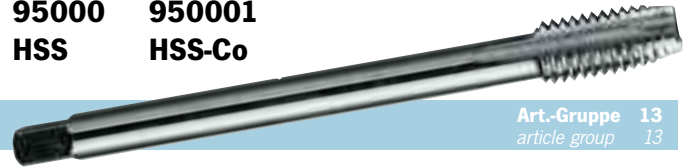
95000 HSS-G DIN 376

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Vierkant square	Ø Schaft Ø shank	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	56	11		2,2	2,5	95 030
M4	0,7	63	13	2,1	2,8	3,3	95 040
M5	0,8	70	16	2,7	3,5	4,2	95 050
M6	1	80	19	3,4	4,5	5	95 060
M8	1,25	90	22	4,9	6	6,8	95 080
M10	1,5	100	24	5,5	7	8,5	95 100
M12	1,75	110	29	7	9	10,2	95 120
M14	2	110	30	9	11	12	95 140
M16	2	110	32	9	12	14	95 160
M18	2,5	125	34	11	14	15,5	95 180
M20	2,5	140	34	12	16	17,5	95 200
M24	3,0	160	38	14,5	18	21	95 240

95000/950001 Schaft mit Überlauf/overrun shank

HSS-G DIN 371/376 HSS-Co DIN 371/376

95000 950001
HSS HSS-Co



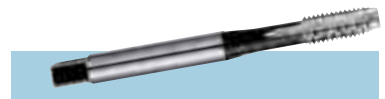
Art.-Gruppe 13
article group 13

- ▶ Leichtes Anschneiden
- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Optimale Spanabfuhr
- ▶ Verstärkter Schaft
- ▶ Aus dem Vollen geschliffen
- ▶ Hinterschliffen
- ▶ Ohne Spitzen
- ▶ Für genaue, lehrenhaltige, metrische Gewinde, für metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- ▶ HSS-Co Werkzeuge: in unlegierte und niedriglegierte Stähle, bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguß und NE-Metall



- ▶ Easy gate, high cutting performance, optimal chip removal
- ▶ Reinforced shank, ground from solid material
- ▶ Profile – ground and backed off
- ▶ For exact, true to gauge thread, for metric ISO-thread DIN 13
- ▶ Taps for through holes
- ▶ HSS-Co tools: fit for stainless steel up to about 800 N/mm²

Einzeln-SB/Single packaging DIY



940001 HSS-Co DIN 371

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Vierkant square	Ø Schaft Ø shank	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	56	11	2,7	3,5	2,5	940 301
M4	0,7	63	13	3,4	4,5	3,3	940 401
M5	0,8	70	16	4,9	6	4,2	940 501
M6	1	80	19	4,9	6	5	940 601
M8	1,25	90	22	6,2	8	6,8	940 801
M10	1,5	100	24	8	10	8,5	941 001

950001 HSS-Co DIN 376

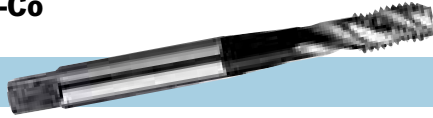
Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Vierkant square	Ø Schaft Ø shank	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	56	11		2,2	2,5	950 301
M4	0,7	63	13	2,1	2,8	3,3	950 401
M5	0,8	70	16	2,7	3,5	4,2	950 501
M6	1	80	19	3,4	4,5	5	950 601
M8	1,25	90	22	4,9	6	6,8	950 801
M10	1,5	100	24	5,5	7	8,5	951 001
M12	1,75	110	29	7	9	10,2	951 201
M14	2	110	30	9	11	12	951 401
M16	2	110	32	9	12	14	951 601
M18	2,5	125	34	11	14	15,5	951 801
M20	2,5	140	34	12	16	17,5	952 001
M24	3,0	160	38	14,5	18	21	952 401

Sackloch Maschinen Gewindebohrer

Long shank machine tap, spiral flutes 35°,

HSS-G with ISO – thread DIN 13

96000 960001
HSS HSS-Co

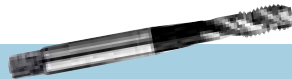


Norm	DIN 371 35°
Toleranz/Tolerance	ISO 2 (6H)
Material	HSS
Nutenform/Shape of flute	Rechtsgenutet 35°/35° Spiral flute
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features acc. to	DIN 2197
Anschnitt/Chamfer	Form C ca. 2 – 3 Gang/ Form C 2 – 3 Pitch chamfer
Gewinde/Thread	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/ Profil-ground, backed off
Loch/Hole	Sackloch- oder Durchgangs- gewinde/Taps for through or blind holes

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY

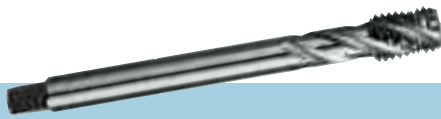
Einzeln-SB/Single packaging DIY



96000 HSS-G DIN 371

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Vierkant square	Ø Schaft Ø shank	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	56	6	2,7	3,5	2,5	96 030
M4	0,7	63	7	3,4	4,5	3,3	96 040
M5	0,8	70	8	4,9	6	4,2	96 050
M6	1	80	10	4,9	6	5	96 060
M8	1,25	90	14	6,2	8	6,8	96 080
M10	1,5	100	16	8	10	8,5	96 100

96000/960001 verstärkter Schaft/reinforced shank



97000 HSS-G DIN 376

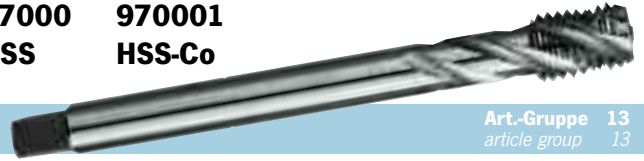
Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Vierkant square	Ø Schaft Ø shank	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M12	1,75	110	18	7	9	10,2	97 120
M14	2	110	20	9	11	12	97 140
M16	2	110	22	9	12	14	97 160
M18	2,5	125	25	11	14	15,5	97 180
M20	2,5	140	25	12	16	17,5	97 200
M24	3	160	30	14,5	18	21	97 240

97000/970001 Schaft mit Überlauf/overrun shank

HSS-G 35° DIN 371/376

HSS-Co 35° DIN 371/376

97000 970001
HSS HSS-Co

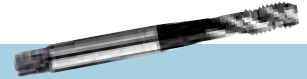


Art-Gruppe 13
article group 13

- Aus dem Vollen geschliffen
- Ab M8 + M10 ohne Spitzen
- Verstärkter Schaft
- Starke Rechtsspirale 35° – optimale Spanabfuhr auch aus tiefen Bohrungen
- Das Gewinde wird in einem Schnitt bis dicht auf den Grund ausgeschnitten
- Rechtsschneidend
- HSS-Co Werkzeuge: in unlegierte und niedriglegierte Stähle, bis 800 N/mm² Festigkeit, Temperguß und NE-Metall
- Reinforced shank, ground from solid material
- From M8 + M10 without points
- Strong right flute 35°, optimal chip removal even deep drill holes
- Profile – ground and backed off
- Thread cutting in one step, up to the bottom
- HSS-Co tools: fit for stainless steel up to about 800 N/mm²



Einzeln-SB/Single packaging DIY



960001 HSS-Co DIN 371

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Vierkant square	Ø Schaft Ø shank	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	56	6	2,7	3,5	2,5	96 301
M4	0,7	63	7	3,4	4,5	3,3	96 401
M5	0,8	70	8	4,9	6	4,2	96 501
M6	1	80	10	4,9	6	5	96 601
M8	1,25	90	14	6,2	8	6,8	96 801
M10	1,5	100	16	8	10	8,5	96 101

970001 HSS-Co DIN 376

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gewindel. thread L	Vierkant square	Ø Schaft Ø shank	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M12	1,75	110	18	7	9	10,2	97 121
M14	2	110	20	9	11	12	97 141
M16	2	110	22	9	12	14	97 161
M18	2,5	125	25	11	14	15,5	97 181
M20	2,5	140	25	12	16	17,5	97 201
M24	3	160	30	14,5	18	21	97 241

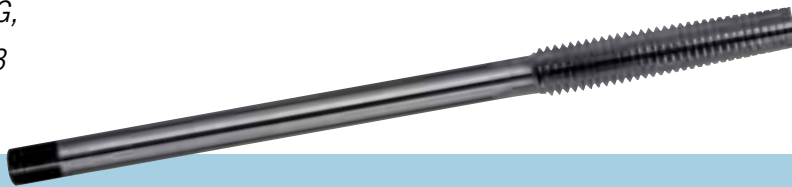


SORTIMENTE/SETS
auf Seite 236 / on page 236

Maschinen Mutter Gewindebohrer

Machine nut tap HSS-G,
with ISO-thread DIN 13

99000



Art.-Gruppe 13
article group 13

Norm	DIN 357 Typ N
Toleranz/Tolerance	ISO 2 (6H)
Material	HSS
Nutenform/Shape of flute	Gerade/Straight
Übrige Konstruktionsmerkmale nach/ Constructional features	DIN 2197
Anschnitt/Chamfer	Ca. 2/3 der Gewindelänge/ 2/3 Thread length
Gewinde/Thread	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff/ Profile-ground, backed off
Loch/Hole	Durchgangsloch Taps for through holes

- Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- Rechtsschneidend
- Langer Schaft – Überlaufschafft, zur Aufnahme mehrerer geschnittener Muttern
- Für metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Für Durchgangsgewinde – Mutternhöhe 1 x Ø
- DIN 357 HSS-G profile – ground and backed off
- Long shank; over – run shank
- Tap to cut the thread in one operation
- For metric threads acc. to DIN 13

Einzeln in SB Verpackungen

Single packaging in DIY

Einzeln/Single

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Gew.länge thread L	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M4	0,7	90	25	3,3	99 040
M5	0,8	100	28	4,2	99 050
M6	1	110	32	5	99 060
M8	1,25	125	40	6,8	99 080
M10	1,5	140	45	8,5	99 100
M12	1,75	180	50	10,2	99 120

Kombi-Gewindebohrer Bits

HSS-G combined tool
with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank

91900



Art.-Gruppe 31
article group 31

Einzeln in Quadro Pack/Single packaging in X-Pack

Ø mm	Steigung pitch	GL TL	Kernloch core hole	Best-Nr. order no.
M3	0,5	36	2,5	91 903
M4	0,7	39	3,3	91 904
M5	0,8	41	4,2	91 905
M6	1	44	5	91 906
M8	1,25	50	6,8	91 908
M10	1,5	59	8,5	91 910

- In einem Arbeitsgang: Kernlochbohren mit Spiralbohrer, Gewinde schneiden, Gewinde entgraten, Gewinde reinigen (beim Rücklauf)
- Optimaler Einsatz in: Handbohrmaschinen, Akku-Bohrmaschinen, Stationären Bohrmaschinen
- Alle Maschinentypen müssen Rechts-/Linkslauf haben
- Die Materialstärke darf nicht über dem Gewinde Durchmesser liegen
- Ideale Einsatzgebiete: Montage, Nachbearbeitung beschädigter Gewinde, Reparaturarbeiten
- Für folgende Materialien geeignet: NE-Metall, Baustahl, CrNi-Stahl, Kunststoff
- Combined tap for drilling, threadcutting and deburring
- Following working operations in one process:
Boring of drill holes, threads, countersinking and deburring
- Optimal use in: hand drills, battery drills, stationary drills
- All types of machines must have right and left hand rotation
- The material thickness have to be less than the thread diameter
- Ideal applications: Assembly, post-damaged threads, repair
- Designed to drill: NE-metal, Structural steel, CrNi-steel, Plastics



Schneideisen

Circular die HSS-G, metric ISO – thread DIN 13

98000

HSS-G DIN EN 22568 (DIN 223 B)



Art-Gruppe 23
article group 23

Norm DIN EN 22568 (DIN 223 B)
Toleranz/Tolerance ISO 2 (6g)
Material HSS
Ausführung/Type Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Form B, pre-slitted, closed



- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- ▶ Für lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13, für Stahl niedrig legiert und unlegiert

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
M2	0,4	16 x 5	98 020
M3	0,5	20 x 5	98 030
M4	0,7	20 x 5	98 040
M5	0,8	20 x 7	98 050
M6	1	20 x 7	98 060
M7	1	25 x 9	98 070
M8	1,25	25 x 9	98 080
M10	1,5	30 x 11	98 100

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
M12	1,75	38 x 14	98 120
M14	2	38 x 14	98 140
M16	2	45 x 18	98 160
M18	2,5	45 x 18	98 180
M20	2,5	45 x 18	98 200
M22	2,5	55 x 22	98 220
M24	3	55 x 22	98 240

- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ For gauge conform metric ISO threads acc. to DIN 13

Schneideisen Mf

Circular die HSS-G, metric fine ISO – thread DIN 13

98500

HSS-G DIN EN 22568 (DIN 223)



Art-Gruppe 30
article group 30

Norm DIN EN 22568 (DIN 223)
Toleranz/Tolerance ISO 2 (6g)
Material HSS
Ausführung/Type Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Form B, pre-slitted, closed



- ▶ Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- ▶ Für lehrenhaltige metrische ISO-Feingewinde nach DIN 13, für Stahl niedrig legiert und unlegiert

- ▶ High cutting performance
- ▶ Die to cut the thread in one operation
- ▶ For gauge conform metric ISO threads acc. to DIN 13

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
M3	0,35	20 x 5	98 503 035
M4	0,35	20 x 5	98 504 035
M4	0,5	20 x 5	9 850 405
M5	0,75	20 x 7	98 505 075
M6	0,75	20 x 7	98 506 075
M8	0,75	25 x 9	98 508 075
M8	1,0	25 x 9	985 081
M10	1,0	30 x 11	985 101
M10	1,25	30 x 11	98 510 125

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
M12	1,0	38 x 10	985 121
M12	1,25	38 x 10	98 512 125
M12	1,5	38 x 10	9 851 215
M14	1,25	38 x 10	98 514 125
M14	1,5	38 x 10	9 851 415
M16	1,5	45 x 14	9 851 615
M18	1,5	45 x 14	9 851 815
M20	1,5	45 x 14	9 852 015
M22	1,5	55 x 16	9 852 215

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
M24	1,5	55 x 16	9 852 415
M25	1,5	55 x 16	9 852 515
M32	1,5	65 x 18	9 853 215
M40	1,5	75 x 20	9 854 015
M50	1,5	90 x 22	9 855 015*
M63	1,5	105 x 22	9 856 315*

*Nur solange Vorrat reicht
*only stock out selling quantities

Schneideisen BSW

Die BSW

HSS-G DIN EN 22568 (DIN 223 B)

98700



Art.-Gruppe 30
article group 30

Norm DIN EN 22568 (DIN 223 B)
Toleranz/Tolerance ISO 2 (6g)
Material HSS
Ausführung/Type Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Form B, pre-slitted, closed

► Für Withworth Grobgewinde, BS 84

► Whitworth coarse threads, BS 84



Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø	Steigung pitch	Best-Nr. order no.
1/8"	40	987 018
5/32"	32	987 532
3/16"	24	987 316
7/32"	24	987 732
1/4"	20	987 014
5/16"	18	987 516
3/8"	16	987 038
7/16"	14	987 716

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Best-Nr. order no.
1/2"	12	987 012
9/16"	12	987 916
5/8"	11	987 058
3/4"	10	987 034
7/8"	9	987 078
1"	8	987 100
1 1/8"	7	987 118*
1 1/4"	7	987 114*

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Best-Nr. order no.
1 3/8"	6	987 138*
1 1/2"	6	987 112*
1 5/8"	5	987 158*
1 3/4"	5	987 134*
1 7/8"	4 1/2	987 178*
2"	4 1/2	987 200*

*Nur solange Vorrat reicht

*only stock out selling quantities

Schneideisen

Circular die HSS-G, Whitworth pipe thread

98600



Art.-Gruppe 30
article group 30

Norm DIN EN 24231 (DIN 5158)
Toleranz/Tolerance ISO 2 (6g)
Material HSS
Ausführung/Type Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Form B, pre-slitted, closed

► Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
► Für Rohrgewinde nach DIN ISO 228 in Stahl niedrig
legiert und unlegiert

► High cutting performance
► Whitworth pipe (G) thread ISO 228 pre-slitted and closed
► For steel with low alloy and unalloyed

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
G1/8"	28	30 x 11	98 608
G1/4"	19	38 x 10	98 601
G3/8"	19	45 x 14	98 602
G1/2"	14	45 x 14	98 603
G3/4"	14	55 x 16	98 604
G1"	11	65 x 18	98 605

Schneideisen UNC

Circular die UNC

HSS-G DIN EN 22568 (DIN 223 B)



98300 / 98800



Art.-Gruppe 30
article group 30

Norm DIN EN 22568 (DIN 223 B)
Toleranz/Tolerance 2 A
Material HSS
Ausführung/Type Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Form B, pre-slitted, closed

► Für Amerikanisches Grobgewinde

► Unified coarse thread



Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
Nr. 2	55	18 x 5	98 302
Nr. 3	48	16 x 5	98 303
Nr. 4	40	20 x 5	98 304
Nr. 5	40	20 x 5	98 305
Nr. 6	32	20 x 7	98 306
Nr. 8	32	20 x 7	98 308
Nr. 10	24	20 x 7	98 310
Nr. 12	24	20 x 7	98 312
1/4"	20	20 x 7	98 801

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
5/16"	18	25 x 9	98 802
3/8"	16	30 x 11	98 803
7/16"	14	30 x 11	98 804
1/2"	13	38 x 14	98 805
9/16"	12	38 x 14	98 806
5/8"	11	45 x 18	98 807
3/4"	10	45 x 18	98 808
7/8"	9	55 x 22	98 809
1"	8	55 x 22	98 810

Schneideisen UNF

Circular die UNF

HSS-G DIN EN 22568 (DIN 223 B)



98400 / 98900



Art.-Gruppe 30
article group 30

Norm DIN EN 22568 (DIN 223 B)
Toleranz/Tolerance 2 A
Material HSS
Ausführung/Type Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Form B, pre-slitted, closed

► Für Amerikanisches Feingewinde

► Unified fine thread

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
Nr. 2	64	16 x 5	98 402
Nr. 3	56	16 x 5	98 403
Nr. 4	48	16 x 5	98 404
Nr. 5	44	20 x 5	98 405
Nr. 6	40	20 x 5	98 406
Nr. 8	36	20 x 7	98 408
Nr. 10	32	20 x 7	98 410
Nr. 12	28	20 x 7	98 412
1/4"	28	20 x 7	98 901

Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
5/16"	24	25 x 9	98 902
3/8"	24	30 x 11	98 903
7/16"	20	30 x 11	98 904
1/2"	20	38 x 10	98 905
9/16"	18	38 x 10	98 906
5/8"	16	45 x 11	98 907
3/4"	16	45 x 14	98 908
7/8"	14	55 x 16	98 909
1"	12	55 x 16	98 910

Schneideisen Ø 25 mm Kombi Ausführung

Circular die HSS-G Ø 25 mm

98001



Art.-Gruppe 23
article group 23

Norm DIN EN 22568 (DIN 223 B)
Toleranz/Tolerance ISO 2 (6g)
Material HSS
Ausführung/Type Form B, vorgeschlitzt, geschlossen/
Form B, pre-slitted, closed



Einzeln zum Aufhängen/Single packaging in DIY

Ø mm	Steigung pitch	Außen Ø outside Ø	Best-Nr. order no.
M3	0,5	25	980 301
M4	0,7	25	980 401
M5	0,8	25	980 501
M6	1	25	980 601
M8	1,25	25	980 801
M10	1,5	25	981 001
M12	1,75	25	981 201

- ▶ Hohe Schnittleistung
- ▶ Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- ▶ Für lehrenhaltige metrische Gewinde nach DIN 13, für Stahl niedrig legiert und unlegiert

- ▶ Outside diameter round dies 25 mm (every size)
- ▶ High cutting performance
- ▶ Circular dies pre-slitted and close

Schneideisen Halter

Die stock

DIN 225

91000



Art.-Gruppe 30
article group 30

Einzeln/Single

SE-Dimension die-dimension	SE-Größe die-size		L	Best-Nr. order no.
16 x 5	M1 – 2,6	BSW 1/16 – 3/32	160	91 510
20 x 5	M3 – 4	BSW 1/8 – 5/32	195	91 511
20 x 7	M4,5 – 6	BSW 3/16 – 1/4	195	91 512
25 x 9	M7 – 9	BSW 5/16	215	91 513
30 x 11	M10 – 11	G1/8" BSW 3/8 – 7/16	260	91 514
38 x 10	MF12 – 15	G1/4"	315	91 515
38 x 14	M12 – 14	BSW 1/2 – 9/16	315	91 516
45 x 14	MF16 – 20	G3/8" – 1/2"	445	91 517
45 x 18	M16 – 20	BSW 5/8 – 13/16	445	91 518
55 x 16	MF22 – 26	G5/8" – 3/4"	500	91 519
55 x 22	M22 – 24	BSW 7/8 – 1"	500	91 520
65 x 18	MF27 – 36	G7/8" – 1"	560	91 521**
65 x 25	M27 – 36	BSW 1 1/8 – 1 3/8	560	91 522**
75 x 20 *	MF38 – 42	G 1 1/8 – 1 1/4	550	91 523**
75 x 30 *	M38 – 42	BSW 1 1/2 – 1 5/8	550	91 524**
90 x 22 *	MF45 – 52	G 1 3/8 – 1 5/8	800	91 525**
90 x 36 *	M45 – 52	BSW 1 3/4 – 2"	800	91 526**
105 x 22 *	MF54 – 63	G 1 3/4 – 2"	900	91 527**

- ▶ Mit 5 Schrauben zur Befestigung des Schneideisens
- ▶ Gehäuse aus Zinkdruckguss
- ▶ Zur direkten Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach DIN EN 22568 und DIN EN 24231

- ▶ With five mounting screws to fix the die
- ▶ For direct holding circular dies acc. to DIN EN 22568 and DIN EN 24231
- ▶ Made of zinc pressure casting

*Stahl

*Steel

**Nur solange Vorrat reicht

**only stock out selling quantities

Verstellbares Windeisen

Adjustable tap wrench

DIN 1814

91010



Art.-Gruppe 30
article group 30

Einzeln/Single

Nr.	f. Gewindebohrer for taps	BSW	G	Schaft 4kant size of square	L	Best-Nr. order no.
0	M1 – 8	1/16 – 1/4		2,0 – 5,0	130	91 500
1	M1 – 10	1/16 – 3/8	G1/8"	2,0 – 6,3	176	91 501
1 1/2	M1 – 12	1/16 – 1/2	G1/8"	2,1 – 8,0	176	91 502
2	M4 – 12	5/32 – 1/2	G1/8"	3,0 – 9,0	280	91 503
3	M5 – 20	7/32 – 3/4	G1/8 – 1/2"	4,9 – 12,0	375	91 505
4	M11 – 27	7/16 – 1	G1/4 – 3/4"	5,5 – 16,0	470	91 506
5L	M13 – 32	1/2 – 1 1/4	G1/4 – 1"	7,0 – 20,0	740	91 507
6*	M18 – 42	3/4 – 1 1/2	G1/2 – 1 1/4"	11,0 – 24,0	770	91 606
7*	M25 – 52	1" – 2 1/8	G3/4 – 2 1/4"	16,0 – 32,0	880	91 607**
8*	M25 – 64	1" – 2 1/2	G3/4 – 3"	16,0 – 40,0	1250	91 608**

- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Gehärtete Spannbacken
- Für normale Beanspruchung
- Ein Arm zur Verwendung an engen Stellen abschraubbar

- For direct holding hand taps
- Hardened clamping jaws
- Made of zinc pressure casting
- One handle to be unscrewed for narrow work space

*Stahl/Steel

**Nur solange Vorrat reicht

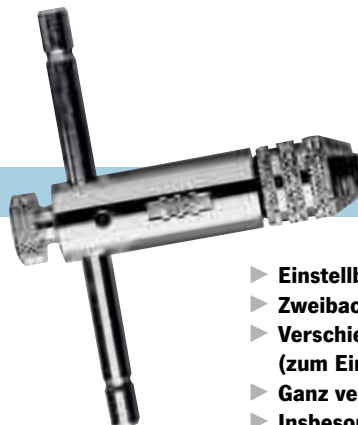
**only stock out selling quantities

Werkzeug-Halter mit Knarre, normale Ausführung

Tool-holder with ratchet, normal size

DIN 1814

91301



Art.-Gruppe 30
article group 30

Einzeln in Kartons/Single in carton box

Ø mm	f. Gew.bohrer for taps	L	Best-Nr. order no.
1	M3 – 10	85	913 011
2	M5 – 12	110	913 012

- Einstellbare Knarre (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

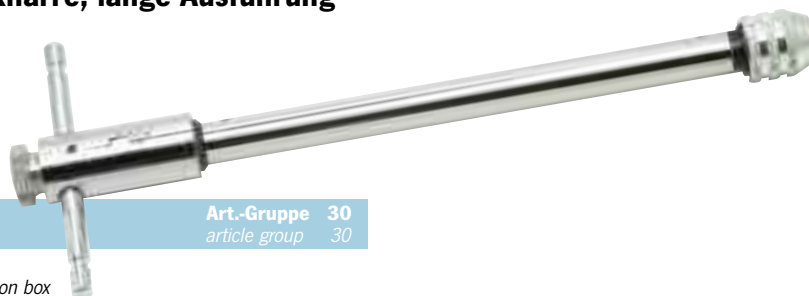
- Left and right hand, for taps
- Available in long and short versions

Werkzeug-Halter mit Knarre, lange Ausführung

Tool-holder with ratchet,

long size

91302



Art.-Gruppe 30
article group 30

Einzeln in Kartons/Single in carton box

Ø mm	f. Gew.bohrer for taps	L	Best-Nr. order no.
10	M3 – 10	250	913 021
20	M5 – 12	300	913 022

Sortimente

Sets



Sortimente Stein

Sets stone



ab Seite /from page

206

Art.-Gruppe/article group

47



Sortimente Stahl

Sets steel



ab Seite /from page

211

Art.-Gruppe/article group

16



Sortimente Holz

Sets wood



ab Seite /from page

229

Art.-Gruppe/article group

19



Sortimente Sägen

Saw sets



ab Seite /from page

233

Art.-Gruppe/article group

33



Sortimente Gewinde

Sets thread



ab Seite /from page

236

Art.-Gruppe/article group

34

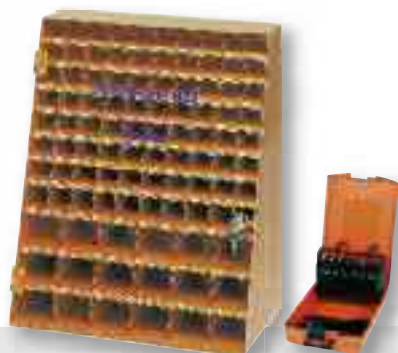


Sortimente mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

All sets with 1/4" hexagonal shank

ab Seite /from page

242



Spiralbohrer Verkaufsschränke und Leerkassetten / -magazine

Drill cabinets and empty boxes / sets

ab Seite /from page

244

Art.-Gruppe/article group

69

Systemwand / Module

System wall / Modules



ab Seite /from page


246



Art.-Gruppe/article group

69

ZENTRO PLUS 4x4 Hammerbohrer Kassette

SDS-plus  14

ZENTRO PLUS 4x4 rotary hammer drill bit set

Nr. **83044**

Art.-Gruppe 47
article group 47

7 ZENTRO PLUS

Hammerbohrer SDS-plus

Ø 5, 6, 8 x 110 mm und
Ø 6, 8, 10, 12 x 160 mm

7-tlg. in Metallkassette
7-piece, sheet steel kit

4x4
ZENTRO+



ZENTRO PLUS 4x4 Hammerbohrer Quadro-Pack

ZENTRO PLUS 4x4 rotary hammer drill bit X-Pack

Nr. **99953**

Art.-Gruppe 47
article group 47

5 ZENTRO PLUS

Hammerbohrer SDS-plus

Ø 6 x 110/50 mm, Ø 6 x 160/100 mm,
Ø 8 x 160/100 mm, Ø 10 x 160/100 mm,
Ø 12 x 210/150 mm,

5-tlg. im Quadro-Pack
5-pieces in X-Pack

NEU



*Gängige Größen im Quadro-Pack
Popular diameters mixed*

SDS-plus  14

4x4
ZENTRO+

ZENTRO PLUS 4x4 Hammerbohrer Set

ZENTRO PLUS 4x4 rotary hammer drill bit set

Nr. **99954**

Art.-Gruppe 47
article group 47

3 ZENTRO PLUS


Hammerbohrer SDS-plus

1x Ø 6 x 160/100 mm,
1x Ø 8 x 160/100 mm,
1x Ø 10 x 160/100 mm,

3-tlg. in SB-Tasche
3-pieces DIY-packed for display

4x4
ZENTRO+

*„3 für alle Fälle“
„3 for all cases“*

SDS-plus  14



Hammerbohrer 4 PLUS Kassette

Rotary hammer 4 PLUS drill bit set

SDS-plus



Nr. **83300**

Art.-Gruppe 47
article group 47

7 Hammerbohrer mit 4 Nuten SDS-plus

je 1 Ø 5x110 - 6x110 - 6x160 -
8x110 - 8x160 - 10x160 -
12x160 mm

7-tlg. in Metallkassette
7-piece, solid steel case



Hammerbohrer 4 PLUS Kassette

Rotary hammer 4 PLUS drill bit set

SDS-plus



Nr. **83045**

Art.-Gruppe 47
article group 47

5 Hammerbohrer mit 4 Nuten SDS-plus

je 1 Ø 6x110 - 6x160 - 8x160 -
10x160 - 12x160 mm

5-tlg. in Kunststoffkassette
5-pieces in plastic case



Hammerbohrer-Magazin SDS-plus **ECO**

SDS-plus



Rotary hammer drill bit set SDS-plus **ECO**

Nr. **83042**

Art.-Gruppe 80
article group 80

ECO

50 Hammerbohrer SDS-plus

je 5 Ø 6x110/50, 10x160/100, 12x160/100, 8x210/150, 10x210/150, 12x210/150 mm,
je 10 Ø 6x160/100, 8x160/100 mm

50-tlg. in Metallkassette

50-pieces in sheet steel kit



Hammerbohrer-Satz SDS-plus **ECO**

SDS-plus



Rotary hammer drill bit set SDS-plus **ECO**

Nr. **830452**

Art.-Gruppe 80
article group 80

ECO

5 Hammerbohrer SDS-plus

je 1 Ø 5 und 6 mm x 110 mm,
je 1 Ø 6, 8 und 10 mm x 160 mm

5-tlg. in Kunststoff-Kassette

5-pieces in plastic case



SuperSchlag PLUS Kassette

DIN 8039

SuperSchlag PLUS Kassette

DIN 8039

Percussion drill bit set

Percussion drill bit set

Nr. **57501**

Art.-Gruppe 47
article group 47

6 SuperSchlag PLUS Stein- und Betonbohrer

je 1 Ø 5 - 8 - 10 - 12 und 2 Ø 6 mm

6-tlg. in Metallkassette

6-piece, solid steel case



Nr. **57502**

Art.-Gruppe 47
article group 47

4 SuperSchlag PLUS Stein- und Betonbohrer

je 1 Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4-tlg. in Kunststoffkassette

4-pieces in plastic case



EXTREME Universalbohrer Set für extreme Anwendungen

EXTREME universal drill bit set for extreme applications



Nr. **59701**

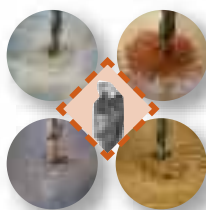
Art.-Gruppe **47**
article group 47

4 EXTREME Universalbohrer

je 1 Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm

4-tlg. in Kunststoffkassette

4-pieces in plastic case



extreme
EXTRA



Abb. ähnlich / picture similar

Diamantbohrer-Satz im Koffer

Diamond drill bit set in plastic case



Nr. **60599**

Art.-Gruppe **52**
article group 52

7 Diamantbohrer

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm, Spezialbohrer für sehr harte Fliesen,
Achtung: Immer mit Wasser kühlen! 7-tlg. in Kunststoffkoffer

Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm, special drills for very hard tiles,
Attention: Please always ensure adequate cooling! 7 pieces in plastic case

Anbohrhilfe für Diamantbohrer (Art.-Nr. 59901) finden Sie auf Seite 36

Centering aid for diamond drills (Art-Nr. 59901) on page 36



Diamantbohrer-Satz im Koffer (60599)

inklusive Anbohrhilfe (59901) im Set

Diamond drill bit set in plastic case incl. centering aid



Nr. **99961**

Art.-Gruppe **52**
article group 52

8-tlg. im Set
8-pieces set



UNIDre Universalbohrer Kassette

DIN 8039

PERDUR Betonbohrer Kassette

DIN 8039

UNIDre straight shank universal drill bit set

Concrete drill bit set

Nr. **18401** Art.-Gruppe 47
article group 47

4 Allzweckbohrer

je 1 Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm

4-tlg. in Kunststoffkassette

4-pieces in plastic case



Nr. **55001** Art.-Gruppe 47
article group 47

4 Betonbohrer

je 1 Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm

4-tlg. in Kunststoffkassette

4-pieces in plastic case



UNIDre Universalbohrer Kassette mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

UNIDre universal drill bit set with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank

Nr. **18301** Art.-Gruppe 47
article group 47

6 Allzweckbohrer

je 1 Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 6,5 - 8 mm

6-tlg. in Metallkassette

6-piece, solid steel case



Steinbohrer Satz ECO

Masonry drill bit set

Nr. **67045** Art.-Gruppe 47
article group 47

8 Steinbohrer

je 1 Ø 3 - 10 / 1 mm steigend

8-tlg. in Kunststoffkassette

8-piece, plastic case



Steinbohrer Satz

Masonry drill bit set

Nr. **50301** Art.-Gruppe 47
article group 47

8 Steinbohrer mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufn.

je 1 Ø 3 - 10

8-tlg. in Metallkassette

8-piece, sheet steel kit



Schlagbohrkrone

Hollow core bit, carbide tipped

Nr. **52000 / 54000**

Art.-Gruppe 47
article group 47





Schlagbohrkrone komplett mit Zentrierbohrer und Aufnahmeschaft

verschiedene Durchmesser
und Aufnahmen

Complete core bit,
with shank and centering bit

Einzel-SB single packaging DIY

Ø mm		Best-Nr. order no.	
3-tlg. Satz 68 mm 6-kant		52 166	1 Schlagbohrkrone 68 mm 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft 6-kant L 100 mm <i>Complete core bit, with shank and centering bit</i>
3-tlg. Satz 82 mm 6-kant		52 180	1 Schlagbohrkrone 82 mm 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft 6-kant L 100 mm <i>Complete core bit, with shank and centering bit</i>
3-tlg. Satz 68 mm SDS plus	SDS-plus	54 166	1 Schlagbohrkrone 68 mm 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft SDS-plus L 100 mm <i>Complete core bit, with shank and centering bit</i>
3-tlg. Satz 82 mm SDS plus	SDS-plus	54 180	1 Schlagbohrkrone 82 mm 1 Zentrierbohrer 1 Aufnahmeschaft SDS-plus L 100 mm <i>Complete core bit, with shank and centering bit</i>

PROCut Mehrzwecklochsäge

Hole saw

Nr. **770681**

Art.-Gruppe 47
article group 47



PRO Cut

PROCutMehrzwecklochsäge mit Hartmetall Schneiden im 4-tlg. Satz

Multi purpose hole saw, carbide-tipped, 4-piece set

**4-tlg. Satz bestehend aus Lochsäge Ø 68 mm, Lochrandsenker,
Inbusschlüssel, Zentrierbohrer und Aufnahmeschaft SDS-plus**

Spiralbohrer Kassette LANGE Ausführung

Twist drill set LONG series



HSS-G nach DIN 340 Typ N

Nr. **60830**

Art.-Gruppe 16
article group 16

LANG / LONG

**19 lange Spiralbohrer
mit Zylinderschaft / parallel shank
HSS-G DIN 340 Typ N**

je 1 Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit

LANG
Ausführung
in Kassette 

LONG
version in
sheet steel kit 



Mehrbereichs-Spiralbohrer Kassette

Multipurpose twist drill set

Nr. **60321** Art.-Gruppe 16
article group 16

19 Mehrbereichs-Spiralbohrer HSS-Co 5 % ATN* DIN 338 Typ UF-L

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend
Ø 1,0 = Art. 260100

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit

ATN*

* Aluminium-Titan-Nitrid,
hohe Zähigkeit und
Hitzebeständigkeit =
höchste Leistung



Nr. **60340** Art.-Gruppe 16
article group 16

19 Mehrbereichs-Spiralbohrer HSS-Co 5 % DIN 338 Typ UF-L

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend
Ø 1,0 = Art. 260100

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit

Nr. **60345** Art.-Gruppe 16
article group 16

25 Mehrbereichs-Spiralbohrer HSS-Co 5 % DIN 338 Typ UF-L

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend
Ø 1,0 = Art. 260100

25-tlg. in Metallkassette
25-piece, sheet steel kit



Artikel-Nummer: 60340

Nr. **60341** Art.-Gruppe 16
article group 16

50 Mehrbereichs-Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 Typ UF-L

je 1 Ø 1 – 5,9 / 0,1 mm steigend
Ø 1,0 = Art. 260100

50-tlg. in Metallkassette
50-piece, sheet steel kit

Nr. **60342** Art.-Gruppe 16
article group 16

41 Mehrbereichs-Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 Typ UF-L

je 1 Ø 6 – 10 / 0,1 mm steigend

41-tlg. in Metallkassette
41-piece, sheet steel kit

Nr. **60343** Art.-Gruppe 16
article group 16

24 kurze Mehrbereichs Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 Typ UF-L

je 1 Ø 1 – 10,5 / 0,5 mm steigend
Ø 1,0 = Art. 260100
Kernlochmaße:
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24-tlg. in Metallkassette
24-piece, sheet steel kit



Artikel-Nummer: 60343



Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60380** Art.-Gruppe 16
article group 16

SPEED

**19 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-Co DIN 338 Typ S**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit

Nr. **60385** Art.-Gruppe 16
article group 16

SPEED

**25 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-Co DIN 338 Typ S**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Metallkassette
25-piece, sheet steel kit



Artikel-Nummer: 60380



Nr. **67380** Art.-Gruppe 16
article group 16

SPEED

**19 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
in ABS ROSEBox
HSS-Co DIN 338 Typ S**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Kunststoffkassette
19-pieces in plastic box



Nr. **67385** Art.-Gruppe 16
article group 16

SPEED

**25 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
in ABS ROSEBox
HSS-Co DIN 338 Typ S**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Kunststoffkassette
25-pieces in plastic box



Abb. ähnlich / picture similar

ABS-Kassette

SPEED

Nr. **60540** Art.-Gruppe 16
article group 16

SPEED

**50 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-Co DIN 338 Typ S**

je 1 Ø 1 – 5,9 / 0,1 mm steigend

50-tlg. in Metallkassette
50-piece, sheet steel kit

Nr. **60545** Art.-Gruppe 16
article group 16

SPEED

**41 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-Co DIN 338 Typ S**

je 1 Ø 6 – 10 / 0,1 mm steigend

41-tlg. in Metallkassette
41-piece, sheet steel kit



Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60381** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**19 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-Co DIN 338**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit

Nr. **60386** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**25 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-Co DIN 338**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Metallkassette
25-piece, sheet steel kit

Nr. **60383** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**24 kurze
Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-Co DIN 338**

je 1 Ø 1 – 10,5 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße Ø 3,3 · 4,2 · 6,8 · 10,2

24-tlg. in Metallkassette
24-piece, sheet steel kit

KERNLOCHMAßE INKLUSIVE /
CORE HOLE DIM. INCLUDING



Artikel-Nummer: 60383

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60021** Art.-Gruppe 75
article group 75

HSS-G TYP SN

**19 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G Typ SN DIN 338**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Kunststoffkassette
19-piece, plastic box

PRO
gresso

NEU

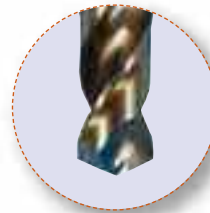
Nr. **60022** Art.-Gruppe 75
article group 75

HSS-G TYP SN

**25 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G Typ SN DIN 338**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Kunststoffkassette
25-piece, plastic box



HSS-G Typ SN DIN 338



Artikel-Nummer: 60022

ABS-Kassette

PROCOOL Schneidöl-Spray

Art.-Nr. 91999

PROCOOL ist bestens geeignet zur Bearbeitung von hochlegierten und hochfesten, nichtrostenden, säure- und wärmefesten Stählen, Federstahl, Guss und für Nichteisenmetalle wie Reinaluminium, Titan, Bronze oder Kupfer. Der besonders hohe Anteil aktiver Schneidzusätze in **PROCOOL** ist beim Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen oder Fräsen einsetzbar. 400-ml-Sprühdose

NEU

PROCOOL LUBRICANT is ideally suited for processing high-alloy and high-strength, stainless, acid and heat resistant steels, spring steel, cast iron and non-ferrous metals such as pure aluminum, titanium, bronze or copper. The particularly high proportion of active additives in **PROCOOL LUBRICANT** is for drilling, tapping, sawing, turning and milling applications. 400 ml spray can



Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60314** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO

**19 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit

Nr. **60374** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO

**25 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Metallkassette
25-piece, sheet steel kit



Artikel-Nummer: 60314



Nr. **67314** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO

**19 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
in ABS ROSEBox
HSS-G DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Kunststoffkassette
19-pieces in plastic box



Nr. **67374** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO

**25 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
in ABS ROSEBox
HSS-G DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Kunststoffkassette
25-pieces in plastic box



Abb. ähnlich / picture similar

ABS-Kassette

TURBO
„Geht rein wie Butter“



Nr. **60424** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO

**24 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 10,5 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße:
Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm

24-tlg. in Metallkassette
24-piece, sheet steel kit

Nr. **60440** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO

**50 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 5,9 / 0,1 mm steigend

50-tlg. in Metallkassette
50-piece, sheet steel kit

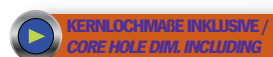
Nr. **60445** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO

**41 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 6 – 10 / 0,1 mm steigend

41-tlg. in Metallkassette
41-piece, sheet steel kit



Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60315** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**19 kurze Spiralbohrer
HSS-G DIN 338**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette

19-piece, sheet steel kit

Artikelnummer: 60315



HSS-G DIN 338 – ECO

Nr. **60375** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**25 kurze Spiralbohrer
HSS-G DIN 338**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Metallkassette

25-piece, sheet steel kit

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

NEU +1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle

Nr. **60666** Art.-Gruppe 16
article group 16

**36 kurze Spiralbohrer
HSS-R nach DIN 338**

je 5 Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

3 Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm

2 Ø 6 - 6,5 mm

36-tlg. in Metallkassette

36-piece, sheet steel kit



Abb. ähnlich / picture similar

HSS-R, HSS-G, HSS-Co 5% nach DIN 338

NEU +1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle

Nr. **60667** Art.-Gruppe 16
article group 16

**36 kurze Spiralbohrer
HSS-G nach DIN 338**

je 5 Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

3 Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm

2 Ø 6 - 6,5 mm

36-tlg. in Metallkassette

36-piece, sheet steel kit

NEU +1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle

Nr. **60668** Art.-Gruppe 16
article group 16

**36 kurze Spiralbohrer
HSS-Co 5% nach DIN 338**

je 5 Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

3 Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm

2 Ø 6 - 6,5 mm

36-tlg. in Metallkassette

36-piece, sheet steel kit

+++ PROJAHN Präzisionswerkzeuge gute Werkzeuge – gute Arbeit +++ PROJAHN precision tools good tools +++

www.projahn.de

NEU

+ Immer @ktuell

+ Download-Center

+ Optimierte Suche

+ Produkte im Test

MEHR SERVICE FÜR SIE

MORE SERVICE FOR YOU

+ @lways up to date

+ download center

+ improved search

+ product reviews



Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60425** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**24 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 10,5 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße:
Ø 3,3 · 4,2 · 6,8 · 10,2 mm

24-tlg. in Metallkassette
24-piece, sheet steel kit



Artikelnummer: 60425

KERNLOCHMAßE INKLUSIVE /
CORE HOLE DIM. INCLUDING

HSS-G DIN 338 – ECO

Nr. **60413** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**13 kurze Spiralbohrer
HSS-G DIN 338**

je 1 Ø 1,5 – 6,5 / 0,5 mm steigend
zusätzlich Ø 3,3 und 4,8 mm

13-tlg. in Metallkassette
13-piece, sheet steel kit



KERNLOCHMAßE INKLUSIVE /
CORE HOLE DIM. INCLUDING

Nr. **60436** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**91 kurze Spiralbohrer
HSS-G DIN 338**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend

91-tlg. in Metallkassette
91-piece, sheet steel kit



Spiralbohrer Kassette linksschneidend

Twist drill set left hand cutting

Nr. **60315L** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**19 kurze Spiralbohrer
HSS-G DIN 338 LINKS**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit



Artikelnummer: 60315L

HSS-G DIN 338 – ECO

Nr. **60375L** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**25 kurze Spiralbohrer
HSS-G DIN 338 LINKS**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Metallkassette
25-piece, sheet steel kit



Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60025** Art.-Gruppe 82
article group 82

HSS-G TYP W-TIP

**19 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G Typ W-TIP DIN 338**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Kunststoffkassette
19-piece, plastic box

**POWER
SPEED**



Nr. **60026** Art.-Gruppe 82
article group 82

HSS-G TYP W-TIP

**25 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-G Typ W-TIP DIN 338**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Kunststoffkassette
25-piece, plastic box



**POWER
SPEED**

HSS-G Typ W-TIP DIN 338



ABS-Kassette

Artikel-Nummer: 60026 · Abb. ähnlich / picture similar

Kernlochbohrer Kassette

Core hole drill bit set

Nr. **60407** Art.-Gruppe 16
article group 16

BLACKLINE POWERDRILL

Kernlochbohrer-Kassette HSS-G DIN 338

7 Kernlochbohrer mit Zylinderschaft,
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm,
7-tlg. in Metallkassette

BLACKLINE POWERDRILL

core hole drill set HSS-G DIN 338

7 core hole drills with parallel shank,
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm,
7 pieces in sheet steel kit

Nur solange der Vorrat reicht / only stock out selling quantities



**BLACKLINE
POWERDRILL**



HSS-G DIN 338

+++ PROJAHN Präzisionswerkzeuge gute Werkzeuge – gute Arbeit +++ PROJAHN precision tools good tools – good job +++



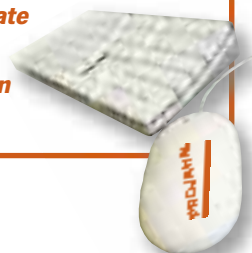
PROJAHN Marketingservice

Premium Mehrwert für SIE

- + Immer aktuell
- + Innovationen
- + Verkaufsförderung
- + Angebote für SIE

Premium value for YOU

- + always up to date
- + innovations
- + sales promotion
- + special offers



PROJAHN®
Präzisionswerkzeuge

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60390** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**19 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-TiN DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit



Artikel-Nummer: 60390



Nr. **60395** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**25 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-TiN DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Metallkassette
25-piece, sheet steel kit

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

NEU +1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle

Nr. **60666** Art.-Gruppe 16
article group 16

**36 kurze Spiralbohrer
HSS-R nach DIN 338**

je 5 Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
3 Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
2 Ø 6 - 6,5 mm

36-tlg. in Metallkassette
36-piece, sheet steel kit

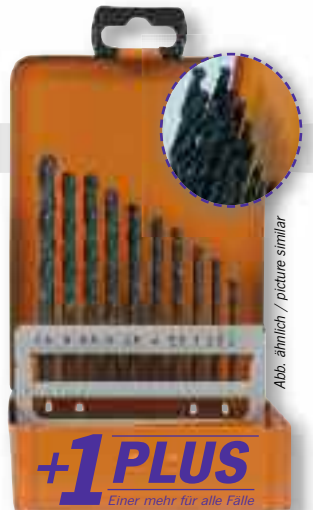


Abb. ähnlich / picture similar

NEU +1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle

Nr. **60667** Art.-Gruppe 16
article group 16

**36 kurze Spiralbohrer
HSS-G nach DIN 338**

je 5 Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
3 Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
2 Ø 6 - 6,5 mm

36-tlg. in Metallkassette
36-piece, sheet steel kit

NEU +1 PLUS
Einer mehr für alle Fälle

Nr. **60668** Art.-Gruppe 16
article group 16

**36 kurze Spiralbohrer
HSS-Co 5% nach DIN 338**

je 5 Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
3 Ø 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
2 Ø 6 - 6,5 mm

36-tlg. in Metallkassette
36-piece, sheet steel kit

PROCOOL Schneidöl-Spray

Art-Nr. 91999

PROCOOL ist bestens geeignet zur Bearbeitung von hochlegierten und hochfesten, nichtrostenden, säure- und wärmefesten Stählen, Federstahl, Guss und für Nichteisenmetalle wie Reinaluminium, Titan, Bronze oder Kupfer. Der besonders hohe Anteil aktiver Schneidzusätze in **PROCOOL** ist beim Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen oder Fräsen einsetzbar. 400-ml-Sprühdose

PROCOOL LUBRICANT is ideally suited for processing high-alloy and high-strength, stainless, acid and heat resistant steels, spring steel, cast iron and non-ferrous metals such as pure aluminum, titanium, bronze or copper. The particularly high proportion of active additives in PROCOOL LUBRICANT is for drilling, tapping, sawing, turning and milling applications. 400 ml spray can

NEU



DIN 338 in ABS ROSEBox HSS-R, HSS-G, HSS-Co 5%

DIN 338 drill sets in ABS ROSEBox

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **67003** Art.-Gruppe 16
article group 16

19 kurze Spiralbohrer HSS-R nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Kunststoffkassette
19-piece, plastic box



HSS-R

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **67007** Art.-Gruppe 16
article group 16

25 kurze Spiralbohrer HSS-R nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Kunststoffkassette
25-piece, plastic box



HSS-R

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **67315** Art.-Gruppe 16
article group 16

19 kurze Spiralbohrer HSS-G DIN 338

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Kunststoffkassette
19-piece, plastic box



HSS-G

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **67375** Art.-Gruppe 16
article group 16

25 kurze Spiralbohrer HSS-G DIN 338

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Kunststoffkassette
25-piece, plastic box



HSS-G

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **67381** Art.-Gruppe 16
article group 16

19 kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS-Co DIN 338

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Kunststoffkassette
19-piece, plastic box



HSS-Co 5%

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **67386** Art.-Gruppe 16
article group 16

25 kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS-Co DIN 338

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Kunststoffkassette
25-piece, plastic box



HSS-Co 5%

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60001** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**19 kurze Spiralbohrer
HSS-R nach DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette

19-piece, sheet steel kit

Nr. **60005** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**25 kurze Spiralbohrer
HSS-R nach DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Metallkassette

25-piece, sheet steel kit

HSS-R nach DIN 338 Typ N – ECO



Artikel-Nummer: 60001



Artikel-Nummer: 60313

Nr. **60313** Art.-Gruppe 16
article group 16

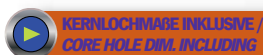
ECO

**13 kurze Spiralbohrer
HSS-R nach DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1,5 – 6,5 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße: Ø 3,3 und 4,8

13-tlg. in Metallkassette

13-piece, sheet steel kit



Nr. **60336** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**91 kurze Spiralbohrer
HSS-R nach DIN 338**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend

91-tlg. in Metallkassette

91-piece, sheet steel kit

Nr. **60325** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**24 kurze Spiralbohrer
mit Zylinderschaft
HSS-R nach DIN 338 Typ N**

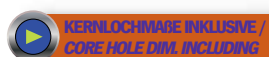
je 1 Ø 1 – 10,5 / 0,5 mm steigend

Kernlochmaße:

Ø 3,3 · 4,2 · 6,8 · 10,2 mm

24-tlg. in Metallkassette

24-piece, sheet steel kit



Nr. **60330** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**50 kurze Spiralbohrer
HSS-R nach DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 1 – 5,9 / 0,1 mm steigend

50-tlg. in Metallkassette

50-piece, sheet steel kit

Nr. **60335** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO

**41 kurze Spiralbohrer
HSS-R nach DIN 338 Typ N**

je 1 Ø 6 – 10 / 0,1 mm steigend

41-tlg. in Metallkassette

41-piece, sheet steel kit



Artikel-Nummer: 60325

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60003** Art.-Gruppe 16
article group 16

prostar

**19 kurze Spiralbohrer
drallgewalzt
HSS nach DIN 338**

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Metallkassette
19-piece, sheet steel kit

Nr. **60007** Art.-Gruppe 16
article group 16

prostar

**25 kurze Spiralbohrer
drallgewalzt
HSS nach DIN 338**

je 1 Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend

25-tlg. in Metallkassette
25-piece, sheet steel kit



Artikel-Nummer: 60003

Spiralbohrer Kassette

Twist drill set

Nr. **60846** Art.-Gruppe 16
article group 16

**21 extra kurze
Mehrbereichs-Spiralbohrer
HSS-Co 5 % ATN* DIN 1897 Typ UF-L**

je 1 Ø 2 – 10,2 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße Ø 3,3 · 4,2 · 6,8 mm

21-tlg. in Metallkassette
21-piece, sheet steel kit

KERNLOCHMAßE INKLUSIVE /
CORE HOLE DIM. INCLUDING



Artikel-Nummer: 60846

DIN 1897



* Aluminium-Titan-Nitrid,
hohe Zähigkeit und
Hitzebeständigkeit =
höchste Leistung

Nr. **60844** Art.-Gruppe 16
article group 16

**21 extra kurze
Mehrbereichs-Spiralbohrer
HSS-Co 5 % DIN 1897 Typ UF-L**

je 1 Ø 2 – 10,2 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße Ø 3,3 · 4,2 · 6,8 mm

21-tlg. in Metallkassette
21-piece, sheet steel kit

KERNLOCHMAßE INKLUSIVE /
CORE HOLE DIM. INCLUDING

Nr. **60840** Art.-Gruppe 16
article group 16

**21 extra kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 1897**

je 1 Ø 2 – 10,2 / 0,5 mm steigend
Kernlochmaße Ø 3,3 · 4,2 · 6,8 mm

21-tlg. in Metallkassette
21-piece, sheet steel kit

KERNLOCHMAßE INKLUSIVE /
CORE HOLE DIM. INCLUDING



Spiralbohrer Magazine 170-tlg.


Twist drill sets 170-piece

Nr. **60600** Art.-Gruppe 16
article group 16

170 Spiralbohrer HSS-R nach DIN 338 ECO

je 10 Ø 1 – 8 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 8,5 – 10 / 0,5 mm steigend

170-tlg. in Metallkassette
170-piece, sheet steel storage box



Nr. **60615** Art.-Gruppe 16
article group 16

170 geschliffene Spiralbohrer HSS-G DIN 338 ECO

je 10 Ø 1 – 8 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 8,5 – 10 / 0,5 mm steigend

170-tlg. in Metallkassette
170-piece, sheet steel storage box



DIN 338

Nr. **60615_TIN** Art.-Gruppe 16
article group 16

170 geschliffene Spiralbohrer HSS-TiN DIN 338 ECO

je 10 Ø 1 – 8 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 8,5 – 10 / 0,5 mm steigend

170-tlg. in Metallkassette
170-piece, sheet steel storage box



Nr. **60613** Art.-Gruppe 16
article group 16

170 Spiralbohrer HSS-Co 5% DIN 338 ECO

je 10 Ø 1 – 8 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 8,5 – 10 / 0,5 mm steigend

170-tlg. in Metallkassette
170-piece, sheet steel storage box



Nr. **60614** Art.-Gruppe 16
article group 16

170 geschliffene Spiralbohrer HSS-G DIN 338 TURBO

je 10 Ø 1 – 8 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 8,5 – 10 / 0,5 mm steigend

170-tlg. in Metallkassette
170-piece, sheet steel storage box




Artikel-Nummer: 60614

Spiralbohrer Magazine 70-tlg.

Twist drill sets 70-piece

Nr. **60645** Art.-Gruppe 16
article group 16

70 Spiralbohrer HSS-G DIN 338 ECO

je 5 Ø 1,0 – 5,0 / 0,5 mm steigend
je 3 Ø 5,5 – 7,5 / 0,5 mm steigend
je 2 Ø 8,0 – 10,0 / 0,5 mm steigend

70-tlg. in schwarzer Metallkassette
70-pieces in black sheet steel storage box



Nr. **60643** Art.-Gruppe 16
article group 16

70 Spiralbohrer HSS-Co DIN 338 ECO

je 5 Ø 1,0 – 5,0 / 0,5 mm steigend
je 3 Ø 5,5 – 7,5 / 0,5 mm steigend
je 2 Ø 8,0 – 10,0 / 0,5 mm steigend

70-tlg. in schwarzer Metallkassette
70-pieces in black sheet steel storage box

DIN 338



60645 Abb. ähnlich / picture similar

Spiralbohrer Magazine 220-tlg.

DIN 338

Twist drill sets 220-piece

Nr. **60700** Art.-Gruppe 16
article group 16

220 Spiralbohrer HSS-R nach DIN 338 ECO

je 10 Ø 1 – 8 / 0,5 mm steigend
je 10 Ø 3,3 und 4,2 mm
je 5 Ø 8,5 – 13 / 0,5 mm steigend

220-tlg. in Metallkassette
220-piece, sheet steel storage box

KERNLOCHMAßE INKLUSIVE /
CORE HOLE DIM. INCLUDING



Nr. **60715** Art.-Gruppe 16
article group 16

220 geschliffene Spiralbohrer HSS-G DIN 338 ECO

je 10 Ø 1 – 8 / 0,5 mm steigend
je 10 Ø 3,3 und 4,2 mm
je 5 Ø 8,5 – 13 / 0,5 mm steigend

220-tlg. in Metallkassette
220-piece, sheet steel storage box

KERNLOCHMAßE INKLUSIVE /
CORE HOLE DIM. INCLUDING



220-tlg., inklusive Kernloch Ø 3,3 und 4,2 mm

Artikel-Nummer: 60715

Magazin Spiralbohrer mit reduziertem Schaft 10-tlg.

Twist drill bit set with reduced shank 10-pieces

Nr. **60749** Art.-Gruppe 16
article group 16

10 geschliffene Spiralbohrer mit reduziertem Schaft HSS-G Werksnorm Typ N

Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 mm,
Schaft mit 3-Flächenanschliff, Länge 152/76 mm,
3-flat shank, Length 152/76 mm

10-tlg. in Metallkassette
10-pieces in sheet steel storage box



Magazin Spiralbohrer mit Morsekegel 10-tlg.

Twist drills with morse taper 10-pieces

Nr. **60720** Art.-Gruppe 16
article group 16

10 Spiralbohrer mit Morsekegel HSS DIN 345 Typ N

Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 mm

10-tlg. in Metallkassette
10-pieces in sheet steel storage box



PROJAHN
Präzisionswerkzeuge

223

Kegelsenker 90° dreischneidig

Set of counter sinks 90° with three flutes

Nr. **35006** Art.-Gruppe 16
article group 16

Je 1 Kegelsenker 90° dreischneidig HSS-G

7-tlg. in Kunststoffkassette
7-piece, plastic case

Ø	L1	Ø Schaft Ø shank
6,3	40	5
8,0	45	6
10,0	45	6
12,0	50	8
16,0	50	10
20,0	50	10
1x	Bohrpaste	



HSS-G

Entgratsenker mit Querloch 90°

HSS-Co 5%

Set of counter sinks 90° with cross hole

Nr. **36055** Art.-Gruppe 16
article group 16

Je 1 Entgratsenker mit Querloch 90° HSS-Co 5%

5-tlg. in Kunststoffkassette
5-piece, plastic case

Gr	Bb	Ø Schaft Ø shank
1	2 – 5	6
2	5 – 10	8
3	10 – 15	10
4	15 – 20	12
1x	Bohrpaste	



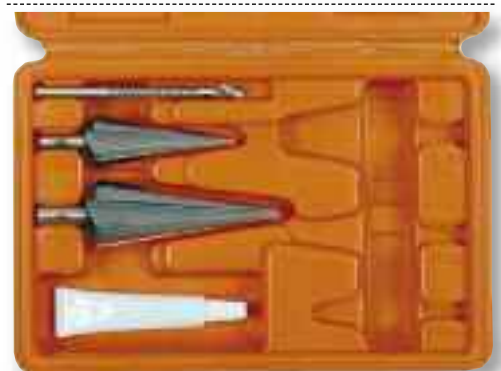
CarBoy

CarBoy

Nr. **75060** Art.-Gruppe 16
article group 16

1 Universal Fräsbohrer Ø 6
1 Antennenbohrer Bb 4 – 22,5
1 Schälbohrer HSS Bb 4 – 30,5
1 Bohrpaste

4-tlg. in Kunststoffkassette
4-piece, plastic case



HSS-G

Schälbohrer

HSS-G

Sheet and tube drill set

Nr. **75055** Art.-Gruppe 16
article group 16

Je 1 Schälbohrer HSS-G

4-tlg. in Kunststoffkassette
4-piece, plastic case

Gr	Bb	Ø Schaft Ø shank
1	3 – 14	6
2	8 – 20	8
3	16 – 30,5	10
1x	Bohrpaste	



Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig

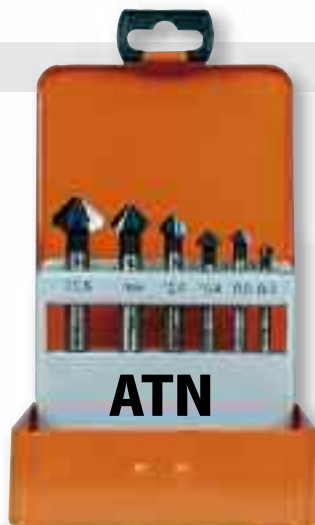
HSS-Co countersink 90° with three cutting edges

Nr. **35901** Art.-Gruppe 16
article group 16

Je 1 Kegelsenker 90° dreischneidig HSS-Co

Ø	L1	Ø Schaft Ø shank
6,3	45	5
8,3	50	6
10,4	50	6
12,4	56	8
16,5	60	10
20,5	63	10

6-tlg. in Metallkassette
6-piece, sheet steel kit



HSS-Co 5% ATN DIN 335 C

Mehrbereichs-Kegelsenker 90° dreischneidig

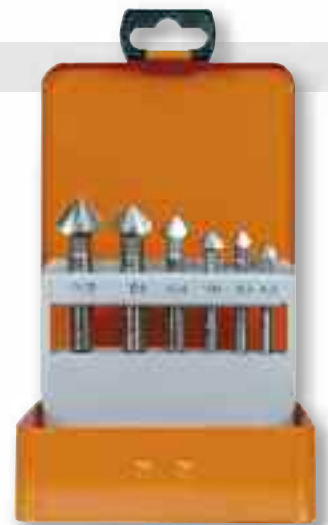
HSS-Co countersink 90° with three cutting edges

Nr. **35701** Art.-Gruppe 16
article group 16

Je 1 Kegelsenker 90° dreischneidig HSS-Co

Ø	L1	Ø Schaft Ø shank
6,3	45	5
8,3	50	6
10,4	50	6
12,4	56	8
16,5	60	10
20,5	63	10

6-tlg. in Metallkassette
6-piece, sheet steel kit



HSS-Co 5% DIN 335 C

Stufenbohrer mit Spiralnute

HSS-Co Step drill with spiral flute

Nr. **76911** Art.-Gruppe 16
article group 16

Je 1 Stufenbohrer 6 – 30, 4 – 20 und 4 – 12 mm

Gr	Bb	Ø Schaft Ø shank
1	4 – 12	6
2	4 – 20	8
3	6 – 30	10

3-tlg. in Metallkassette
3-piece, sheet steel kit



HSS-Co 5 %

Stufenbohrer mit Spiralnute

HSS-G Step drill with spiral flute

Nr. **76811** Art.-Gruppe 16
article group 16

Je 1 Stufenbohrer 6 – 30, 4 – 20 und 4 – 12 mm

Gr	Bb	Ø Schaft Ø shank
1	4 – 12	6
2	4 – 20	8
3	6 – 30	10

3-tlg. in Metallkassette
3-piece, sheet steel kit



HSS-G

PROCOOL Schneidöl-Spray

Art-Nr. 91999

PROCOOL ist bestens geeignet zur Bearbeitung von hochlegierten und hochfesten, nichtrostenden, säure- und wärmefesten Stählen, Federstahl, Guss und für Nichteisenmetalle wie Reinaluminium, Titan, Bronze oder Kupfer. Der besonders hohe Anteil aktiver Schneidzusätze in PROCOOL ist beim Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen oder Fräsen einsetzbar. 400-ml-Sprühdose

PROCOOL LUBRICANT is ideally suited for processing high-alloy and high-strength, stainless, acid and heat resistant steels, spring steel, cast iron and non-ferrous metals such as pure aluminum, titanium, bronze or copper. The particularly high proportion of active additives in PROCOOL LUBRICANT is for drilling, tapping, sawing, turning and milling applications. 400 ml spray can

NEU



Kegelsenker 90° Satz mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Set of counter sink 90° hexagonal shank

Nr. **35003** Art.-Gruppe 16
article group 16

6 Senker 90° 1 Universal Bit-Halter

je 1 Ø 6,3 · 8,3 · 10,4 · 12,4 · 16,5 · 20,5 mm

7-tlg. in Metallkassette
7-piece, sheet steel kit



Spiralbohrer Satz mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Twist drill set hexagonal shank

Nr. **13302** Art.-Gruppe 16
article group 16

6 Stahlbohrer 6-kant E 6.3 HSS-G

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

6-tlg. in Metallkassette
6-piece, sheet steel kit



Artikelnummer: 13302

Spiralbohrer Bit-Mix Satz mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Twist drill set for steel, stone, wood, hexagonal shank

Nr. **67300** Art.-Gruppe 16
article group 16

9 Spiralbohrer 6-kant Stahl, Stein und Holz

je 1 Ø 5 · 6 · 8 mm

9-tlg. in Metallkassette
9-piece, sheet steel kit



Spiralbohrer Kassetten

Twist drill sets

Nr. **67000** Art.-Gruppe 16
article group 16

13 Spiralbohrer HSS nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 1,5 – 6,5 / 0,5 mm steigend
dazu Ø 3,2 · 4,8 mm

13-tlg. in Kunststoffkassette
13-piece, plastic case

Nr. **67005** Art.-Gruppe 16
article group 16

13 Spiralbohrer HSS nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 2 – 8 / 0,5 mm steigend

13-tlg. in Kunststoffkassette
13-piece, plastic case



Artikel-Nummer: 67000



Nr. **60530** Art.-Gruppe 16
article group 16

6 Spiralbohrer HSS nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

6 Steinbohrer

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

6 Holz Spiralbohrer

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

18-tlg. in Metallkassette

18-piece, sheet steel kit



Nr. **67030** Art.-Gruppe 16
article group 16

Kombinierter Satz 5 Spiralbohrer HSS nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 mm

4 Steinbohrer

je 1 Ø 4 · 5 · 6 · 8 mm

9-tlg. in Kunststoffkassette

9-piece, plastic case



Nr. **67035** Art.-Gruppe 16
article group 16

Kombinierter Satz 3 Spiralbohrer HSS nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 5 · 6 · 8 mm

3 Steinbohrer je 1 Ø 5 · 6 · 8 mm

3 Holz Spiralbohrer

je 1 Ø 5 · 6 · 8 mm

9-tlg. in Kunststoffkassette

9-piece, plastic case



Bohr Boy

Twist drill set

Nr. **60500** Art.-Gruppe 16
article group 16

19 Spiralbohrer HSS nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend

19-tlg. in Kunststoffrunddose

19-piece, plastic box

Nur solange Vorrat reicht
only stock out selling quantities



MixBoy für Stahl, Stein, Holz

Twist drill set for steel, stone, wood

Nr. **60510** Art.-Gruppe 16
article group 16

6 Spiralbohrer HSS nach DIN 338 Typ N

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

6 Steinbohrer

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

6 Holz Spiralbohrer

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

18-tlg. in Kunststoffrunddose

18-piece, plastic box

Nur solange Vorrat reicht
only stock out selling quantities



Hartmetall-Frässtifte

Double cut carbide burrs



Nr. **70290** Art.-Gruppe **70**
article group 70

Hartmetall-Frässtifte mit Kreuzverzahnung

Schaft / je 1x Ø 9,6 + 12,7 mm
shank je 1x Ø 9,6 + 12,7 mm
6 mm 1x Ø 12,7 mm
1x Ø 9,6 mm
1x Ø 12,7 mm
je 1x Ø 9,6 + 12,7 mm
1x Ø 12,7 mm

Form B Zylinder mit Stirnverzahnung / cylinder with endcut
Form C Zylinder Walze / ball nosed cylinder
Form D Kugelform / ball
Form E Ovalform / oval
Form F Rundbogen / ball nosed tree
Form G Spitzbogen / pointed tree
Form L Rundkegel konisch / ball nose cone

10-tlg. in Metallkassette
10-piece, sheet steel kit



Abbildung ähnlich / picture similar



Nr. **70295** Art.-Gruppe **70**
article group 70

Hartmetall-Frässtifte mit Kreuzverzahnung

Schaft / 1x Ø 9,6 mm **Form B** Zylinder mit Stirnverzahnung / cylinder with endcut
shank 1x Ø 9,6 mm **Form C** Zylinder Walze / ball nosed cylinder
6 mm 1x Ø 9,6 mm **Form D** Kugelform / ball
1x Ø 9,6 mm **Form E** Ovalform / oval
1x Ø 9,6 mm **Form G** Spitzbogen / pointed tree

5-tlg. in Kunststoffkassette
5-pieces in plastic case



Abbildung ähnlich / picture similar



Nr. **70298** Art.-Gruppe **70**
article group 70

Hartmetall-Frässtifte mit Kreuzverzahnung

Schaft / je 2x Ø 6,0 - 2x 8,0 - 2x 9,6 - 2x 12,7 mm von:
shank **Form B** Zylinder mit Stirnverzahnung / cylinder with endcut
6 mm **Form C** Zylinder Walze / ball nosed cylinder
Form F Rundbogen / ball nosed tree
Form G Spitzbogen / pointed tree
Form L Rundkegel konisch / ball nose cone

40-tlg. in Display
40-pieces in display

Gesamtlänge Ø 6,0 mm 50 / 18 mm
(GL) Ø 8,0 mm 64 / 19 mm
Total length Ø 9,6 mm 64 / 19 mm
Ø 12,7 mm 70 / 25 mm



Abschließbar / lockable

Kernbohrer Satz

Core drill set 7 pieces



HSS

Nr. **60038**

Art.-Gruppe 84
article group 84

7 Kernbohrer (Vollschliff) in Stahlblech-Kassette

je 1x Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm
+ 1x Führungsstift,

7-tlg. in
Metallkassette
7-piece,
sheet steel kit



HSS-Qualität

Schnitttiefe: 30 mm

Werkzeugaufnahme:

19 mm 3/4" Weldon

HSS-Quality

Cutting depth: 30 mm

Shank:

19 mm 3/4" Weldon



Lochsägen-Set im Koffer

Hole saw kit in case MULTI carbide tipped



Nr. **60591**

Art.-Gruppe 19
article group 19

Lochsägen-Set im Koffer MULTI Hartmetall bestückt

Ø 19 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 mm,
inklusive Adapter, Zentrierbohrer und Winkelstiftschlüssel
17-tlg. im hochwertigen Hartschalenkoffer

Hole saw kit in case MULTI carbide tipped

Ø 19 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 mm,
including adapter, centering drill bit and hex key
17 pieces in high-quality hard case



Multi-Hartmetall bestückt



S Holz Schlangenbohrer Satz

Auger bit set, form LEWIS

Nr. **19501** Art.-Gruppe 19
article group 19

230 mm Länge lenght
S Holz Schlangenbohrer
mit 6-kant Schaft

je 1 L 230 Ø 10 · 12 · 14 · 16 ·
18 · 20 mm

6-tlg. im Holzkasten
6-piece, wooden kit

Nr. **19502** Art.-Gruppe 19
article group 19

460 mm Länge lenght
S Holz Schlangenbohrer
mit 6-kant Schaft

je 1 L 460 Ø 10 · 12 · 14 · 16 ·
18 · 20 mm

6-tlg. im Holzkasten
6-piece, wooden kit



Artikel-Nummer: 19501

Bohrmesser Satz mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

BoreBlade

Nr. **19901** Art.-Gruppe 19
article group 19

6 Bohrmesser

je 1 Ø 10 – 13 – 16 – 18 – 22 – 25 mm

6-tlg. im Aluminiumkoffer
6-piece, aluminium case



6-KANT BIT
SCHAFT /
HEX SHAFT

Maschinen Forstnerbohrer Kassette

Forstner bit set

Nr. **33001** Art.-Gruppe 19
article group 19

5 Maschinen Forstnerbohrer

je 1 Ø 15 · 20 · 25 · 30 · 35 mm

5-tlg. im Holzkasten
5-piece, wooden kit



WS Aufsteckversenker Kassette

Shell drill set

Nr. **33601** Art.-Gruppe 19
article group 19

Aufsteckversenker

je 1 mit Holz Spiralbohrer Ø 3 · 4 · 5 · 6 mm
1 Inbusschlüssel

5-tlg. im Holzkasten
5-piece, wooden kit



Holz Spiralbohrer PrimCut Satz

HSS

Machine drill bit for wood PrimCut

Nr. **19701** Art.-Gruppe 19
article group 19

8 PrimCut Holzbohrer

je 1 Ø 3 – 10 mm

8-tlg. in Metallkassette

8-piece, sheet steel kit



Holz Spiralbohrer Satz

Machine drill set for wood

Nr. **67040** Art.-Gruppe 19
article group 19

8 Holz Spiralbohrer ECO

je 1 Ø 3 – 10 / 1 mm steigend

8-tlg. in Flachkassette

8-piece, plastic case



Holz Spiralbohrer Satz V2

Machine drill set for wood

Nr. **67042** Art.-Gruppe 19
article group 19

5 Holz Spiralbohrer V2

je 1 Ø 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

5-tlg. in Flachkassette

5-piece, plastic case



Holz Spiralbohrer Satz mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Machine drill bit for wood, set with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank

Nr. **19301** Art.-Gruppe 19
article group 19

6 Holzbohrer 6-kant

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

6-tlg. in Metallkassette

6-piece, sheet steel kit



Flachholzbohrer Satz mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

Machine flat bit, set with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank

Nr. **19699** Art.-Gruppe 19
article group 19

8 Flachholzbohrer

je 1 Ø 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 mm

8-tlg. im Holzkasten

8-pieces in wooden case



Abbildung ähnlich / picture similar

Lochsägen-Set im Koffer

Hole saw kit in case MULTI carbide tipped

Nr. **60591** Art.-Gruppe 19
article group 19

Lochsägen-Set im Koffer MULTI Hartmetall bestückt

Ø 19 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 mm,
inklusive Adapter, Zentrierbohrer und Winkelstiftschlüssel

17-tlg. im hochwertigen Hartschalenkoffer

Hole saw kit in case MULTI carbide tipped

Ø 19 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 mm,
including adapter, centering drill bit and hex key

17 pieces in high-quality hard case



Bi-Metall Lochsägen-Koffer

Bi-metal hole saw kits
Vario toothing

Nr. **68901** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Innenausbau“-Satz
„Joiner“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall
Lochsägen-Koffer
PROCut „Innenausbau“**

7-tlg. 7 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 19 · 24 · 58 · 60 · 79 mm
2x 6-kant Adapter

Nr. **68902** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Elektro I“-Satz
„Electric I“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall Lochsägen-
Koffer PROCut „Elektro I“**

8-tlg. 8 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 22 · 35 · 51 · 57 · 68 · 76 mm
2x 6-kant Adapter

HSS-Co 8 % Vario Verzahnung

PRO Cut

Nr. **68903** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Elektro II“-Satz
„Electric II“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall Lochsägen-
Koffer PROCut „Elektro II“**

9-tlg. 9 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 16 · 20 · 25 · 32 · 40 ·
51 · 64 mm,
2x 6-kant Adapter

Nr. **68904** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Sanitär“-Satz
„Sanitary“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall Lochsägen-
Koffer PROCut „Sanitär“**

9-tlg. 9 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 19 · 25 · 32 · 38 · 44 ·
57 · 68 mm,
2x 6-kant Adapter



Nr. **68905** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Allround“-Satz
„Allround“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall Lochsägen-
Koffer PROCut „Allround“**

10-tlg. 10 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 19 · 22 · 29 · 32 · 35 · 44 ·
54 · 68 mm, 2x 6-kant Adapter

Nr. **68906** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Elektro F“-Satz
„Electric F“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall Lochsägen-
Koffer PROCut „Elektro F“**

10-tlg. 10 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 19 · 22 · 29 · 35 · 44 · 51 ·
65 · 70 mm, 2x 6-kant Adapter

Nr. **68907** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Elektro N“-Satz
„Electric N“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall Lochsägen-
Koffer PROCut „Elektro N“**

10-tlg. 10 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 22 · 29 · 35 · 44 · 51 · 64 ·
73 · 76 mm, 2x 6-kant Adapter

Nr. **68912** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Allround Plus“-Satz
„Allround Plus“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall Lochsägen-Koffer
PROCut „Allround Plus“**

14-tlg. 14 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 19 · 22 · 25 · 29 · 32 · 35 · 44 · 51 ·
57 · 60 · 68 · 76 mm, 2x 6-kant Adapter



Bi-Metall Lochsägen-Koffer

Bi-metal hole saw kits
Vario toothing

Nr. **68910** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Spezial 01“-Satz
„Special 01“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall
Lochsägen-Koffer
PROCut „Spezial 01“**

8-tlg. 7 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 29 · 32 · 51 · 54 · 76 · 114 mm,
2x 6-kant Adapter

Nr. **68911** Art.-Gruppe 33
article group 33

„Spezial 02“-Satz
„Special 02“-Kit

**HSS-Co Bi-Metall Lochsägen-
Koffer PROCut „Spezial 02“**

14-tlg. 14 pieces
Bi-metal hole saw kit HSS-Co
Ø 19 · 22 · 25 · 29 · 32 · 35 · 43 ·
51 · 54 · 60 · 64 · 76 mm,
2x 6-kant Adapter

HSS-Co 8 %
Vario Verzahnung

PRO Cut



Abbildung ähnlich / picture similar

Stichsägeblätter für diverse Materialien

Jigsaw blades for several materials

Nr. **63001** Art.-Gruppe 33
article group 33

10er Sortimentskassette

HolzPRO je 2 Blätter
Art.Nr. 63111, 63122, 63124, 63101

Feine, grobe, saubere, schnelle, parallele und Kurvenschnitte
in Holz und Kunststoff

*accurate, rough, clean, quick, straight and curved cuts
in wood and plastics*

Nr. **63002** Art.-Gruppe 33
article group 33

10er Sortimentskassette

MetallPRO je 3 Blätter
Art.Nr. 63201, 63202,
je 2 Blätter Art.Nr. 63226, 63221

Feine, grobe und saubere Schnitte Aluminium, Metalle,
Kunststoff und Holz

*accurate, rough and clean cuts in aluminium, metal, plastics
and wood*



Stichsägeblätter für diverse Materialien

Jigsaw blades for several materials

Nr. **63003** Art.-Gruppe 33
article group 33

10er Sortimentskassette

Kombi

Holz, Kunststoff, Metall je 2 Blätter
Art.Nr. 63120, 63111, 63126, 63216, 63201

Feine, grobe, schnelle und Kurvenschnitte in Holz, Kunststoff, Metall, Buntmetall und Aluminium

Accurate, rough, quick and curved cuts in wood, plastics, metal, non-ferrous metals and aluminium



Nr. **63004** Art.-Gruppe 33
article group 33

10er Sortimentskassette

Allround

Inox, Alu, Keramik, Fliesen, Holz, Kunststoff
Art.Nr. 63217, 63301, 63211, 63216, 63122, 63111, 63112, 63121, je 2 Blätter Art.Nr. 63120

Feine, grobe, schnelle, splitterfreie und Kurvenschnitte in Holz, Kunststoff, Metall, Buntmetall, Inox, Aluminium, Keramik und Fliesen

Accurate, rough, quick, splinterfree and curved cuts in wood, plastics, metal, non-ferrous metals, stainless steel, aluminium, ceramics and tiles



Nr. **63005** Art.-Gruppe 24
article group 24

10er Sortimentskassette

Holz/Kunststoff

Art.-Nr. 63121 (1x), 63122 (2x), 63124 (2x), 63111 (3x), 63112 (2x)

Saubere und schnelle Schnitte in alle Arten von Holz u. Kunststoff.

Wood/plastics, 10 pieces

Clean and quick cuts in all types of wood and plastics.

Nur solange Vorrat reicht

Only stock out selling quantities

Nr. **63006** Art.-Gruppe 24
article group 24

10er Sortimentskassette

Metall

Art.-Nr. 63201 (2x), 63211 (2x), 63202 (2x), 63226 (1x), 63221 (2x), 63229 (1x)

Saubere, splitterfreie Schnitte in alle Arten von Kunststoff, (rostfr.) Stahl, Bleche, Buntmetalle u. Aluminium.

Metal, 10 pieces

Clean and splinterfree cuts in all types of plastics, steel (stainless), sheet metal, non-ferrous metals and aluminium.

Nur solange Vorrat reicht

Only stock out selling quantities

Nr. **63007** Art.-Gruppe 24
article group 24

6er Sortimentskassette

Holz/Metall

je 1x Art.-Nr. 63201, 63202, 63122, 63111, 63101, 63221

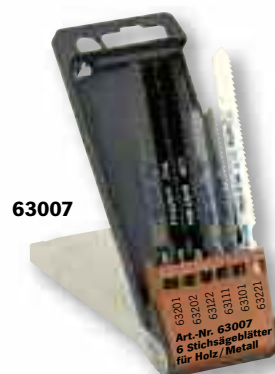
Saubere, splitterfreie Schnitte in alle Arten von Holz, Kunststoff, (rostfr.) Stahl, Bleche, Buntmetalle und Aluminium.

Wood/metal, 6 pieces

Clean, splinterfree cuts in all types of wood, plastics, steel (stainless), sheet metal, non-ferrous metals and aluminium.

Nur solange Vorrat reicht

Only stock out selling quantities



Maschinen Gewindebohrer Kassetten

Drill and machine tap set

HSS-G

Nr. **91030** Art.-Gruppe 34
article group 34

**7 Maschinen-Gewindebohrer
geschliffen**

**HSS-G DIN 371 / 376
für Durchgangslöcher**

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 ·
M10 · M12

7 Kernlochbohrer HSS-G

je 1 Ø 2,5 · 3,3 · 4,2 · 5,0 · 6,8 ·
8,5 · 10,2 mm

14-tlg. in Metallkassette

14-piece, sheet steel kit

HSS-Co

Nr. **91031** Art.-Gruppe 34
article group 34

**7 Maschinen-Gewindebohrer
geschliffen**

**HSS-Co 5 % DIN 371 / 376
für Durchgangslöcher**

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 ·
M10 · M12

7 Kernlochbohrer HSS-Co

je 1 Ø 2,5 · 3,3 · 4,2 · 5,0 · 6,8 ·
8,5 · 10,2 mm

14-tlg. in Metallkassette

14-piece, sheet steel kit



Artikel-Nummer: 91030

HSS-G

Nr. **91040** Art.-Gruppe 34
article group 34

**7 Maschinen-Gewindebohrer
geschliffen**

**HSS-G DIN 371 / 376 35°
für Sacklöcher**

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 ·
M10 · M12

7 Kernlochbohrer HSS-G

je 1 Ø 2,5 · 3,3 · 4,2 · 5,0 · 6,8 ·
8,5 · 10,2 mm

14-tlg. in Metallkassette

14-piece, sheet steel kit

HSS-Co

Nr. **91041** Art.-Gruppe 34
article group 34

**7 Maschinen-Gewindebohrer
geschliffen**

**HSS-Co 5 % DIN 371 / 376 35°
für Sacklöcher**

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 ·
M10 · M12

7 Kernlochbohrer HSS-Co

je 1 Ø 2,5 · 3,3 · 4,2 · 5,0 · 6,8 ·
8,5 · 10,2 mm

14-tlg. in Metallkassette

14-piece, sheet steel kit



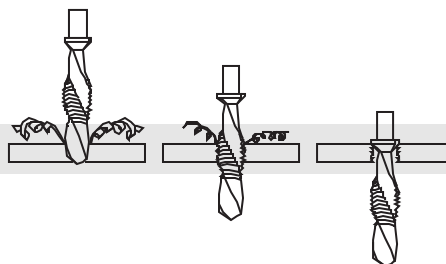
Artikel-Nummer: 91040

Kombi-Gewindebohrer Bit Satz mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

HSS-G combined tool set

Nr. **91019** Art.-Gruppe 34
article group 34

7-tlg. in Metallkassette
7-piece, sheet steel kit



Kernlochbohren
Boring of drill holes
Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

Gewindeschneiden
Tread cutting

Entgraten
Deburring

HSS-G



6-KANT BIT
SCHAFT /
1/4" 6-KANT

Einschnitt Gewinde Bohrzeug

Short machine tap set

Nr. **91013** Art.-Gruppe 34
article group 34

7 Einschnitt Gewindebohrer HSS-G DIN 352 für Maschinen- und Handgebrauch

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 ·
M10 · M12

7 Kernlochbohrer HSS-G

je 1 Ø 2,5 · 3,3 · 4,2 · 5 · 6,8 ·
8,5 · 10,2 mm

1 Windeisen Nr. 1 1/2

15-tlg. in Metallkassette
15-piece, sheet steel kit



HSS-G

Hand Gewindebohrer Satz

Hand tap set

Nr. **91007** Art.-Gruppe 34
article group 34

21 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 ·
M6 · M8 · M10 · M12

7 Kernlochbohrer HSS-G

je 1 Ø 2,5 · 3,3 · 4,2 · 5 · 6,8 ·
8,5 · 10,2 mm

1 Windeisen Nr. 1 1/2

29-tlg. in Metallkassette
29-piece, sheet steel kit



HSS-G

Hand Gewindebohrer Satz

Hand tap set

Nr. **91012** Art.-Gruppe 34
article group 34

21 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

1 Windeisen Nr. 1 1/2

1 Werkzeughalter Gr. 1 mit Gewindeschablone

24-tlg. in Kunststoffkoffer
24-piece, plastic case



HSS-G

Einschnitt-Gewinde Satz

Thread cutting set

Nr. **91017** Art.-Gruppe 34
article group 34

7 Einschnitt Gewindebohrer HSS-G DIN 352 für Maschinen- und Handgebrauch

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

7 Schneideisen HSS-G Ø 25 mm

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

1 Schneideisenhalter 25x9

1 Windeisen Nr. 1 1/2

1 Schraubendreher 91508

1 Gewindeschablone 915091

18-tlg. in Kunststoffkoffer
18-piece, plastic case



HSS-G

Gewinde Schneidzeug

Complete Thread cutting set

Nr. **91008** Art.-Gruppe 34
article group 34

21 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

5 Verlängerungen

je 1 2,7 · 3,4 · 4,9 · 5,5 · 7 mm

7 Schneideisen HSS-G DIN 223 B

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

5 Schneideisenhalter

je 1 20x5 · 20x7 · 25x9 · 30x11 · 38x14 mm

2 Windeisen je 1 Nr. 1 + 2

7 Kernlochbohrer in HSS-G

je 1 Ø 2,5 · 3,3 · 4,2 · 5 · 6,8 · 8,5 · 10,2 mm

1 Werkzeughalter Gr. 1 + 2

1 Schraubendreher 91508

1 Gewindeschablone 915091

51-tlg. in Kunststoffkoffer

51-piece, plastic case



HSS-G

Gewinde Schneidzeug

Complete thread cutting set

Nr. **91009** Art.-Gruppe 34
article group 34

21 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

7 Schneideisen HSS-G Ø 25 mm

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

7 Kernlochbohrer in HSS-G

je 1 Ø 2,5 · 3,3 · 4,2 · 5,0 · 6,8 · 8,5 · 10,2 mm

1 Schneideisenhalter 25x9

1 Windeisen Nr. 1 1/2

1 Werkzeughalter Gr. 1

1 Schraubendreher 91508

1 Gewindeschablone 915091

40-tlg. in Kunststoffkoffer

40-piece, plastic case



Gewinde Schneidzeug

Complete thread cutting set

Nr. **91024** Art.-Gruppe 34
article group 34

21 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

7 Schneideisen HSS-G DIN 223 B

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

5 Schneideisenhalter

je 1 20x5 · 20x7 · 25x9 · 30x11 · 38x14 mm

2 Windeisen Nr. 1 + 2

1 Schraubendreher 91508

1 Gewindeschablone 915091

37-tlg. in Kunststoffkoffer

37-piece, plastic case



HSS-G

Gewinde Schneidzeug

HSS-G

Complete thread cutting set

Nr. **91011** Art.-Gruppe 34
article group 34

39 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18 · M20 · M22 · M24

13 Schneideisen HSS-G DIN 223 B

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18 · M20 · M22 · M24

6 Schneideisenhalter

je 1 20x5 · 20x7 · 25x9 · 30x11 · 38x14 · 45x18 mm

3 Windeisen je 1 Nr. 0 · 1 1/2 · 4

1 Schraubendreher 91508

1 Gewindeschablone 915091

63-tlg. in Kunststoffkoffer

63-piece, plastic case



Gewinde Schneidzeug

HSS-G

Complete thread cutting set

Nr. **91006** Art.-Gruppe 34
article group 34

33 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18 · M20

11 Schneideisen HSS-G DIN 223 B

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18 · M20

6 Schneideisenhalter

je 1 20x5 · 20x7 · 25x9 · 30x11 · 38x14 · 45x18 mm

3 Windeisen je 1 Nr. 0, 1 1/2, 3

1 Schraubendreher 91508

1 Gewindeschablone 915091

55-tlg. in Kunststoffkoffer

55-piece, plastic case



Gewinde Schneidzeug in Stahlblechkassetten

HSS-G

Complete thread cutting set, solid steel case

Nr. **91004** Art.-Gruppe 34
article group 34

21 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

7 Schneideisen HSS-G DIN 223 B

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12

5 Schneideisenhalter

je 1 20x5 · 20x7 · 25x9 · 30x11 · 38x14 mm

2 Windeisen Nr. 1 + 2

1 Schraubendreher 91508

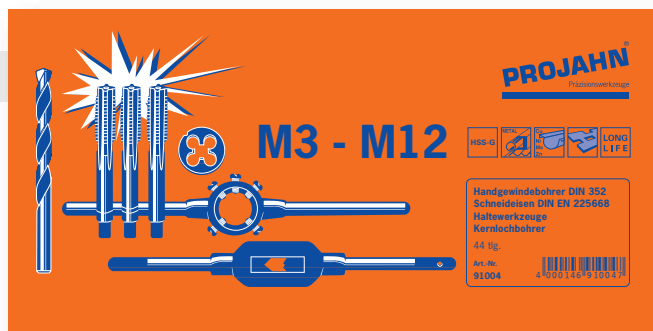
1 Gewindeschablone 915091

7 Kernlochbohrer HSS-G

2,5 · 3,3 · 4,2 · 5,0 · 6,8 · 8,5 · 10,2

44-tlg. in Metallkassette

44-piece, solid steel case



Nr. **91005** Art.-Gruppe 34
article group 34

33 Hand Gewindebohrer HSS-G DIN 352

je 1 Satz (3 Stück) M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18 · M20

11 Schneideisen HSS-G DIN 223 B

je 1 M3 · M4 · M5 · M6 · M8 · M10 · M12 · M14 · M16 · M18 · M20

6 Schneideisenhalter

je 1 20x5 · 20x7 · 25x9 · 30x11 · 38x14 · 45x18 mm

2 Windeisen Nr. 1 1/2 + 3

1 Schraubendreher 91508

1 Gewindeschablone 915091

54-tlg. in Metallkassette

54-piece, solid steel case



Nr. **60407** Art.-Gruppe 16
article group 16

BLACKLINE POWERDRILL

Kernlochbohrer-Kassette HSS-G DIN 338

7 Kernlochbohrer mit Zylinderschaft,
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm,
7-tlg. in Metallkassette

BLACKLINE POWERDRILL

core hole drill set HSS-G DIN 338

7 core hole drills with parallel shank,
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm,
7 pieces in sheet steel kit

BLACKLINE
POWERDRILL



Nur solange der Vorrat reicht / only stock out selling quantities

Nr. **91002** Art.-Gruppe 34
article group 34

BLACKLINE POWERDRILL

Handgewindebohrer-Kassette HSS-G DIN 352

21 Handgewindebohrer M,
je 7 Vor-, Mittel- und Nachschneider M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12,
21-tlg. in Metallkassette

BLACKLINE POWERDRILL

hand tap set HSS-G DIN 352

21 hand taps M, each 7 taper taps, second taps and regroover,
21 pieces in sheet steel kit

BLACKLINE
POWERDRILL



Nur solange der Vorrat reicht / only stock out selling quantities

Nr. **91050** Art.-Gruppe 34
article group 34

BLACKLINE POWERDRILL

Maschinengewindebohrer-Kassette HSS-G DIN 371

7x Maschinengewindebohrer für Durchgangsgewinde DIN 371 / 376 B, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
7x Maschinengewindebohrer für Sacklochgewinde DIN 371 / 376 35°, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
14-tlg. in Metallkassette

BLACKLINE POWERDRILL machine tap set HSS-G DIN 371

7x machine taps for through holes DIN 371 / 376 B, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
7x machine taps for blind holes DIN 371 / 376 35°, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
14 pieces in sheet steel kit

BLACKLINE
POWERDRILL



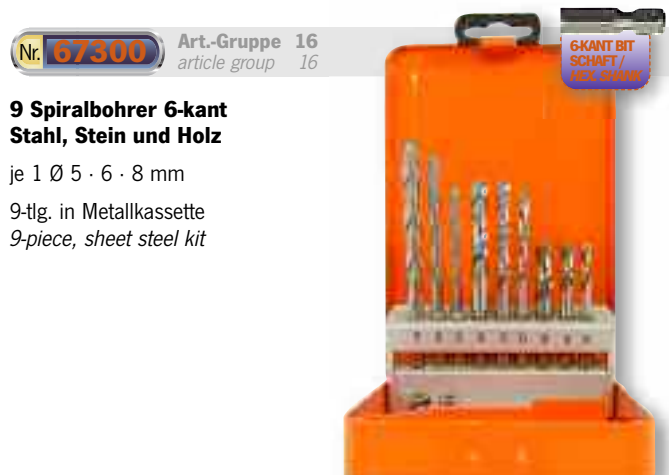
Nur solange der Vorrat reicht / only stock out selling quantities

Sätze mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme im Überblick

All sets with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank

Spiralbohrer Bit-Mix

Twist drill set for steel, stone, wood



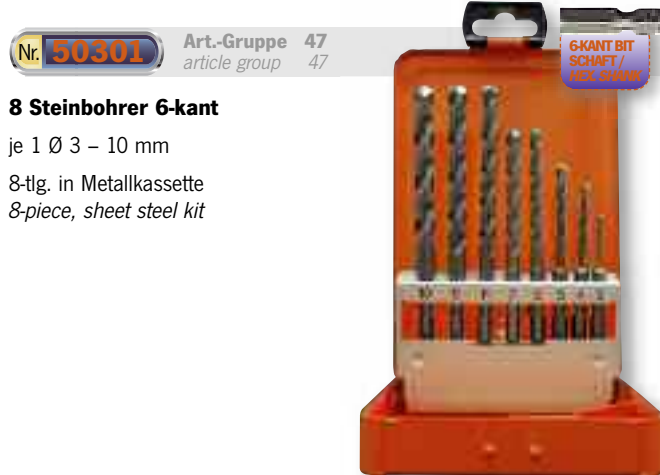
9 Spiralbohrer 6-kant Stahl, Stein und Holz

je 1 Ø 5 · 6 · 8 mm

9-tlg. in Metallkassette
9-piece, sheet steel kit

Steinbohrer Satz

Masonry drill bit set



8 Steinbohrer 6-kant

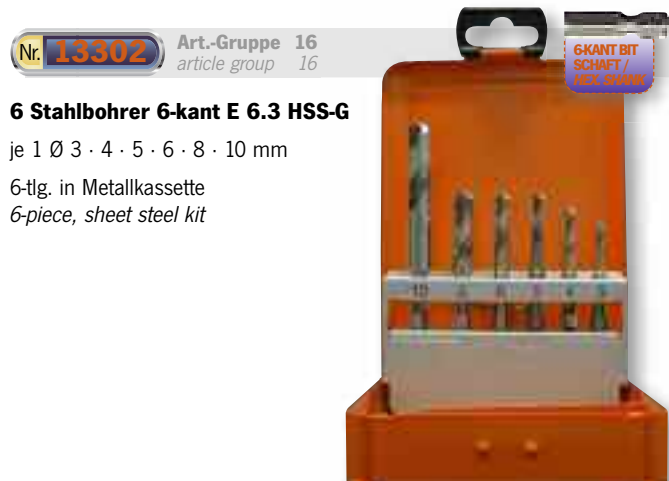
je 1 Ø 3 – 10 mm

8-tlg. in Metallkassette
8-piece, sheet steel kit

Spiralbohrer

HSS-G

Twist drill set



6 Stahlbohrer 6-kant E 6.3 HSS-G

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

6-tlg. in Metallkassette
6-piece, sheet steel kit

Kegelsenker 90°

Set of counter sinks 90°



6 Senker 90° 1 Universal Bit-Halter

je 1 Ø 6,3 · 8,3 · 10,4 · 12,4 · 16,5 · 20,5 mm

7-tlg. in Metallkassette
7-piece, sheet steel kit

Holz Spiralbohrer

Machine drill bit for wood



6 Holzbohrer 6-kant

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

6-tlg. in Metallkassette
6-piece, sheet steel kit

Kombi-Gewindebohrer Bit Satz mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme

HSS-G

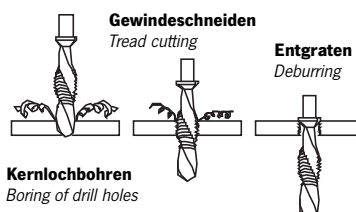
HSS-G combined tool set



7 Kombi-Gewindebohrer 6-kant

Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 8 · 10 mm

7-tlg. in Metallkassette
7-piece, sheet steel kit



Sätze mit 6,35 mm (1/4") 6-kant Aufnahme im Überblick

All sets with 6,35 mm (1/4") hexagonal shank

UNIDre Universalbohrer Kassette 6-kant

UNIDre universal drill bit set hexagonal shank

Nr. **18301** Art.-Gruppe **47**
article group 47

6 Allzweckbohrer

je 1 Ø 3 · 4 · 5 · 6 · 6,5 · 8 mm

6-tlg. in Metallkassette

6-piece, solid steel case



Bohrmesser Satz 6-kant

BoreBlade hexagonal shank

Nr. **19901** Art.-Gruppe **19**
article group 19

6 Bohrmesser

je 1 Ø 10 - 13 - 16 - 18 - 22 - 25 mm

6-tlg. im Aluminiumkoffer

6-piece, aluminium case



Flachholzbohrer Satz 6-kant

Machine flat bit set with hexagonal shank

Nr. **19699** Art.-Gruppe **19**
article group 19

8 Flachholzbohrer

je 1 Ø 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 mm

8-tlg. im Holzkasten

8-pieces in wooden case



Abbildung ähnlich / picture similar

Nr. **11026** Art.-Gruppe 16
article group 16

SPEED HSS-Co

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet DIN 338 HSS-Co

970 Spiralbohrer
HSS-Co DIN 338 Typ S
je 10 Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

Nr. **11025** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO HSS-Co

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet DIN 338 HSS-Co

970 Spiralbohrer
HSS-Co DIN 338
je 10 Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

970-tlg.



Abbildung ähnlich / picture similar

Nr. **11014** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO HSS-G

Geschliffen *ground*

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet DIN 338 ground

970 Spiralbohrer
HSS-G DIN 338 Typ N
je 10 Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

Nr. **11018** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO HSS-G

Geschliffen *ground*

Geschliffen / ground
Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet DIN 338 ground

970 Spiralbohrer
HSS-G DIN 338 Typ N
je 10 Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

Nr. **11005** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO HSS

Gewalzt *rolled*

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet DIN 338 rolled

970 Spiralbohrer
HSS nach DIN 338 Typ N
je 10 Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

Nr. **11105** Art.-Gruppe 69
article group 69

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet

Leerer Verkaufsschrank
für Spiralbohrer DIN 338
Ø 1 – 10 / 0,1 mm steigend,
10,5 – 13 / 0,5 mm steigend
H 460 x B 380 x T 220 mm

Nr. **11007** Art.-Gruppe 16
article group 16

SPEED HSS-Co

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet
DIN 338 HSS-Co Typ-S

220 Spiralbohrer
HSS-Co DIN 338 Typ S
je 10 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

Nr. **11008** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO HSS-Co

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet
DIN 338 HSS-Co

220 Spiralbohrer
HSS-Co DIN 338
je 10 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend



Abbildung ähnlich / picture similar

220-tlg.

Nr. **11006** Art.-Gruppe 16
article group 16

TURBO HSS-G

Geschliffen *ground*

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet DIN 338 ground

220 Spiralbohrer
HSS-G DIN 338 Typ N
je 10 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

Nr. **11011** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO HSS-G

Geschliffen *ground*

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet DIN 338 ground

220 Spiralbohrer
HSS-G DIN 338 Typ N
je 10 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

Nr. **11004** Art.-Gruppe 16
article group 16

ECO HSS

Gewalzt *rolled*

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet DIN 338 rolled

220 Spiralbohrer
HSS nach DIN 338 Typ N
je 10 Ø 1 – 10 / 0,5 mm steigend
je 5 Ø 10,5 – 13 / 0,5 mm steigend

Nr. **11104** Art.-Gruppe 69
article group 69

Spiralbohrer Verkaufsschrank
Drill cabinet

Leerer Verkaufsschrank
für Spiralbohrer DIN 338
Ø 1 – 13 / 0,5 mm steigend
H 235 x B 375 x T 205 mm

empty boxes and sets for twist drills

Metall-Kassetten

metal boxes



Nr. **61019** Nr. **61025** Nr. **61021** Nr. **61024** Nr. **61050** Nr. **61041**

Kunststoff-Kassetten

plastic boxes



Nr. **670191** Nr. **670251**

Best-Nr. order no.	Inhalt content	Größen sizes	Art.-Gruppe 69 article group 69
61019	leer/empty	Ø 1 – 10 / 0,5 mm stg., 19-tlg.	
61025	leer/empty	Ø 1 – 13 / 0,5 mm stg., 25-tlg.	
61021	leer/empty	Ø 2 – 10,2 / 0,5 mm stg. + Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm, 21-tlg.	
61024	leer/empty	Ø 1 – 10,5 / 0,5 mm stg. + Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm, 24-tlg.	
61050	leer/empty	Ø 1 – 5,9 / 0,1 mm stg., 50-tlg.	
61041	leer/empty	Ø 6 – 10 / 0,1 mm stg., 41-tlg.	
61600	leer/empty	Ø 1 – 10 / 0,5 mm stg., 170-tlg.	
61700	leer/empty	Ø 1 – 13 / 0,5 mm stg., 220-tlg.	
670191	leer/empty	Ø 1 – 10 / 0,5 mm stg., 19-tlg., Kunststoffkassette	
670251	leer/empty	Ø 1 – 13 / 0,5 mm stg., 25-tlg., Kunststoffkassette	

Metall-Magazine

metal sets



Nr. **61600** Nr. **61700**

PROJAHN Systemwand

PROJAHN System wall

Größtmögliche Variabilität und Individualität bei optimaler Präsentation, das ist die neue PROJAHN Systemwand.

Maximum variability and individuality with optimum presentation, that's the new PROJAHN system wall.



Individuell und variabel: Systemteile können auf individuellen Kundenwunsch zusammengestellt werden und sind beliebig erweiterbar. /
Individual and variable: System components may assembled on individual customer requirements and are expandable.



**Individuell und variabel /
Individual and variable**





PROJAHN Racksystem *PROJAHN Rack system*

Die PROJAHN Systemwand mit ihrem durchdachten Modulsystem bietet Ihnen die Möglichkeit ihre Warenpräsentation individuell ganz nach Ihren Bedürfnissen bzw. denen ihrer Kunden zu gestalten. Sie bestimmen sowohl die Gesamtgröße der Warenpräsentation, als auch Aufbau und Inhalt der einzelnen Module. Die Flexibilität und Individualität der PROJAHN Systemwand und des variablen Aktionsständers sind der Grundstein ihres Verkaufserfolges.

Jedes unserer formschönen Rackmodule (Breite 33 cm, Höhe 54 cm, Tiefe 36 cm) besteht aus verschiedenen Ebenen, welche die unterschiedlichsten Hakenleisten aufnehmen können. Selbstredend finden Sie auch Korbeinsätze für die Module, zur Präsentation des umsatzstarken PROJAHN Kassettenprogramms. Für die Beschriftung der einzelnen Hakenleisten stehen Ihnen entsprechende Kopfschilder zur Verfügung. Die Kopfschilder geben ihren Kunden Informationen über den Einsatzbereich des Produktes und bieten aufgrund der Kennzeichnung mit dem PROJAHN Farbleitsystem eine optimale Orientierung und Auffindbarkeit des gewünschten Produktes (siehe auch PROJAHN Farbleitsystem). Daneben dienen Sie als Leiste für Ihre individuelle Preisauszeichnung und erleichtern Ihre Regalpflege durch Angabe von Artikelnummer und EAN-Code. Selbstverständlich sind die SB-Verpackungen auf unsere Systemwand optimiert. Für Sie heißt das, Sie finden die wichtigsten Informationen zum Produkt und natürlich auch das Farbleitsystem auf den SB-Verpackungen wieder.

Auf den nächsten Seiten finden Sie optimal zusammengestellte, produktsortierte Module für Ihre Verkaufspräsentation.

Stein	Farbleitsystem 
Stahl	
Holz	
Sägen	
Gewinde	

PROJAHN Farbleitsystem *PROJAHN Colour coding system*

The PROJAHN system wall with its well thought-out module system allows you to structure the presentation of your goods individually according to your needs or those of your customers. You determine the overall size of the presentation as well as the structure and content of the individual modules. The flexibility and individuality of the PROJAHN system wall and of the variable promotion stand are the foundation of your sales success.

Each of our elegant rack modules (width 33 cm, high 54 cm, depth 36 cm) consists of several levels, which can accommodate various types of hook rails. Naturally you will also find rack inserts for the modules, for the presentation of the top-selling PROJAHN sets. For lettering of the individual hook rails, corresponding header signs are available. The header signs give your customers information on the area of application of the product and make it easy to find the required product thanks to the PROJAHN colour-coding system (see also PROJAHN Colour coding system). In addition, they serve as a rail for your individual price labelling and facilitate shelf management by giving article number and UPC-code. The DIY-packaging is of course optimised to our system wall. For you, this means that you can find the most important information on the product and also of course the colour coding system on the DIY-packaging.

On the following pages, we have listed optimised and productsorted modules for your sales presentation.

ZENTRO PLUS 4x4 »XL«, 93-tlg.

ZENTRO PLUS 4x4 rotary hammer drill bit, 93-pieces

11611-37

Art.-Gruppe 45
article group 45

4x4
ZENTRO⁺

Teile	Größe mm	Best-Nr.
piece	size mm	order no.

Hammerbohrer ZENTRO PLUS 4x4

5	5,0 x 110/ 50	83051104
5	5,0 x 160/100	83051604
5	6,0 x 110/ 50	83061104
5	6,0 x 160/100	83061604
5	6,0 x 160/100	83061604
5	8,0 x 160/100	83081604
5	10,0 x 160/100	83101604
5	6,0 x 210/150	83062104
5	6,5 x 210/150	830652104
5	8,0 x 210/150	83082104
5	8,0 x 260/200	83082604
5	10,0 x 210/150	83102104
5	10,0 x 260/200	83102604
5	12,0 x 210/150	83122104
3	8,0 x 310/250	83083104
3	10,0 x 310/250	83103104
3	12,0 x 450/400	83124504
3	14,0 x 210/150	83142104
3	14,0 x 450/400	83144504
3	15,0 x 210/150	83152104
3	16,0 x 210/150	83162104



ZENTRO PLUS 4x4 »L«, 55-tlg.

ZENTRO PLUS 4x4 rotary hammer drill bit, 55-pieces

99955

AG 50
AG 50

Teile	Größe mm	Best-Nr.
piece	size mm	order no.

Hammerbohrer ZENTRO PLUS 4x4

Rack-Seite 1:

5	6,0 x 110/ 50	83061104
5	6,0 x 160/100	83061604
5	8,0 x 110/ 50	83081104
5	8,0 x 160/100	83081604
5	10,0 x 160/100	83101604
5	12,0 x 160/100	83121604

Rack-Seite 2:

5	6,0 x 210/150	83062104
5	8,0 x 210/150	83082104
5	10,0 x 210/150	83102104
5	12,0 x 210/150	83122104
5	3er-Set:	99954
	Ø 6, 8 + 10 x 160/100	



99955, 55-tlg.



11611-37, 93-tlg.

Teile	Größe mm	Best-Nr.
piece	size mm	order no.

Hammerbohrer 4 PLUS

10	5 x 110	8305110
10	5 x 110	8305110
10	5 x 160	8305160
10	5 x 160	8305160
10	6 x 110	8306110
10	6 x 110	8306110
10	6 x 110	8306110
10	6 x 160	8306160
10	6 x 160	8306160
10	6 x 160	8306160
10	8 x 110	8308110
10	8 x 160	8308160
10	8 x 160	8308160
10	10 x 160	8310160
10	10 x 160	8310160
5	12 x 166	8312166
5	12 x 166	8312166
5	14 x 166	8314166
5	15 x 166	8315166
5	16 x 166	8316166
5	6 x 210	8306210
5	6 x 260	8306260
5	8 x 210	8308210
5	8 x 260	8308260
5	10 x 210	8310210
5	10 x 260	8310260
5	10 x 310	8310310
5	12 x 216	8312216
5	12 x 266	8312266
5	12 x 310	8312310

Teile	Größe mm	Best-Nr.
piece	size mm	order no.

5	14 x 216	8314216
5	14 x 266	8314266
5	14 x 310	8314310
5	16 x 216	8316216
3	16 x 300	8316300

Hammerbohrer SDS-Plus

2	18 x 200	8318200
2	18 x 300	8318300
2	20 x 200	8320200
2	20 x 300	8320300
2	22 x 250	8322250
2	24 x 250	8324250
2	25 x 250	8325250

Hammerbohrer 4 PLUS

5	6 x 450	8306450
5	8 x 460	8308460
5	10 x 450	8310450
5	12 x 450	8312450
3	14 x 450	8314450
3	16 x 450	8316450

Hammerbohrer SDS-Plus

2	18 x 450	8318450
2	20 x 450	8320450
2	22 x 450	8322450
2	25 x 450	8325450
2	28 x 450	83284504
2	30 x 450	83304504

300 Teile/pieces

Hammerbohrer 4PLUS, 300-tlg.

Rotary hammer drill bit 4PLUS, 300-pieces

AG 41
AG 41

11611-02



Sämtliche Abbildungen ähnlich
All pictures are similar to illustration

Hammerbohrer 4PLUS, 174-tlg.

Rotary hammer drill bit 4PLUS, 174-pieces

Art.-Gruppe 41
article group 41

11611-01

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
10	5 x 110	8305110
10	5 x 160	8305160
10	6 x 110	8306110
10	6 x 110	8306110
10	6 x 160	8306160
10	6 x 160	8306160
10	8 x 160	8308160
10	8 x 160	8308160
10	10 x 160	8310160
10	10 x 160	8310160

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	6 x 210	8306210
5	8 x 210	8308210
5	8 x 260	8308260
5	10 x 210	8310210
5	10 x 260	8310260
5	12 x 166	8312166
5	12 x 216	8312216
5	12 x 266	8312266
5	14 x 166	8314166
5	14 x 216	8314216

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	15 x 166	8315166
5	16 x 216	8316216
2	18 x 200	8318200
2	20 x 200	8320200
3	12 x 450	8312450
3	14 x 450	8314450
2	16 x 450	8316450
2	20 x 450	8320450
174 Teile/pieces		



Hammerbohrer SDS-max, 14-tlg.

Rotary hammer drill bit SDS-max, 14-pieces

AG 43
AG 43

11611-03

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
1	12 x 340	812340
1	14 x 340	814340
1	16 x 340	816340
1	18 x 340	818340
1	20 x 320	820320
1	22 x 320	822320
1	25 x 320	825320
1	14 x 540	814540

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
1	16 x 540	816540
1	18 x 540	818540
1	20 x 520	820520
1	22 x 520	822520
1	25 x 520	825520
1	32 x 570	832570
14 Teile/pieces		



Hammerbohrer SDS-max, 28-tlg.

Rotary hammer drill bit SDS-max, 28-pieces

AG 43
AG 43

11611-04

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Hammerbohrer SDS-max		
1	12 x 340	812340
1	14 x 340	814340
1	15 x 340	815340
1	16 x 340	816340
1	18 x 340	818340
1	20 x 320	820320
1	22 x 320	822320
1	24 x 320	824320
1	25 x 320	825320
1	28 x 370	828370
1	30 x 370	830370
1	32 x 370	832370
1	35 x 370	835370
Adapter passend für SDS-max auf SDS-Plus		
1		81126

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Hammerbohrer SDS-max		
1	12 x 540	812540
1	14 x 540	814540
1	16 x 540	816540
1	18 x 540	818540
1	20 x 520	820520
1	22 x 520	822520
1	24 x 520	824520
1	25 x 520	825520
1	28 x 570	828570
1	30 x 570	830570
1	32 x 570	832570
1	35 x 570	835570
1	38 x 570	838570
1	40 x 570	840570
28 Teile/pieces		



Produktsortierte Systemwände/Module

System wall racks

Stein

Stone

SuperSchlag PLUS Betonbohrer, 118-tlg.

SuperSchlag PLUS Concrete drill bit, 118-pieces

Art.-Gruppe 56
article group 56

11611-05

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
10	3,0	57 503
10	4,0	57 504
10	5,0	57 505
10	6,0	57 506
10	6,0	57 506
5	7,0	57 507
5	8,0	57 508
5	8,0	57 508
5	10,0	57 510

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	12,0	57 512
3	14,0	57 514
3	16,0	57 516
2	18,0	57 518
2	20,0	57 520
5	5 x 150	57 505 150
5	6 x 150	57 506 150
5	8 x 200	57 508 200
3	10 x 200	57 510 200

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
3	12 x 200	57 512 200
2	8 x 400	57 508 400
2	10 x 400	57 510 400
2	12 x 400	57 512 400
2	14 x 400	57 514 400
2	16 x 400	57 516 400
2	20 x 400	57 520 400

118 Teile/pieces

SuperSchlag PLUS Betonbohrer, UNIDre Universalbohrer, 169-tlg./169-pieces

SuperSchlag PLUS Concrete drill bit, UNIDre Universal drill bit

AG 56
AG 56

11611-06

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SuperSchlag PLUS		
10	3,0	57503
10	4,0	57504
10	5,0	57505
10	6,0	57506
10	6,0	57506
5	7,0	57507
5	8,0	57508
5	8,0	57508
5	10,0	57510
5	12,0	57512

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
3	14,0	57514
3	16,0	57516
2	18,0	57518
2	20,0	57520
5	5 x 150	57505150
5	6 x 150	57506150
5	8 x 200	57508200
3	10 x 200	57510200
UNIDre Universalbohrer		
10	4 x 85	18404085
10	5 x 85	18405085

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
10	6 x 100	18406100
5	6 x 150	18406150
10	8 x 120	18408120
5	8 x 250	18408250
5	10 x 120	18410120
3	10 x 250	18410250
5	12 x 150	18412150
3	12 x 250	18412250

169 Teile/pieces

SuperSchlag PLUS Betonbohrer, PERDUR Beton-Steinbohrer, 136-tlg./136-pieces

SuperSchlag PLUS Concrete drill bit, PERDUR Concrete-stone drill bit

AG 56
AG 56

11611-07

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SuperSchlag PLUS		
10	3,0	57503
10	4,0	57504
10	5,0	57505
10	5,0	57505
10	6,0	57506
10	6,0	57506
5	7,0	57507
5	8,0	57508
5	8,0	57508
5	10,0	57510

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	12,0	57512
3	14,0	57514
3	16,0	57516
2	18,0	57518
2	20,0	57520
5	5 x 150	57505150
5	6 x 150	57506150
5	8 x 200	57508200
3	10 x 200	57510200
3	12 x 200	57512200

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
PERDUR Betonbohrer		
5	8,0 x 400	5508400
5	10,0 x 400	5510400
3	12,0 x 400	5512400
3	14,0 x 400	5514400
2	16,0 x 400	5516400
2	20,0 x 400	5520400

136 Teile/pieces

»Champion-Rack« mit EXTREME Universalbohrer, Diamantbohrer, ZENTRO PLUS 4x4 Hammerbohrer, 110-tlg.

»Champion-Rack« with EXTREME universal drill bit, diamond drill bit, ZENTRO PLUS 4x4 rotary hammer drill bit, 110-tlg.

AG 52
AG 52

11611-38

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
EXTREME		
5	3,0	597030
5	3,5	597035
5	4,0	597040
5	5,0	597050
5	6,0	597060
5	8,0	597080
5	10,0	597100

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Diamant		
5	3,0	59903
5	4,0	59904
5	5,0	59905
10	6,0	59906
5	8,0	59908
5	10,0	59910
5	12,0	59912

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
ZENTRO PLUS 4x4		
5	5,0 x 160/100	83051604
5	6,0 x 110/ 50	83061104
5	6,0 x 160/100	83061604
5	8,0 x 160/100	83081604
5	8,0 x 210/150	83082104
5	10,0 x 160/100	83101604
5	12,0 x 160/100	83121604

110 Teile/pieces



PERDUR Beton-Steinbohrer, 141-tlg.
PERDUR Concrete-stone drill bit, 141-pieces

Art.-Gruppe 58
article group 58 **11611-08**

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
10	4,0	55040
10	5,0	55050
10	5,0	55050
10	6,0	55060
10	6,0	55060
5	7,0	55070
5	8,0	55080
5	8,0	55080
5	10,0	55100

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	10,0	55100
5	12,0	55120
5	14,0	55140
5	16,0	55160
3	18,0	55180
3	20,0	55200
5	5,0 x 150	5505150
5	6 x 150	5506150
5	8 x 200	5508200

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	10 x 200	5510200
5	12 x 200	5512200
5	8,0 x 400	5508400
5	10,0 x 400	5510400
3	12,0 x 400	5512400
3	14,0 x 400	5514400
2	16,0 x 400	5516400
2	20,0 x 400	5520400
141 Teile/pieces		



PERDUR Beton-Steinbohrer, UNIDre Universalbohrer, 160-tlg.
PERDUR Concrete-stone drill bit, UNIDre Universal drill bit, 160-tlg.

Art.-Gruppe 58
article group 58 **11611-09**

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
PERDUR Betonbohrer		
10	4,0	55040
10	5,0	55050
10	6,0	55060
10	6,0	55060
5	8,0	55080
5	8,0	55080
5	10,0	55100
5	12,0	55120
5	14,0	55140
5	16,0	55160

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
2	18,0	55180
2	20,0	55200
5	6 x 150	5506150
5	8 x 200	5508200
5	10 x 200	5510200
5	12 x 200	5512200
UNIDre Universalbohrer		
10	4 x 85	18404085
10	5 x 85	18405085

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
10	6 x 100	18406100
5	6 x 150	18406150
10	8 x 120	18408120
5	8 x 250	18408250
5	10 x 120	18410120
3	10 x 250	18410250
5	12 x 150	18412150
3	12 x 250	18412250
160 Teile/pieces		



PERDUR Beton-Steinbohrer, Steinbohrer ECO, 135-tlg.
PERDUR Concrete-stone drill bit, Masonry drill bit ECO, 135-pieces

Art.-Gruppe 58
article group 58 **11611-10**

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
PERDUR Betonbohrer		
10	4,0	55040
10	5,0	55050
10	5,0	55050
10	6,0	55060
10	6,0	55060
5	7,0	55070
5	8,0	55080
5	8,0	55080
5	10,0	55100

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	12,0	55120
5	14,0	55140
5	16,0	55160
2	18,0	55180
2	20,0	55200
5	5,0 x 150	5505150
5	6 x 150	5506150
5	8 x 200	5508200
5	10 x 200	5510200

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Steinbohrer ECO		
5	6 x 400	506400
5	8 x 400	508400
3	10 x 400	510400
3	12 x 400	512400
3	14 x 400	514400
3	16 x 400	516400
2	18 x 400	518400
2	20 x 400	520400
135 Teile/pieces		



Steinbohrer ECO, 180-tlg.
Masonry drill bit ECO, 180-pieces

Art.-Gruppe 58
article group 58 **11611-11**

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
10	3,0	50300
10	4,0	50400
10	5,0	50500
10	5,0	50500
10	6,0	50600
10	6,0	50600
10	8,0	50800
10	8,0	50800
10	10,0	51000

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	12,0	51200
5	14,0	51400
5	16,0	51600
3	18,0	51800
3	20,0	52000
10	6 x 200	506200
10	6 x 200	506200
10	8 x 200	508200
5	10 x 200	510200

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	12 x 200	512200
5	6 x 400	506400
5	8 x 400	508400
5	10 x 400	510400
5	12 x 400	512400
3	14 x 400	514400
3	16 x 400	516400
3	20 x 400	520400
180 Teile/pieces		



Produktsortierte Systemwände/Module

System wall racks

Meißel

Chisels

Meißel, SDS-plus, SDS-max, 31-tlg.

Chisels, SDS-plus, SDS-max, 31-pieces

Art.-Gruppe 42
article group 42

11611-14

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Spitzmeißel SDS-plus		
3	250	841062505
3	250	841062505
Flachmeißel SDS-plus		
3	20 x 250	842062505
3	20 x 250	842062505
Spatmeißel SDS-plus		
3	40 x 250	844062505

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Fliesenmeißel SDS-plus		
2	40 x 250	848062505
Hohlmeißel SDS-plus		
2	22 x 250	845062505
Spitzmeißel SDS-max		
2	400	841704005
2	400	841704005

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Flachmeißel SDS-max		
2	25 x 400	842704005
2	25 x 400	842704005
Spatmeißel SDS-max		
2	50 x 400	844705005
1	80 x 300	844708005
Hohlmeißel SDS-max		
1	26 x 30	845703005
31 Teile/pieces		



Meißel SDS-max, 25-tlg.

Chisels SDS-max, 25-pieces

Art.-Gruppe 73
article group 73

11611-13

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Spitzmeißel SDS-max		
2	280	841702805
Flachmeißel SDS-max		
2	25 x 280	842702805
Hohlmeißel SDS-max		
1	26 x 300	845703005
Spatmeißel SDS-max		
1	80 x 300	844708005
1	115 x 350	844701155

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Spitzmeißel SDS-max		
3	400	841704005
3	400	841704005
Flachmeißel SDS-max		
3	25 x 400	842704005
3	25 x 400	842704005
Spatmeißel SDS-max		
2	50 x 400	844705005
2	50 x 400	844705005

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Fliesenmeißel SDS-max		
2	50 x 400	848704005
25 Teile/pieces		



Meißel SDS-plus, Schlagbohrkronen SDS-plus, 25-tlg.

Chisels SDS-plus, Hollow core bit SDS-plus, 25-pieces

Art.-Gruppe 42
article group 42

11611-12

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Spitzmeißel SDS-plus		
3	250	841062505
3	250	841062505
Flachmeißel SDS-plus		
3	20 x 250	842062505
3	20 x 250	842062505

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Spatmeißel SDS-plus		
3	40 x 250	844062505
Fliesenmeißel SDS-plus		
3	40 x 250	848062505
Hohlmeißel SDS-plus		
3	22 x 250	845062505

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Schlagbohrkrone + SDS-plus Aufnahme + Zentrierbohrer		
2	68	54166
Schlagbohrkrone + SDS-plus Aufnahme + Zentrierbohrer		
2	82	54180
25 Teile/pieces		



HSS-Co Spiralbohrer DIN 338 ECO, 226-tlg.

HSS-Co twist drill bit DIN 338 ECO, 226-pieces

Art.-Gruppe 20
article group 20

11611-16

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/Spiralbohrer HSS-Co DIN 338		
10	1,0 *	28010
10	1,5 *	28015
10	2,0 *	28020
10	2,5 *	28025
10	3,0 *	28030
10	3,1 *	28031
10	3,2 *	28032
10	3,5 *	28035
10	4,0 *	28040
10	4,1	28041

* je 2 Stück / 2 pieces

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/Spiralbohrer HSS-Co DIN 338		
10	4,2	28042
10	4,5	28045
10	4,8	28048
10	5,0	28050
10	5,5	28055
10	6,0	28060
5	6,5	28065
5	6,8	28068
5	7,0	28070
5	7,5	28075
5	8,0	28080

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	8,5	28085
5	9,0	28090
5	9,5	28095
5	10,0	28100
3	10,2	28102
3	10,5	28105
3	11,0	28110
3	11,5	28115
3	12,0	28120
3	12,5	28125
3	13,0	28130
226 Teile/pieces		



HSS-G Spiralbohrer DIN 338 ECO, 226-tlg.

HSS-G twist drill bit DIN 338 ground ECO, 226-pieces

Art.-Gruppe 32
article group 32

11611-17

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/Spiralbohrer HSS-G DIN 338		
10	1,0 *	16010
10	1,5 *	16015
10	2,0 *	16020
10	2,5 *	16025
10	3,0 *	16030
10	3,1 *	16031
10	3,2 *	16032
10	3,5 *	16035
10	4,0 *	16040
10	4,1	16041

* je 2 Stück / 2 pieces

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/Spiralbohrer HSS-G DIN 338		
10	4,2	16042
10	4,5	16045
10	4,8	16048
10	5,0	16050
10	5,5	16055
10	6,0	16060
5	6,5	16065
5	6,8	16068
5	7,0	16070
5	7,5	16075
5	8,0	16080

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	8,5	16085
5	9,0	16090
5	9,5	16095
5	10,0	16100
3	10,2	16102
3	10,5	16105
3	11,0	16110
3	11,5	16115
3	12,0	16120
3	12,5	16125
3	13,0	16130
226 Teile/pieces		



HSS-R Spiralbohrer nach DIN 338 ECO, 226-tlg.

HSS-R twist drill bit DIN 338 rolled ECO, 226-pieces

Art.-Gruppe 02
article group 02

11611-18

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/Spiralbohrer HSS-R DIN 338		
10	1,0 *	15010
10	1,5 *	15015
10	2,0 *	15020
10	2,5 *	15025
10	3,0 *	15030
10	3,1 *	15031
10	3,2 *	15032
10	3,5 *	15035
10	4,0 *	15040
10	4,1	15041

* je 2 Stück / 2 pieces

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/Spiralbohrer HSS-R DIN 338		
10	4,2	15042
10	4,5	15045
10	4,8	15048
10	5,0	15050
10	5,5	15055
10	6,0	15060
5	6,5	15065
5	6,8	15068
5	7,0	15070
5	7,5	15075
5	8,0	15080

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	8,5	15085
5	9,0	15090
5	9,5	15095
5	10,0	15100
3	10,2	15102
3	10,5	15105
3	11,0	15110
3	11,5	15115
3	12,0	15120
3	12,5	15125
3	13,0	15130
226 Teile/pieces		



»TURBO-Rack«
HSS-G Spiralbohrer TURBO DIN 338 Typ N, 226-tlg.
HSS-G twist drill bit TURBO DIN 338 Typ N, 226-pieces

Art.-Gruppe 14
article group 14 11611-39

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/Spiralbohrer HSS-G TURBO		
10	1,0*	16010-10
10	1,5*	16015-10
10	2,0*	16020-10
10	2,5*	16025-10
10	3,0*	16030-10
10	3,1*	16031-10
10	3,2*	16032-10
10	3,5*	16035-10
10	4,0*	16040-10
10	4,1	16041-10
10	4,2	16042-10
10	4,5	16045-10
10	4,8	16048-10
10	5,0	16050-10
10	5,5	16055-10
10	6,0	16060-10

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/Spiralbohrer HSS-G TURBO		
5	6,5	16065-10
5	6,8	16068-10
5	7,0	16070-10
5	7,5	16075-10
5	8,0	16080-10
5	8,5	16085-10
5	9,0	16090-10
5	9,5	16095-10
5	10,0	16100-10
3	10,2	16102-10
3	10,5	16105-10
3	11,0	16110-10
3	11,5	16115-10
3	12,0	16120-10
3	12,5	16125-10
3	13,0	16130-10
226 Teile/pieces		

* je 2 Stück / 2 pieces



Notizen notes

HSS Spiralbohrer, reduzierter Schaft, 62-tlg.

HSS, reduced shank twist drill bit, 62-pieces

Art.-Gruppe 04
article group 04

11611-19

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
3	10,5	49105
3	11,0	49110
3	11,5	49115
3	12,0	49120
3	12,5	49125
3	13,0	49130
3	13,5	49135
3	14,0	49140

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
3	14,5	49145
3	15,0	49150
3	15,5	49155
3	16,0	49160
3	16,5	49165
3	17,0	49170
3	17,5	49175
3	18,0	49180

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
2	19,0	49190
2	20,0	49200
2	21,0	49210
2	22,0	49220
2	23,0	49230
2	24,0	49240
2	25,0	49250
62 Teile/pieces		



HSS-G Spiralbohrer lang, DIN 340, 186-tlg.

HSS-G twist drill bit, long, DIN 340 ground, 186-pieces

Art.-Gruppe 07
article group 07

11611-20

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/2 Spiralbohrer HSS-G DIN 340		
10	2,0	302005
10	2,5	302505
10	3,0	303005
10	3,2	303205
10	3,5	303505
10	4,0	304005
SB/Spiralbohrer HSS-G DIN 340		
10	4,2	304205
10	4,5	304505
10	4,8	304805

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
10	5,0	305005
10	5,5	305505
10	6,0	306005
5	6,5	306505
5	6,8	306805
5	7,0	307005
5	7,5	307505
5	8,0	308005
5	8,5	308505
5	9,0	309005

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	9,5	309505
5	10,0	310005
3	10,2	310205
3	10,5	310505
3	11,0	311005
3	11,5	311505
3	12,0	312005
3	12,5	312505
3	13,0	313005
186 Teile/pieces		



HSS-G Spiralbohrer lang, DIN 340

HSS Spiralbohrer, reduzierter Schaft, 111-tlg.

HSS-G twist drill bit, long, DIN 340 ground

HSS reduced shank twist drill bit, 111-pieces

Art.-Gruppe 04
article group 04

11611-21

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
SB/2 Spiralbohrer HSS-G DIN 340		
10	2,0	302005
10	3,0	303005
10	4,0	304005
SB/Spiralbohrer HSS-G DIN 340		
10	5,0	305005
10	6,0	306005
5	7,0	307005
5	8,0	308005
5	9,0	309005
5	10,0	310005
3	12,0	312005

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Spiralbohrer HSS reduzierter Schaft		
3	11,0	49110
3	12,0	49120
3	13,0	49130
3	14,0	49140
3	15,0	49150
3	16,0	49160
3	17,0	49170
3	18,0	49180
2	19,0	49190
2	20,0	49200

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
2	21,0	49210
2	22,0	49220
2	23,0	49230
2	24,0	49240
2	25,0	49250
111 Teile/pieces		



Produktsortierte Systemwände/Module

System wall racks

Metallbearbeitung, 42-tlg.

Metalworking, 42-pieces

Art.-Gruppe 12
article group 12

11611-22

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Kegelsenker HSS-G 90° dreischneidig		
2	8	35080
2	10	35100
2	12	35120
2	16	35160
2	20	35200
Kegelsenker HSS-Co 90° dreischneidig		
2	8	356080
2	10	356100
2	12	356120
2	16	356160
2	20	356200

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Stufenbohrer HSS-G		
2	Gr.1 4 – 12	76001
2	Gr.2 4 – 20	76002
2	Gr.3 6 – 30	76003
2	Gr.4 6 – 37	760032
Bleeschälbohrer HSS-G		
2	Gr.1 3,5 – 14,0	75001
2	Gr.2 6 – 20,0	75002
2	Gr.3 16 – 30,0	75003
2	Gr.4 26 – 40,0	75004
2	Gr.L 6 – 30,0	75009

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Antennenbohrer HSS-G		
2	Gr.2a 3 – 22,5	75010
Hohlraumborher HSS-G		
2	Gr.1a 3 – 7,8	75011
42 Teile/pieces		



Maschinen Gewindebohrer DIN 371/376, 150-tlg.

Machine tap, 150-pieces

Art.-Gruppe 13
article group 13

11611-30

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
MGB HSS-G DIN 371/35°		
5	M 3	96030
5	M 4	96040
5	M 4	96040
5	M 5	96050
5	M 6	96060
5	M 8	96080
5	M 10	96100
MGB HSS-G DIN 376/35°		
5	M 12	97120
5	M 14	97140
5	M 16	97160

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
MGB HSS-G DIN 371		
5	M 3	94030
5	M 4	94040
5	M 4	94040
5	M 5	94050
5	M 5	94050
5	M 6	94060
5	M 6	94060
5	M 8	94080
5	M 8	94080
5	M 10	94100

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
MGB HSS-G DIN 376		
5	M 3	95030
5	M 4	95040
5	M 4	95040
5	M 5	95050
5	M 6	95060
5	M 8	95080
5	M 10	95100
5	M 12	95120
5	M 14	95140
5	M 16	95160
150 Teile/pieces		



Mehrzweck Lochsägen, 35-tlg.

Multi purpose holesaw, 35-pieces

Art.-Gruppe 54
article group 54

11611-15

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Mehrzweck Lochsäge		
1	25	77025
2	30	77030
2	35	77035
2	40	77040
1	45	77045
2	50	77050
1	55	77055
1	60	77060
1	65	77065
2	68	77068
1	74	77074
1	80	77080
1	105	77105

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Lochrandsenker für Mehrzweck-Lochsäge		
1	68	77168
Zentrierbohrer HM		
3	8	77308
Zentrierbohrer HSS		
3	7,2	77309
Aufnahmeschaft 6-kant		
2	SW 9,5 L 76	81525
4	SW 11 L 78	81523
Aufnahmeschaft SDS-Plus		
4	L 105	81520
35 Teile/pieces		



Aufsteckversenker, V2 Holzbohrer, 127-tlg.

Shell drill countersink, V2 machine drill bit for wood, 127-pieces

Art.-Gruppe 61
article group 61

11611-23

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
WS Aufsteckversenker		
5	3	33603
5	4	33604
5	5	33605
5	5	33605
5	6	33606
5	6	33606
3	8	33608
3	10	33610

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
V2 Holzspiralbohrer		
10	3	19403
10	4	19404
10	5	19405
10	6	19406
5	7	19407
10	8	19408
5	9	19409
10	10	19410

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
3	11	19411
3	12	19412
3	13	19413
3	14	19414
3	15	19415
2	16	19416
2	18	19418
2	20	19420
127 Teile/pieces		



Holzspiralbohrer ECO, 132-tlg.

Machine drill bit for wood ECO, 132-pieces

Art.-Gruppe 63
article group 63

11611-24

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
10	3,0	19030
10	4,0	19040
10	5,0	19050
10	6,0	19060
5	7,0	19070
10	8,0	19080
5	9,0	19090
10	10,0	19100
5	11,0	19110

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	12,0	19120
5	13,0	19130
5	14,0	19140
5	15,0	19150
3	16,0	19160
3	18,0	19180
3	20,0	19200
3	22,0	19220
5	6 x 250	1906250

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	8 x 250	1908250
5	10 x 250	1910250
3	12 x 250	1912250
3	14 x 250	1914250
2	16 x 250	1916250
2	18 x 250	1918250
132 Teile/pieces		



Flachzentrumsbohrer

Verstellbarer Maschinen-Zentrumsbohrer, 120-tlg.

Machine flat bit, Adjustable bit for machines, 120-pieces

Art.-Gruppe 65
article group 65

11611-25

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Flachzentrumsbohrer		
5	6	19606
5	8	19608
5	10	19610
5	12	19612
5	13	19613
5	14	19614
5	16	19616
5	18	19618
5	19	19619

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	20	19620
5	22	19622
5	24	19624
5	25	19625
5	26	19626
5	28	19628
5	30	19630
5	32	19632
5	34	19634
5	35	19635

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	36	19636
5	38	19638
5	40	19640
Verstellbarer Maschinen-Zentrumsbohrer		
5		33701
Verlängerung		
5	270	19601
120 Teile/pieces		



S Holz Schlangenbohrer Lewis 6-kant , 46-tlg.*Auger bit Lewis type, 46-pieces***Art.-Gruppe 66**
*article group 66***11611-28**

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
4	6 x 235	19506200
4	8 x 235	19508200
4	10 x 235	19510200
4	12 x 235	19512200
3	14 x 235	19514200
3	16 x 235	19516200

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
3	18 x 235	19518200
3	20 x 235	19520200
3	8 x 450	19508450
3	10 x 450	19510450
3	12 x 450	19512450
3	14 x 450	19514450

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
2	16 x 450	19516450
2	18 x 450	19518450
2	20 x 450	19520450
46 Teile/pieces		

*Abbildung ähnlich / picture similar***Schalungsbohrer, 50-tlg.***Form work auger bit, 50-pieces***Art.-Gruppe 64**
*article group 64***11611-29**

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
5	6 x 400	906 400
5	8 x 400	908 400
5	10 x 400	910 400
5	12 x 400	912 400
3	14 x 400	914 400
3	16 x 400	916 400

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
3	18 x 400	918 400
3	20 x 400	920 400
3	10 x 600	910 600
3	12 x 600	912 600
3	14 x 600	914 600
3	16 x 600	916 600

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
2	18 x 600	918 600
2	20 x 600	920 600
2	22 x 600	922 600
50 Teile/pieces		

**Forstnerbohrer, Scheibenschneider, 58-tlg.***Forstner bit, Disc cutter, 58-pieces***Art.-Gruppe 62**
*article group 62***11611-26**

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Maschinen Forstnerbohrer		
3	10	33010
3	12	33012
3	14	33014
3	15	33015
3	16	33016
3	18	33018
3	20	33020
3	22	33022

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
3	24	33024
3	25	33025
2	26	33026
2	30	33030
2	35	33035
2	35	33035
2	40	33040
2	45	33045
2	50	33050

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Scheibenschneider/Zapfenfräser		
2	10	33910
2	15	33915
2	20	33920
2	25	33925
2	30	33930
2	35	33935
2	40	33940
58 Teile/pieces		

**Super Forstnerbohrer, Scharnierlochbohrer, Kunstbohrer HM, 38-tlg.***Super forstner bit, Hinge boring bit, Super cylinder boring bit, carbide tipped, 38-pieces***Art.-Gruppe 62**
*article group 62***11611-27**

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Super Forstnerbohrer		
2	22	33322
2	24	33324
2	25	33325
2	26	33326
2	30	33330
2	35	33335
2	40	33340
2	45	33345
2	50	33350

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Scharnierlochbohrer HM		
2	26,0	33226
2	30,0	33230
2	35,0	33235

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
Kunstbohrer HM		
2	15	33515
2	20	33520
2	22	33522
2	25	33525
2	26	33526
2	30	33530
2	35	33535
38 Teile/pieces		



Produktsortierte Systemwände/Module

System wall racks

Sägen

Saws

Stichsägeblätter gemischt, 165 Stichsägekarten

Rackgröße, Breite 66 cm Tiefe 40 cm Höhe 62 cm

Jigsaw blades mixed, 165 jigsaw cards

Module size, W = 66 cm D = 40 cm H = 62 cm

Art.-Gruppe 24
article group 24

11611-31

Teile	Typ	Best-Nr.
piece	type	order no.
5er Karten für Holz/ for wood		
10	PW6019Bi	63121
10	PW7525	63122
10	PW7530	63101
10	PW10530	63123
10	PW7540	63124
10	PW7540T	63125
10	PW7540S	63111
10	PW7540CS	63112
5er Karten für Metall/ for metal		
10	PM5512	63201
10	PM5520	63202
10	PM7530	63226
10	PM5512Bi	63211
10	PM10510Bi	63212
10	PM15510Bi	63213
10	PM75VBi	63221
1er Karte/Universal		
5	PU54	63301
5	PU7542	63306
5	PU5011	63217
165 Teile/pieces		



Säbelsägeblätter gemischt, 71 Säbelsägekarten

Sabre saw blades, mixed, 71 sabre saw cards

Art.-Gruppe 25
article group 25

11611-32

Teile	Typ	Best-Nr.
piece	type	order no.
5er Kartentasche für Holz/ for wood		
5	PW15060	64101
5	PW24050	64106
5er Karten für Metall/ for metal		
5	PM15018Bi	64222
5	PM20018Bi	64223
5	PM15014Bi	64232
5	PM20014Bi	64233
5	PM25014Bi	64234
5	PM150VBi	64252
5	PM200VBi	64253
5	PM280VBi	64254

Teile	Typ	Best-Nr.
piece	type	order no.
5er Karten/Allround		
5	PS15015Bi	64262
5	PS15025Bi	64272
5	PS20025Bi	64273
1er Kartentasche/Universal		
3	PU23012	64303
3	PU30030	64313
71 Teile/pieces		



Produktsortierte Systemwände/Module

System wall racks

Sägen

Saws

HSS-Co Bi-Metall Lochsägen, 105-tlg.

Rackgröße, Breite 66 cm Tiefe 40 cm Höhe 62 cm

HSS-Co bi-metal hole saws, 105-pieces

Module, size W = 66 cm D = 40 cm H = 62 cm

Art.-Gruppe 22
article group 22

11611-34

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
HSS-Co Bi-Metall Lochsäge PROCut		
4	19 (3/4")	68019
4	22 (7/8")	68022
4	24 (15/16")	68024
4	25 (1")	68025
4	27 (1 1/16")	68027
4	30 (1 3/16")	68030
4	32 (1 1/4")	68032
4	35 (1 3/8")	68035
4	38 (1 1/2")	68038
4	40 (1 9/16")	68040
4	41 (1 5/8")	68041
4	44 (1 3/4")	68044
4	51 (2")	68051
4	54 (2 1/8")	68054
4	57 (2 1/4")	68057
4	58 (2 7/25")	68058
4	60 (2 3/8")	68060
3	64 (2 1/2")	68064
3	65 (2 9/16")	68065
4	68 (2 11/16")	68068
3	73 (2 7/8")	68073
3	76 (3")	68076
3	79 (3 1/8")	68079
3	83 (3 1/4")	68083

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
6-kant Adapter SW 9,5		
4	Ø 14-30 (9/16"-1 3/16")	68001
6-kant Schnellspannadapter SW 11		
6	Ø 32-210 (1 1/4"-8 1/4")	68005
HSS-G Zentrierbohrer		
5	Ø 6	68008
105	Teile/pieces	



HSS-Co Bi-Metall Lochsägen, 72-tlg.

HSS-Co bi-metal hole saws, 72-pieces

AG 22
AG 22

11611-33

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
HSS-Co Bi-Metall Lochsäge PROCut		
3	19 (3/4")	68019
3	22 (7/8")	68022
3	24 (15/16")	68024
3	25 (1")	68025
3	27 (1 1/16")	68027
3	30 (1 3/16")	68030
3	32 (1 1/4")	68032
3	35 (1 3/8")	68035
3	38 (1 1/2")	68038
3	40 (1 9/16")	68040
3	41 (1 5/8")	68041
3	44 (1 3/4")	68044
2	51 (2")	68051
2	54 (2 1/8")	68054
2	57 (2 1/4")	68057
2	58 (2 7/25")	68058

Teile piece	Größe mm size mm	Best-Nr. order no.
2	60 (2 3/8")	68060
2	64 (2 1/2")	68064
2	65 (2 9/16")	68065
3	68 (2 11/16")	68068
2	73 (2 7/8")	68073
2	76 (3")	68076
2	79 (3 1/8")	68079
2	83 (3 1/4")	68083
6-kant Adapter SW 9,5		
2	Ø 14-30 (9/16"-1 3/16")	68001
6-kant Schnellspannadapter SW 11		
2	Ø 32-210 (1 1/4"-8 1/4")	68005
HSS-G Zentrierbohrer		
5	Ø 6	68008
72	Teile/pieces	



PROJAHN Aktionsständer

PROJAHN Promotion stand

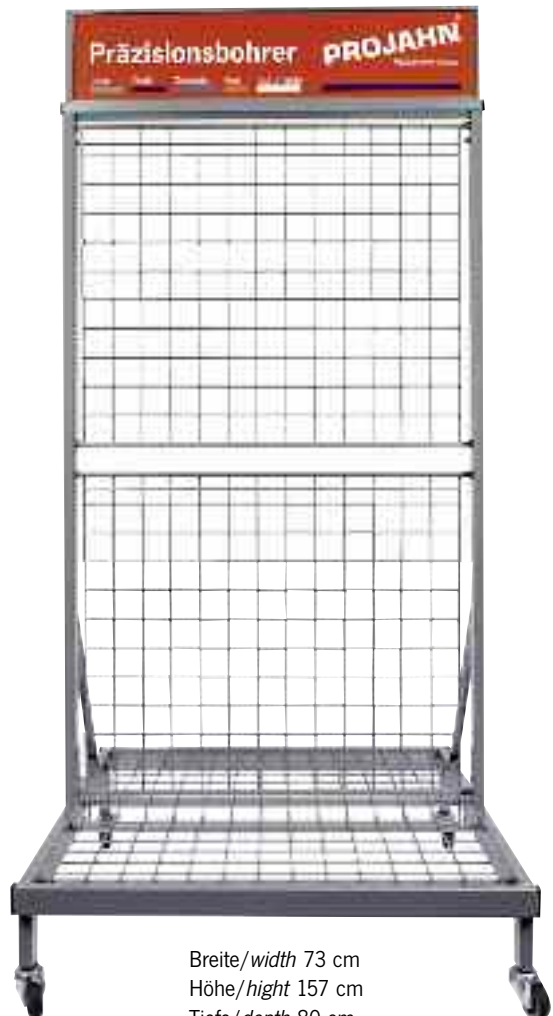


Art.-Gruppe 69
article group 69

Bezeichnung/description	Best-Nr. order no.
Rollständer doppelseitig/promotion stand double sided Grundvariante/basic variant	11 689
Aufsteckgitter/extension Erweiterung Grundvariante/extension basic variant	11 690
Rollständer einseitig/promotion stand one sided	11 692

Unser variabler Aktionsständer ist ein wahres Multitalent und ideal zur Steigerung Ihrer Abverkäufe. Sie können ihn in seiner Grundvariante mit großem Fußteil und beidseitiger Nutzung verwenden. So bietet er Ihnen Platz zur Präsentation von insgesamt 8 Einzelmodulen (4 auf jeder Seite). Sollte einmal etwas weniger Platz zur Verfügung stehen, so entscheiden Sie sich für die Variante der einseitigen Präsentation – Sie sparen dabei 50 Prozent der benötigten Tiefe. Selbstverständlich können Sie die Grundvariante auch noch aufstocken, indem Sie das zusätzliche Aufsteckgitter verwenden. Sie erhalten dadurch Platz zur Präsentation von 2 weiteren Modulen pro Seite. Nach oben abgeschlossen wird der variable Aktionsständer durch ein Top-Schild, mit dem Sie auch einen visuellen Akzent setzen. Und wo platzieren Sie ihren Aktionsständer? Wo Sie wollen! Durch sein Fußteil mit 2 beweglichen und 2 feststellbaren Rollen ist er jederzeit mobil. Heute hier und morgen da.

Our variable promotion stand is a real all-rounder and ideal for increasing your sales. You can use it in its basic version with large base and double-sided function. It thus offers you space for presentation of 8 individual modules in total (4 on each side). If at any time there is less space available, you can decide on the version with one-sided presentation and thus save 50 per cent of the required depth. You can of course add to the basic version by using the additional push-on grid. In this way you obtain space for presentation of 2 further modules per side. The variable promotion stand is headed with a top-sign, with which you can also create a visual feature. And where should you put your promotion stand? Where you want, since it can be moved freely due to its base with 2 movable and 2 lock-type rollers. Here today, there tomorrow.



Breite/width 73 cm
Höhe/height 157 cm
Tiefe/depth 80 cm

Systemwand Einzelteile – zur individuellen Modulgestaltung

System wall single parts – for your individual modules

Art.-Gruppe 69
article group 69

Bezeichnung/description – Breite/width 33 cm	Best-Nr. order no.
Grundgestell 3-stufig/base frame 3-step	11660
EAN-Topschild Standard/header sign basic	11662
EAN-Topschild vorgezogen/header sign	11663
Kassettenkorb Standard/basket basic	11664
Kassettenkorb Tief/basket deep	11665
Hakenleiste 12-tlg./hook rail 12 piece	11666
Hakenleiste 10-tlg./hook rail 10 piece	11667
Hakenleiste 10-tlg. variabel/hook rail 10 piece flexible	11668
Hakenleiste 8-tlg./hook rail 8 piece	11669
Hakenleiste 5-tlg. EURO/hook rail 5 piece EURO	11670
Hakenleiste 7-tlg. EURO/hook rail 7 piece EURO	11671
Hakenleiste flexibel/hook rail flexible	11672
Frontschiene Farbleitsystem/header sign colour coding system	11673
Haken/hook EURO 10 cm für/for # 11672	11674
Haken/hook EURO 15 cm für/for # 11672	11675
Haken/hook EURO 20 cm für/for # 11672	11676
Haken Spitz/hook pointy 10 cm für/for # 11672	11677
Hakenleiste 7-tlg. variabel/hook rail 7 piece flexible	11691
Fachteiler für Korb # 11664/divider for basket	11678

Bezeichnung/description – Breite/width 66 cm	Best-Nr. order no.
Grundgestell 3-stufig/base frame 3-step	11760
Hakenleiste 7-tlg. EURO/hook rail 7 piece EURO	11771
Kassettenkorb schmal/basket basic	11761
Kassettenkorb mittel/basket medium	11764
Kassettenkorb tief/basket deep	11765



Rackgröße Breite 66 cm Tiefe 40 cm Höhe 62 cm
Module size W = 66 cm D = 40 cm H = 62 cm

Grundgestell 3-stufig

Breite 33 cm Tiefe 36 cm Höhe 54 cm

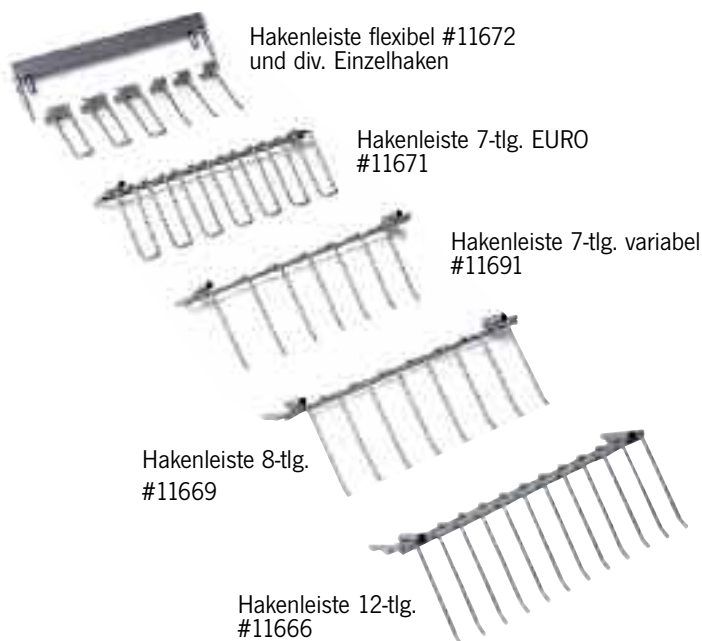
Module size W = 33 cm D = 36 cm H = 54 cm



Kassettenkorb #11664
Kassettenkorb tief #11665

Abbildung ähnlich

Hakenleisten



Hakenleiste flexibel #11672
und div. Einzelhaken

Hakenleiste 7-tlg. EURO
#11671

Hakenleiste 7-tlg. variabel
#11691

Hakenleiste 8-tlg.
#11669

Hakenleiste 12-tlg.
#11666

Allgemeine Geschäftsbedingungen der PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH

Gültig ab 14. September 2009. 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 Verpackungseinheiten verstehen sich als Mindestabnahmemenge. Im Falle einer Mindestbestellung 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 Der Mindestbestellwert für Exportaufträge beträgt Euro 500,- netto.
- 4.4 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 der 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 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.
- 8.2 Bei Zahlungen innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum (Eingang Konto) gewähren wir 2% Skonto.
- 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 Beschaffenheitsmerkmale, für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz sowie Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.
- 10.4 Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für unsere Angestellten, Arbeitnehmer, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

11. Datenschutz

Personen- und firmenbezogene Daten werden von uns gespeichert und verarbeitet, soweit dies zur Durchführung der Aufträge notwendig und nach 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 betreffende Bestimmung ist durch eine wirksame Regelung zu ersetzen, die der unwirksamen Bestimmung wirtschaftlich am nächsten kommt.

General Terms and Conditions : PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH

Valid since september 14th 2009. All foregoing general terms and conditions herewith lose their validity. Please be advised that below general terms and conditions are a translation of the german general terms and conditions. German general terms and conditions are valid even for international business.

1. General

- 1.1 Our deliveries, services and offers are made exclusively on the basis of these terms and conditions, which will also apply to all future business relations even if they are not expressly agreed anew. These terms and conditions are considered agreed upon receipt of the goods or services at the latest. Counter-confirmations on the part of the purchaser with reference to the purchaser's own terms of business or purchase are hereby rejected.
- 1.2 All agreements made between the purchaser and ourselves for the purpose of performance of this contract must be recorded in writing.

2. Place of Performance, Passing of Risk, Insurance

- 2.1 The place of performance for delivery and payment is Dietzenbach.
- 2.2 The risk passes to the purchaser as soon as the consignment has been transferred to the person carrying out the transportation or as soon as it has left our warehouse for the purpose of dispatch. If the dispatch is delayed at the purchaser's request, the risk passes to the purchaser on notification that the consignment is ready for dispatch.

3. Offers and Prices

- 3.1 The presentation of our goods on the internet or in the catalogue does not constitute an offer to which we are bound. It is an invitation to our customers to make us a binding offer.
- 3.2 The order placed by our customer represents a binding offer to conclude a contract of sale relating to the ordered goods. Insofar as we acknowledge receipt of the order, this does not represent binding acceptance of the order.
- 3.3 The contract of sale is brought about only when we forward a binding order confirmation to the purchaser or send the ordered goods to the purchaser.
- 3.4 If we submit an offer, it is non-binding and without engagement. Declarations of acceptance and all orders require our confirmation by letter or by written telecommunication to attain legal validity.
- 3.5 We reserve the right to change prices and to make technical modifications. The images of our products in the catalogue and on the internet are not binding. Furthermore, no liability for printing errors is accepted.
- 3.6 The price list valid on the order date applies.
- 3.7 The prices are subject to VAT at the respective statutory rate.
- 3.8 The catalogue indicates the packaging units corresponding to the respective products. The packaging units are the minimum purchase quantity. If an order for a reduced quantity is placed, we increase the order automatically to the relevant packing unit. This procedure does not require the orderer's express consent.

4. Shipping Costs

Unless agreed otherwise, the following applies:

- 4.1 Our prices are "ex works", excluding packaging.
- 4.2 From a net order value of Euro 250.- upwards, we deliver free domicile within Germany, including packaging.
- 4.3 The minimum order value for export orders is Euro 500.- net.
- 4.4 A mark-up of Euro 5,00 is charged for orders from domestic customers with a net order value of less than Euro 50.-.

5. Delivery and Performance Time

- 5.1 Delivery dates or delivery periods, which may be agreed on a binding or non-binding basis, have to be stated in writing.
- 5.2 We cannot be held responsible for delays in delivery and performance due to force majeure and events which significantly impede or render delivery by us impossible, not merely on a temporary basis – including, in particular, strikes, lockouts, official rulings etc., and inclusive of such events affecting our suppliers and sub-suppliers, even in case of bindingly agreed dates and deadlines. They entitle us to postpone delivery or performance for the duration of the hindrance plus a reasonable lead time, or to withdraw from the contract in whole or in part on account of the part not fulfilled. If the hindrance lasts longer than three months, the purchaser is entitled to withdraw from the unfulfilled part of the contract after having granted a reasonable extension of time. If the delivery period is prolonged or if we are released from our obligations, the purchaser cannot derive any claims for damages from this. We will only have the right to plead the aforementioned circumstances if we have notified the purchaser promptly.
- 5.3 We are entitled to make partial deliveries and render partial performance at any time unless the purchaser excluded partial delivery or partial performance when the contract was concluded.
- 5.4 The adherence to the delivery and performance duties on our part presupposes the punctual and orderly fulfilment of the purchaser's obligations.
- 5.5 If the purchaser defaults on acceptance, we are entitled to claim compensation for the damage or loss we incur. We are entitled to claim liquidated damages for non-fulfilment to the amount of 15% of the agreed purchase price unless the purchaser proves that the damage or loss we incurred is lower or we prove that the damage or loss is higher.
- 5.6 Upon default of acceptance the risk of accidental deterioration and accidental loss passes to the purchaser.

6. Special Tools

If we accept an order for special tools and confirm it in writing, we are entitled to deliver a reasonably higher or lower number of units.

7. Warranty, Notification of Defects

- 7.1 Immediately after the goods we deliver have arrived at their destination, they have to be inspected and handled with the due care and diligence of a prudent businessman. If the goods are not inspected, we cannot be held liable for any defects. This applies analogously if defects identifiable at a later stage are not promptly notified. We are to be notified of any defects in writing, at the latest within 8 days from receipt of the goods.
- 7.2 Defects of quality are constituted only if the defects exist at the time of delivery. Therefore defects of quality are not constituted if the complaints can be put down to unsuitable or improper use of our tools, natural wear, faulty or negligent handling, excessive workloads, the use of unsuitable

operating resources, as well as chemical, electrochemical or electrical influences, insofar as the usability under corresponding special conditions was not agreed.

- 7.3 If defects of quality are constituted, we have the right to choose whether the supplementary performance takes the form of rectification or replacement. We also have the right to issue a commensurate credit note for the article supplied.
- 7.4 The buyer is not entitled to base a rescission claim on defects of quality which only insignificantly reduce the value or fitness for use of the goods.

8. Terms of Payment, Default in Payment

- 8.1 Payment will be deemed to have been made only when the sum is at our disposal. In the case of cheques, payment will be deemed to have been made only when the cheque has been cashed.
- 8.2 For payments within 8 days from the date of invoice (receipt on the account) we grant a 2 % discount.
- 8.3 We are entitled, notwithstanding any purchaser's stipulations to the contrary, to post payments first against the purchaser's older debts. We will inform the purchaser of the nature of this settlement. If costs and interest have accrued, we are entitled to post the payment first against the costs, then against the interest and finally against the principal debt.
- 8.4 The purchaser will be in default on the 30th day after the date of invoice, without a separate notice of default having to be served. In case of default in payment, the unsettled claim bears interest at the rate of 8 percentage points above the respective base rate. The interest is to be set at a lower rate if the purchaser provides evidence of a lower burden. It is admissible for us to produce evidence of higher loss.
- 8.5 The purchaser does not have the right to offset, retain or reduce payments, even in the event of complaints or counterclaims, unless we expressly agree to such or the counterclaims have been res judicata or are undisputed. The buyer has a right of retention only due to counterclaims under the same contractual relationship.

9. Reservation of Title

- 9.1 The goods supplied remain our property until settlement of all claims (including all current account balance claims) to which we are entitled from the purchaser on any legal grounds, now or in future.
- 9.2 The goods subject to retention of title may be sold by the purchaser in the ordinary course of business as long as the purchaser is not in default. Pledging or transfer of ownership by way of security is inadmissible. The claims (including all current account balance claims) accruing from the resale or on any other legal grounds (insurance, tort) with respect to the goods subject to retention of title are herewith assigned to us in their entirety by the buyer by way of security. We revocably authorize the purchaser to collect the claims assigned to us, for his account and in his name. This authorization for collection can be revoked only if the purchaser does not duly fulfil his payment obligations.
- 9.3 If a third party attempts to seize the goods subject to retention of title, in particular in case of attachment, the purchaser will draw attention to our ownership and notify us without delay so that we are in a position to enforce our title. If the third party is not in a position to reimburse us for the court and out-of-court costs incurred in this connection, the purchaser will be liable for them.
- 9.4 In case of breach of contract by the purchaser – in particular, default in payment – we are entitled to withdraw from the contract and to demand the return of the goods.

10. Limitation of Liability

- 10.1 Claims for damages are excluded, irrespective of the nature of the breach of obligations, including tort, unless deliberate or grossly negligent acts are involved.
- 10.2 In case of breach of fundamental contractual obligations, we are liable for every act of negligence, but only to the extent of the foreseeable damage or loss. Claims for loss of profit, saved expenditure, third-party claims for damages, and other indirect and consequential damage cannot be made unless a quality feature we guarantee has the express purpose of protecting the purchaser from such damage or loss.
- 10.3 The limitations and exclusions of liability set forth in paragraphs 10.1 and 10.2 do not apply to claims arising as a result of fraudulent conduct on our part, nor to liability for guaranteed quality features, claims under product liability law or damage resulting from injury to life, body and health.
- 10.4 To the extent that our liability is excluded or limited, this also applies to our employees, representatives and persons we engage for fulfilling our obligations.

11. Protection of Data Privacy

We store and process personal and company-related data as far as is necessary for executing the orders and as far as is admissible under the German Federal Data Protection Act (BDSG).

12. Applicable Law, Legal Venue, Severability

- 12.1 All legal relations between the purchaser and ourselves are governed by the laws of the Federal Republic of Germany to the exclusion of the provisions of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods.
- 12.2 The legal venue for all disputes arising directly or indirectly from the contractual relationship is our principal place of business. We have the right to also assert claims at another place of jurisdiction.
- 12.3 Should any one of the above provisions be inoperative, the validity of the other provisions will remain unaffected. The provision concerned is to be replaced by an operative one that most closely resembles the economic intent of the original provision.



PROJAHN®

Präzisionswerkzeuge

gute Werkzeuge – gute Arbeit
good tools – good job

PROJAHN

Präzisionswerkzeuge GmbH

Justus-von-Liebig-Straße 27 b
63128 Dietzenbach · Deutschland

Fon +49 (0) 60 74 / 6 96 66 - 66

Fax +49 (0) 60 74 / 6 96 66 - 99

verkauf@projahn.de

sales@projahn.de

www.projahn.de

KOSTENLOSE/FREE* Fax-Hotline

0 800 / 22 44 888

* aus dem deutschen Festnetz, Handytarife können abweichen.
* from the German fixed network, Mobile phone rates may vary.

*Profi-Komplett-
Programm*

*Best range
in quality tools*



IMPRESSUM *Imprint*

Herausgeber: PROJAHN
Publisher: Präzisionswerkzeuge GmbH
Justus-von-Liebig-Straße 27 b
63128 Dietzenbach

Verantwortlich: Dieter Horn, Peter Wolf
Responsible:

**Gestaltung,
Satz & Layout:** Lothar Lingelbach
Design:

Druck: Druckzentrum Lang
Printing: GmbH & Co. KG
Dekan-Laist-Straße 10
55129 Mainz-Hechtsheim

Datum: *Date:* September 2010

PRÄZISIONSWERKZEUGE

precision tools

PROJAHN[®]

Präzisionswerkzeuge

gute Werkzeuge – gute Arbeit

good tools – good job

*Fordern Sie uns –
wir freuen uns drauf!*

*Challenge us –
we are looking forward to!*

Ihr Fachhändler/Retailer:

201009BKAT_DE

PROJAHN[®] PROJAHN[®] PROJAHN[®]