

DRILLS FOR PROFESSIONALS



FOCUSING ON QUALITY
AND SERVICE

20
YEARS



CD JUWEL
Professionell bis in die Spitze

2 0 0 6

FOCUSING ON QUALITY AND SERVICE

CD JUWEL greift zurück auf eine langjährige Erfahrung mit Bohrern für Stahl, Stein, Beton und Holz für den professionellen Anwender. Die CD JUWEL Produktpalette orientiert sich an dem Bedarf und den Erfahrungen des Handels und bietet so ein absolut marktgerechtes Programm. Anwenderfreundlich und praxisgerecht ist auch die Verpackung: Tüte, CD-Pack, Multi- und Square-Pack oder Poly- und Metallkassette für die Sets. Alle Verpackungsarten sind mit einem gut verständlichen Farbcode gekennzeichnet.

CD JUWEL can refer to many years experience with steel, masonry, concrete, and wood drill bits for the professional user. The CD JUWEL product range is demand-oriented, focuses on the experience of trade, and thus is absolutely in line with market conditions. The packaging also is user-friendly and practical: Bag, CD-Pack, Multi-Pack, Square-Pack or plastic- and metal box for the sets. All kinds of packaging feature an easily understandable colour code.



VERPACKUNGS-SYSTEM

Unsere Produkte können sich sehen lassen! Deshalb zeigen wir sie in voll transparenter Verpackung, in einer Präsentation, die dem Endverbraucher ein entsprechendes Wertgefühl vermittelt; mit Farbcode, um die Wahl des richtigen Werkzeuges zu erleichtern. Dazu wurde eine Idee verwirklicht, die es ermöglicht, erheblich mehr Ware auf gleicher Fläche oder den gleichen Warenwert auf wesentlich kleinerer Fläche wie bisher zu zeigen, ohne auf Verbraucher-Information zu verzichten.

① CD-PACK®

Der CD-Pack bietet sowohl die Vorteile der platzsparenden und wiederverwendungsfähigen SB-Tasche, als auch volle Produktinformation und Anwendungshinweise ähnlich einer Skin-/Blisterverpackung. Der CD-Pack wirkt professionell und ist konkurrenzlos, er ist urheberrechtlich geschützt. Und: Ein sehr wichtiger Punkt, der CD-Pack ist umweltfreundlich, da ohne Probleme recyclebar.

② POLYSTYROL-KASSETTE

Die Polystyrol-Kassette hat die Verbraucher-Information auf der Rückseite und eine Diebstahl-Sicherung. Durch Zurückklappen des Deckels ist sie als praktischer Tischständer verwendbar, ideal für den Einsatz am Arbeitsplatz.

③ METALL-KASSETTE

Die formschöne Stahlblechkassette mit schlag- und kratzfesten Oberflächenbeschichtung, mit praktischem Aufklapp-Mechanismus und genauer Produkt- und Inhaltsbeschreibung ist robust in der Beanspruchung und erleichtert die Handhabung.

④ TÜTE

Die Tüte ist die Verpackung für den gewerblichen und industriellen Verbraucher mit Produktbezeichnung, Abmessung usw.

⑤ MULTI- UND SQUARE-PACK/ROHR

Diese Verpackungen sind aus voll recyclebarem Polypropylen (PP) gefertigt. Der Multi-Pack ist die Großverpackung für Hammerbohrer u.ä. für den gewerblichen Verbraucher. Er ist günstiger als die Einzelverpackung und lässt sich, bedingt durch seine rechteckige Form, im Lager leicht stapeln. Für die Forstner-, Kunstbohrer u.ä. wurde der Square-Pack – ein transparenter Quader mit Aufhänge-Öse – kreiert. Das Rohr bietet Schutz für hochwertige und schwere Werkzeuge wie z.B. Wendel-Hammerbohrer SDS-max S4 usw.

THE PACKING SYSTEM

Our products stand the comparison! For purposes of display they are offered in transparent packs, giving the consumer an adequate impression of the top-quality; with colour code to facilitate the choice of the correct tool. For this purpose an idea was realised, making possible the display of considerably more goods at the same space available or the same goods value on an essentially smaller space as previously, without shortening the consumer information.

① CD-PACK®

The CD-Pack offers the advantages of a space-saving and reusable self-service bag and also consumer information and hints of application like a Skin-/Blister Pack. The CD-Pack looks professional and is unchallenged, it is copyrighted. Moreover: A very important point, the CD-Pack is not harmful to the environment and recyclable without difficulties.

② PLASTIC-BOX

The plastic-box has an anti-theft device and the consumer information are indicated on the reverse. The swung-back cover is a handy table stand, suitable to be used at the workplace.

③ METAL-BOX

The superbly designed metal-box with shock- and scratch-resistant surface coating, with useful hinged mechanism and exact product description and statement of contents is robust and easy to handle.

④ BAG

The bag is the packaging for the professional and industrial consumer with product description, dimension etc.

⑤ MULTI- AND SQUARE-PACK/TUBE

These packs are made of fully recyclable polypropylene (PP). The Multi-Pack is a big pack for hammer drills etc. used in industry. It is more favourable than the single pack and due to its rectangular shape easily stackable in the store. The Square-Pack – a transparent block with suspension eye – was created for the Forstner-, Cylinder Boring Bits etc. The tube protects high-quality and heavy tools as for example hammer drill bits SDS-max S4 etc.

METALL
METAL

STEIN
MASONRY

HOLZ
WOOD

GLAS, FLIESEN
GLASS, TILES

INHALT

Der Farbcode The Colour Code

BLAU BLUE

für Stähle, Metalle, diverse Gußarten, Metall-Legierungen u.ä.

for steels, metals, various castings, metal alloys etc.

ORANGE ORANGE

für Stein, Beton, Mauerwerk, Ziegel, Naturstein u.ä.

for stone, concrete, masonry, brick, natural stone etc.

BRAUN BROWN

für Holz, Furniere, Spanplatten, Schalungen usw.

for wood, veneers, flake boards, covering boards etc.

GRÜN GREEN

für Glas, Fliesen, Keramik, für verschiedene Materialien

for glass, tiles, ceramics, for different materials

CONTENT

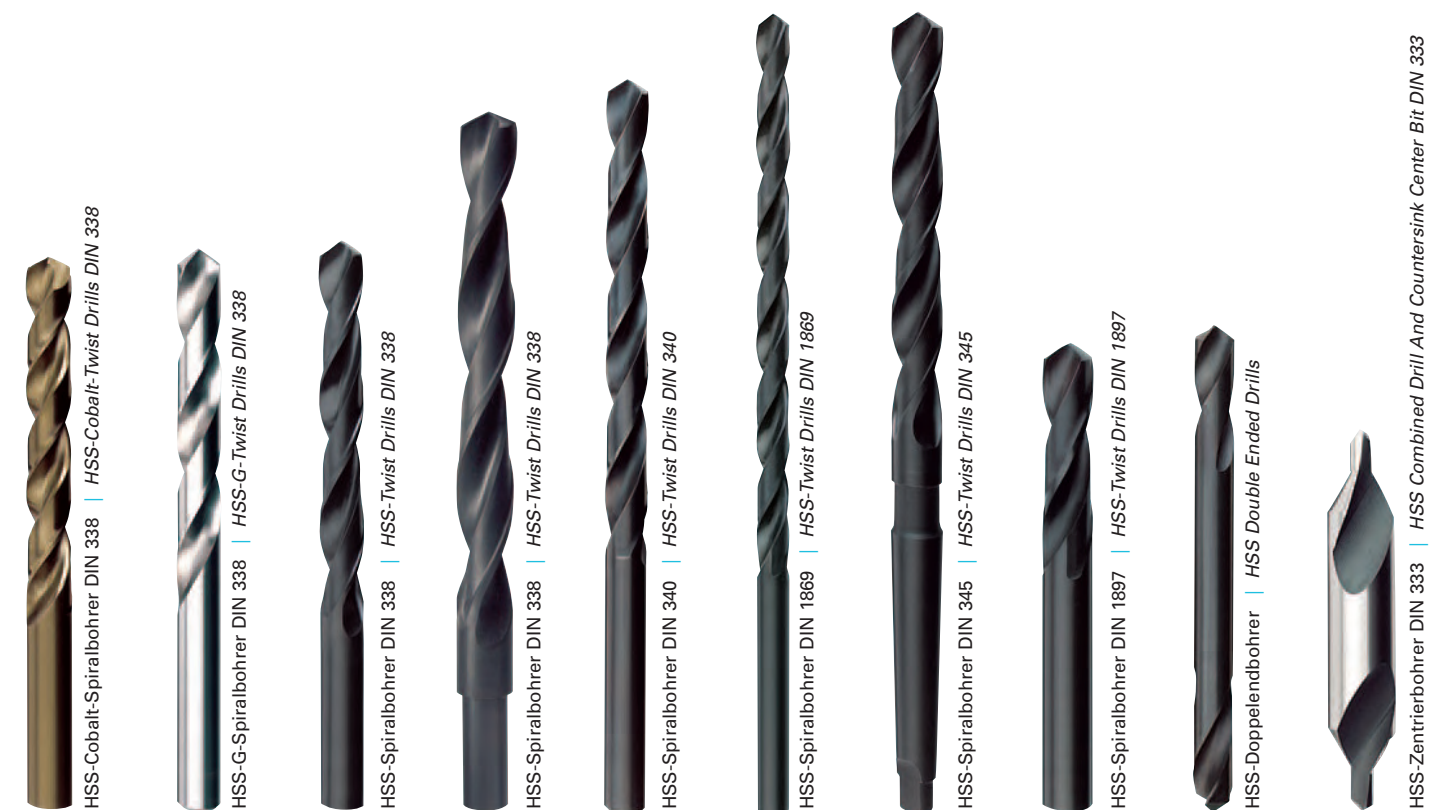
METALLBOHRER	METAL DRILL BITS	
HSS-Cobalt-Spiralbohrer DIN 338	HSS-Cobalt Twist Drills DIN 338	8
HSS-G-Spiralbohrer DIN 338 geschliffen	HSS-G Twist Drills DIN 338 ground	12
HSS-Spiralbohrer DIN 338 rollgewalzt	HSS Twist Drills DIN 338 rollforged	16
HSS-Spiralbohrer DIN 338 rollgewalzt, mit abgesetztem Schaft	HSS Twist Drills DIN 338 rollforged, with reduced shank	20
HSS-Spiralbohrer DIN 340	HSS Twist Drills DIN 340	21
HSS-Spiralbohrer DIN 1869	HSS Twist Drills DIN 1869	23
HSS-Spiralbohrer DIN 345	HSS Twist Drills DIN 345	25
HSS-Spiralbohrer DIN 1897	HSS Stub Drills DIN 1897	27
HSS-Doppellendbohrer	HSS Double Ended Drills	28
HSS-Zentrierbohrer DIN 333	HSS Combined Drill and Countersink	29
STEINBOHRER	MASONRY DRILL BITS	
Hammerbohrer SDS-plus	Hammer Drill Bits SDS-plus	32
Wendel-Hammerbohrer SDS-plus S4	Hammer Drill Bits Single Flute SDS-plus S4	35
Wendel-Hammerbohrer SDS-max S4	Hammer Drill Bits Single Flute SDS-max S4	36
Steinbohrer TX	Masonry / Concrete Drill Bits TX	38
Steinbohrer Supercut	Masonry Drill Bits Supercut	40
Steinbohrer Standard	Masonry Drill Bits	41
Mauerdurchbruchbohrer	Masonry Drill Bits, long series	42
Glas- und Fliesenbohrer	Glass and Tile Drill Bits	43
Meißel SDS-plus	Chisels SDS-plus	44
Meißel SDS-max	Chisels SDS-max	45
HOLZBOHRER	WOOD DRILL BITS	
Holzspiralbohrer ähnlich DIN 7487	Wood Working Drill Bits similar DIN 7487	48
Forstnerbohrer TZ	Forstner Bits TZ	50
Forstnerbohrer ähnlich DIN 7483 G	Forstner Bits similar DIN 7483 G	51
Kunstbohrer ähnlich DIN 7483 G	Cylinder Boring Bits similar DIN 7483 G	53
HM-Kunstbohrer mit Hartmetallschneiden	TC-Cylinder Boring Bits carbide tipped	55
Schlangenbohrer Form Lewis, Balkenbohrer	Single Spiral Wood Boring Bits Form Lewis, Augerbits	56
Sicherheits-Schalungsbohrer	Shuttering Drills / Framework Drills	58
Sicherheits-Schalungsbohrer U4 SDS-plus	Shuttering Drills / Framework Drills U4 SDS-plus	60
Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen	General terms of payment and delivery	62

METALLBOHRER

METAL DRILL BITS

Präzision, hohe Schnittleistung und lange Lebensdauer zeichnen die CD JUWEL Spiralbohrer aus. Ermöglicht wird dies durch ausgewählte Hochleistungsschnellarbeitsstähle und umfangreiche Qualitätskontrollen.

CD JUWEL twist drill bits are characterised by their precision, high cutting performance and long service life, features that are guaranteed by way of selected high-speed steels and extensive quality control measures.



HSS-COBALT-SPIRALBOHRER DIN 338

cobaltlegiert, Typ N, kurz,
geschliffen, Industriequalität

AUSFÜHRUNG:

Cobaltlegierter Wolfram-Molybdänstahl, gefertigt nach DIN 1414, Typ N, zylindrisch, rechtsschneidend, aus dem Vollen geschliffen, Durchmesser-Toleranz h8, mit ausgeprägter Wärmebeständigkeit, Spitzenwinkel 135° mit Kreuzanschliff nach DIN 1412 C.

ANWENDUNG:

Für schwer zerspanbare Werkstoffe bei hoher thermischer Beanspruchung, legierte und unlegierte Stähle und Gußarten über 800 N/mm², besonders Warm- und Kaltarbeitsstähle, Wälzlagerstähle, hochlegierte Stähle, Vergütungs- und Einsatzstähle, speziell geeignet für V2A, V4A, Nirosa usw.

VERPACKUNG:

1,0 - 9,5 mm = 10 Stück in Tüte
9,6 - 16,0 mm = 5 Stück in Tüte

oder

1,0 - 3,0 mm = 2 Stück in CD-Pack für SB
3,1 - 16,0 mm = 1 Stück in CD-Pack für SB

SETS:

in Polystyrol-Kassette

oder

in Metall-Kassette

HSS-COBALT-TWIST DRILLS DIN 338

cobalt-alloyed, type N, short, ground,
Industrial Quality

TYPE:

Cobalt-alloyed molybdenum high-speed steel, design acc. to DIN 1414, type N, straight shank, right-hand cutting, ground from the solid, diametral tolerance h8, special heat-resistance, point angle 135° with Split-Point acc. to DIN 1412 C.

USE:

For hard-to-machine materials at high temperatures, alloyed and unalloyed steel and different castings over 800 N/mm², cold work and hot work steel, bearing steel, high alloyed steel, quenched and subsequently tempered steel, special for V2A, V4A, Nirosa etc.

PACKAGING:

1,0 - 9,5 mm = 10 pieces in bag
9,6 - 16,0 mm = 5 pieces in bag

or

1,0 - 3,0 mm = 2 pieces in CD-Pack for DIY
3,1 - 16,0 mm = 1 piece in CD-Pack for DIY

SETS:

in plastic box

or

in metal box

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack	
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack	
1,0 mm	34 mm	12 mm	1,36 €	1128 0100 11	2,96 €	2	1128 0100 21
1,1 mm	36 mm	14 mm	1,59 €	1128 0110 11	3,58 €	2	1128 0110 21
1,2 mm	38 mm	16 mm	1,59 €	1128 0120 11	3,58 €	2	1128 0120 21
1,3 mm	38 mm	16 mm	1,59 €	1128 0130 11	3,58 €	2	1128 0130 21
1,4 mm	40 mm	18 mm	1,59 €	1128 0140 11	3,58 €	2	1128 0140 21
1,5 mm	40 mm	18 mm	1,36 €	1128 0150 11	2,96 €	2	1128 0150 21
M2 1,6 mm	43 mm	20 mm	1,59 €	1128 0160 11	3,58 €	2	1128 0160 21
1,7 mm	43 mm	20 mm	1,59 €	1128 0170 11	3,58 €	2	1128 0170 21
1,8 mm	46 mm	22 mm	1,59 €	1128 0180 11	3,58 €	2	1128 0180 21
1,9 mm	46 mm	22 mm	1,59 €	1128 0190 11	3,58 €	2	1128 0190 21
2,0 mm	49 mm	24 mm	1,32 €	1128 0200 11	2,88 €	2	1128 0200 21
2,1 mm	49 mm	24 mm	1,84 €	1128 0210 11	4,12 €	2	1128 0210 21
2,2 mm	53 mm	27 mm	1,84 €	1128 0220 11	4,12 €	2	1128 0220 21
2,3 mm	53 mm	27 mm	1,84 €	1128 0230 11	4,12 €	2	1128 0230 21
2,4 mm	57 mm	30 mm	1,84 €	1128 0240 11	4,12 €	2	1128 0240 21
M3 2,5 mm	57 mm	30 mm	1,49 €	1128 0250 11	3,23 €	2	1128 0250 21
2,6 mm	57 mm	30 mm	2,10 €	1128 0260 11	4,60 €	2	1128 0260 21
2,7 mm	61 mm	33 mm	2,10 €	1128 0270 11	4,60 €	2	1128 0270 21
2,8 mm	61 mm	33 mm	2,10 €	1128 0280 11	4,60 €	2	1128 0280 21
2,9 mm	61 mm	33 mm	2,10 €	1128 0290 11	4,60 €	2	1128 0290 21
3,0 mm	61 mm	33 mm	1,67 €	1128 0300 11	3,59 €	2	1128 0300 21

HSS-COBALT-SPIRALBOHRER DIN 338

cobaltlegiert, Typ N, kurz,
geschliffen, Industriequalität

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack	
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack	
3,1 mm	65 mm	36 mm	2,14 €	1128 0310 11	2,38 €	1	1128 0310 21
3,2 mm	65 mm	36 mm	1,95 €	1128 0320 11	2,20 €	1	1128 0320 21
M4 3,3 mm	65 mm	36 mm	1,95 €	1128 0330 11	2,20 €	1	1128 0330 21
3,4 mm	70 mm	39 mm	2,40 €	1128 0340 11	2,84 €	1	1128 0340 21
3,5 mm	70 mm	39 mm	1,95 €	1128 0350 11	2,20 €	1	1128 0350 21
3,6 mm	70 mm	39 mm	2,53 €	1128 0360 11	2,97 €	1	1128 0360 21
3,7 mm	70 mm	39 mm	2,53 €	1128 0370 11	2,97 €	1	1128 0370 21
3,8 mm	75 mm	43 mm	2,53 €	1128 0380 11	2,97 €	1	1128 0380 21
3,9 mm	75 mm	43 mm	2,53 €	1128 0390 11	2,97 €	1	1128 0390 21
4,0 mm	75 mm	43 mm	2,01 €	1128 0400 11	2,26 €	1	1128 0400 21
4,1 mm	75 mm	43 mm	2,50 €	1128 0410 11	2,74 €	1	1128 0410 21
M5 4,2 mm	75 mm	43 mm	2,26 €	1128 0420 11	2,51 €	1	1128 0420 21
4,3 mm	80 mm	47 mm	2,81 €	1128 0430 11	3,25 €	1	1128 0430 21
4,4 mm	80 mm	47 mm	2,81 €	1128 0440 11	3,25 €	1	1128 0440 21
4,5 mm	80 mm	47 mm	2,26 €	1128 0450 11	2,51 €	1	1128 0450 21
4,6 mm	80 mm	47 mm	3,09 €	1128 0460 11	3,50 €	1	1128 0460 21
4,7 mm	80 mm	47 mm	3,09 €	1128 0470 11	3,50 €	1	1128 0470 21
4,8 mm	86 mm	52 mm	2,86 €	1128 0480 11	3,12 €	1	1128 0480 21
4,9 mm	86 mm	52 mm	2,99 €	1128 0490 11	3,66 €	1	1128 0490 21
M6 5,0 mm	86 mm	52 mm	2,50 €	1128 0500 11	2,74 €	1	1128 0500 21
5,1 mm	86 mm	52 mm	3,38 €	1128 0510 11	3,63 €	1	1128 0510 21
5,2 mm	86 mm	52 mm	3,38 €	1128 0520 11	3,63 €	1	1128 0520 21
5,3 mm	86 mm	52 mm	3,83 €	1128 0530 11	4,27 €	1	1128 0530 21
5,4 mm	93 mm	57 mm	3,83 €	1128 0540 11	4,27 €	1	1128 0540 21
5,5 mm	93 mm	57 mm	2,93 €	1128 0550 11	3,18 €	1	1128 0550 21
5,6 mm	93 mm	57 mm	4,14 €	1128 0560 11	4,55 €	1	1128 0560 21
5,7 mm	93 mm	57 mm	4,14 €	1128 0570 11	4,55 €	1	1128 0570 21
5,8 mm	93 mm	57 mm	4,14 €	1128 0580 11	4,55 €	1	1128 0580 21
5,9 mm	93 mm	57 mm	4,14 €	1128 0590 11	4,55 €	1	1128 0590 21
M7 6,0 mm	93 mm	57 mm	2,96 €	1128 0600 11	3,21 €	1	1128 0600 21
6,1 mm	101 mm	63 mm	5,19 €	1128 0610 11	5,60 €	1	1128 0610 21
6,2 mm	101 mm	63 mm	5,19 €	1128 0620 11	5,60 €	1	1128 0620 21
6,3 mm	101 mm	63 mm	5,19 €	1128 0630 11	5,60 €	1	1128 0630 21
6,4 mm	101 mm	63 mm	5,19 €	1128 0640 11	5,60 €	1	1128 0640 21
6,5 mm	101 mm	63 mm	3,95 €	1128 0650 11	4,19 €	1	1128 0650 21
6,6 mm	101 mm	63 mm	5,85 €	1128 0660 11	6,26 €	1	1128 0660 21
6,7 mm	101 mm	63 mm	5,85 €	1128 0670 11	6,26 €	1	1128 0670 21
M8 6,8 mm	109 mm	69 mm	5,19 €	1128 0680 11	5,49 €	1	1128 0680 21
6,9 mm	109 mm	69 mm	5,85 €	1128 0690 11	6,26 €	1	1128 0690 21
7,0 mm	109 mm	69 mm	4,50 €	1128 0700 11	4,81 €	1	1128 0700 21
7,1 mm	109 mm	69 mm	6,62 €	1128 0710 11	7,03 €	1	1128 0710 21
7,2 mm	109 mm	69 mm	6,62 €	1128 0720 11	7,03 €	1	1128 0720 21
7,3 mm	109 mm	69 mm	6,62 €	1128 0730 11	7,03 €	1	1128 0730 21
7,4 mm	109 mm	69 mm	6,62 €	1128 0740 11	7,03 €	1	1128 0740 21
7,5 mm	109 mm	69 mm	5,09 €	1128 0750 11	5,39 €	1	1128 0750 21
7,6 mm	117 mm	75 mm	7,23 €	1128 0760 11	7,64 €	1	1128 0760 21
7,7 mm	117 mm	75 mm	7,23 €	1128 0770 11	7,64 €	1	1128 0770 21
M9 7,8 mm	117 mm	75 mm	7,23 €	1128 0780 11	7,64 €	1	1128 0780 21
7,9 mm	117 mm	75 mm	7,23 €	1128 0790 11	7,64 €	1	1128 0790 21
8,0 mm	117 mm	75 mm	5,57 €	1128 0800 11	5,86 €	1	1128 0800 21

**HSS-COBALT-SPIRALBOHRER
 DIN 338**

 cobaltlegiert, Typ N, kurz,
 geschliffen, Industriequalität

**HSS-COBALT-TWIST DRILLS
 DIN 338**

 cobalt-alloyed, type N, short, ground,
 Industrial Quality

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack
8,1 mm	117 mm	75 mm	8,16 €	1128 0810 11	8,59 €	1 1128 0810 21
8,2 mm	117 mm	75 mm	8,16 €	1128 0820 11	8,59 €	1 1128 0820 21
8,3 mm	117 mm	75 mm	8,16 €	1128 0830 11	8,59 €	1 1128 0830 21
8,4 mm	117 mm	75 mm	8,16 €	1128 0840 11	8,59 €	1 1128 0840 21
M10 8,5 mm	117 mm	75 mm	6,29 €	1128 0850 11	6,59 €	1 1128 0850 21
8,6 mm	125 mm	81 mm	9,02 €	1128 0860 11	9,43 €	1 1128 0860 21
8,7 mm	125 mm	81 mm	9,02 €	1128 0870 11	9,43 €	1 1128 0870 21
8,8 mm	125 mm	81 mm	9,02 €	1128 0880 11	9,43 €	1 1128 0880 21
8,9 mm	125 mm	81 mm	9,25 €	1128 0890 11	9,69 €	1 1128 0890 21
9,0 mm	125 mm	81 mm	6,91 €	1128 0900 11	7,21 €	1 1128 0900 21
9,1 mm	125 mm	81 mm	10,84 €	1128 0910 11	11,27 €	1 1128 0910 21
9,2 mm	125 mm	81 mm	10,84 €	1128 0920 11	11,27 €	1 1128 0920 21
9,3 mm	125 mm	81 mm	10,84 €	1128 0930 11	11,27 €	1 1128 0930 21
9,4 mm	125 mm	81 mm	10,84 €	1128 0940 11	11,27 €	1 1128 0940 21
M11 9,5 mm	125 mm	81 mm	8,30 €	1128 0950 11	8,60 €	1 1128 0950 21
9,6 mm	133 mm	87 mm	12,73 €	1128 0960 11	13,11 €	1 1128 0960 21
9,7 mm	133 mm	87 mm	12,73 €	1128 0970 11	13,11 €	1 1128 0970 21
9,8 mm	133 mm	87 mm	12,73 €	1128 0980 11	13,11 €	1 1128 0980 21
9,9 mm	133 mm	87 mm	12,73 €	1128 0990 11	13,11 €	1 1128 0990 21
10,0 mm	133 mm	87 mm	9,77 €	1128 1000 11	10,07 €	1 1128 1000 21
M12 10,2 mm	133 mm	87 mm	12,45 €	1128 1020 11	12,80 €	1 1128 1020 21
10,5 mm	133 mm	87 mm	10,43 €	1128 1050 11	10,78 €	1 1128 1050 21
11,0 mm	142 mm	94 mm	11,82 €	1128 1100 11	12,17 €	1 1128 1100 21
11,5 mm	142 mm	94 mm	13,24 €	1128 1150 11	13,60 €	1 1128 1150 21
M14 12,0 mm	151 mm	101 mm	14,39 €	1128 1200 11	14,75 €	1 1128 1200 21
12,5 mm	151 mm	101 mm	15,05 €	1128 1250 11	15,40 €	1 1128 1250 21
13,0 mm	151 mm	101 mm	16,26 €	1128 1300 11	16,61 €	1 1128 1300 21
13,5 mm	160 mm	108 mm	23,56 €	1128 1350 11	24,01 €	1 1128 1350 21
M16 14,0 mm	160 mm	108 mm	24,21 €	1128 1400 11	24,63 €	1 1128 1400 21
14,5 mm	169 mm	114 mm	26,49 €	1128 1450 11	26,92 €	1 1128 1450 21
15,0 mm	169 mm	114 mm	28,88 €	1128 1500 11	29,30 €	1 1128 1500 21
M18 15,5 mm	178 mm	120 mm	32,03 €	1128 1550 11	32,45 €	1 1128 1550 21
16,0 mm	178 mm	120 mm	35,60 €	1128 1600 11	36,05 €	1 1128 1600 21

**HSS-COBALT-SPIRALBOHRER
 DIN 338**

 cobaltlegiert, Typ N, kurz,
 geschliffen, Industriequalität

**HSS-COBALT-TWIST DRILLS
 DIN 338**

 cobalt-alloyed, type N, short, ground,
 Industrial Quality


ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Polystyrol-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in plastic box
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	6	18,33 €	1128 0601 59



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Metall-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in metal box
1,5 - 6,5 mm x 0,5 mm + 3,3 + 4,2 mm	13	34,28 €	1128 1302 69
1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm	19	78,30 €	1128 1901 69
1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm	25	162,69 €	1128 2501 69

HSS-G-SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, Typ N,
kurz, Industriequalität

AUSFÜHRUNG:

Hochleistungsschnellarbeitsstahl, gefertigt nach DIN 1414, Typ N, zylindrisch, rechts-schneidend, aus dem Vollen geschliffen, Durchmesser-Toleranz h8, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelanschliff, höchste Präzision.

ANWENDUNG:

Für höchste Beanspruchung in Industrie und Handwerk, zum Bohren von Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert bis ca. 900 N/mm² Festigkeit, Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sinterisen, Aluminiumlegierungen kurzspanend, Bronze, Messing zäh.

VERPACKUNG:

0,3 - 9,5 mm = 10 Stück in Tüte
 9,6 - 16,0 mm = 5 Stück in Tüte
oder
 1,0 - 3,0 mm = 2 Stück in CD-Pack für SB
 3,1 - 16,0 mm = 1 Stück in CD-Pack für SB

SETS:

in Polystyrol-Kassette
oder
 in Metall-Kassette

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack
0,3 mm	19 mm	3 mm	1,38 €	1118 0030 11		
0,4 mm	20 mm	5 mm	1,12 €	1118 0040 11		
0,5 mm	22 mm	6 mm	0,96 €	1118 0050 11		
0,6 mm	24 mm	7 mm	0,76 €	1118 0060 11		
0,7 mm	28 mm	9 mm	0,75 €	1118 0070 11		
0,8 mm	30 mm	10 mm	0,72 €	1118 0080 11		
0,9 mm	32 mm	11 mm	0,69 €	1118 0090 11		
1,0 mm	34 mm	12 mm	0,59 €	1118 0100 11	1,41 €	2 1118 0100 21
1,1 mm	36 mm	14 mm	0,72 €	1118 0110 11	1,71 €	2 1118 0110 21
1,2 mm	38 mm	16 mm	0,72 €	1118 0120 11	1,71 €	2 1118 0120 21
1,3 mm	38 mm	16 mm	0,72 €	1118 0130 11	1,71 €	2 1118 0130 21
1,4 mm	40 mm	18 mm	0,72 €	1118 0140 11	1,71 €	2 1118 0140 21
1,5 mm	40 mm	18 mm	0,70 €	1118 0150 11	1,63 €	2 1118 0150 21
M2 1,6 mm	43 mm	20 mm	0,70 €	1118 0160 11	1,68 €	2 1118 0160 21
1,7 mm	43 mm	20 mm	0,70 €	1118 0170 11	1,68 €	2 1118 0170 21
1,8 mm	46 mm	22 mm	0,70 €	1118 0180 11	1,68 €	2 1118 0180 21
1,9 mm	46 mm	22 mm	0,70 €	1118 0190 11	1,68 €	2 1118 0190 21
2,0 mm	49 mm	24 mm	0,66 €	1118 0200 11	1,55 €	2 1118 0200 21
2,1 mm	49 mm	24 mm	0,70 €	1118 0210 11	1,68 €	2 1118 0210 21
2,2 mm	53 mm	27 mm	0,70 €	1118 0220 11	1,68 €	2 1118 0220 21
2,3 mm	53 mm	27 mm	0,70 €	1118 0230 11	1,68 €	2 1118 0230 21

HSS-G TWIST DRILLS DIN 338

ground, type N,
short, Industrial Quality

TYPE:

High-speed steel, design acc. to DIN 1414, type N, straight shank, right-hand cutting, ground from the solid, diametral tolerance h8, point angle 118°, highest precision.

USE:

Meets highest demands in industry and craft, useful for drilling steel, steel cast alloyed and unalloyed up to approx. 900 N/mm², grey cast iron, malleable cast iron, spheroidal-graphite cast iron, die-casting, sintered iron, alloyed aluminium short-chip, bronze, brass tough.

PACKAGING:

0,3 - 9,5 mm = 10 pieces in bag
 9,6 - 16,0 mm = 5 pieces in bag
or
 1,0 - 3,0 mm = 2 pieces in CD-Pack for DIY
 3,1 - 16,0 mm = 1 piece in CD-Pack for DIY

SETS:

in plastic box
or
 in metal box

HSS-G-SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, Typ N,
kurz, Industriequalität

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack
M3 2,4 mm	57 mm	30 mm	0,70 €	1118 0240 11	1,68 €	2 1118 0240 21
2,5 mm	57 mm	30 mm	0,66 €	1118 0250 11	1,55 €	2 1118 0250 21
2,6 mm	57 mm	30 mm	0,70 €	1118 0260 11	1,68 €	2 1118 0260 21
2,7 mm	61 mm	33 mm	0,70 €	1118 0270 11	1,68 €	2 1118 0270 21
2,8 mm	61 mm	33 mm	0,70 €	1118 0280 11	1,68 €	2 1118 0280 21
2,9 mm	61 mm	33 mm	0,70 €	1118 0290 11	1,68 €	2 1118 0290 21
3,0 mm	61 mm	33 mm	0,67 €	1118 0300 11	1,58 €	2 1118 0300 21
3,1 mm	65 mm	36 mm	0,72 €	1118 0310 11	0,97 €	1 1118 0310 21
3,2 mm	65 mm	36 mm	0,66 €	1118 0320 11	0,92 €	1 1118 0320 21
M4 3,3 mm	65 mm	36 mm	0,67 €	1118 0330 11	0,93 €	1 1118 0330 21
3,4 mm	70 mm	39 mm	0,72 €	1118 0340 11	1,00 €	1 1118 0340 21
3,5 mm	70 mm	39 mm	0,67 €	1118 0350 11	0,90 €	1 1118 0350 21
3,6 mm	70 mm	39 mm	0,78 €	1118 0360 11	1,06 €	1 1118 0360 21
3,7 mm	70 mm	39 mm	0,78 €	1118 0370 11	1,06 €	1 1118 0370 21
3,8 mm	75 mm	43 mm	0,87 €	1118 0380 11	1,15 €	1 1118 0380 21
3,9 mm	75 mm	43 mm	0,87 €	1118 0390 11	1,15 €	1 1118 0390 21
4,0 mm	75 mm	43 mm	0,87 €	1118 0400 11	1,10 €	1 1118 0400 21
4,1 mm	75 mm	43 mm	1,03 €	1118 0410 11	1,29 €	1 1118 0410 21
M5 4,2 mm	75 mm	43 mm	0,96 €	1118 0420 11	1,21 €	1 1118 0420 21
4,3 mm	80 mm	47 mm	0,94 €	1118 0430 11	1,22 €	1 1118 0430 21
4,4 mm	80 mm	47 mm	1,12 €	1118 0440 11	1,40 €	1 1118 0440 21
4,5 mm	80 mm	47 mm	1,12 €	1118 0450 11	1,35 €	1 1118 0450 21
4,6 mm	80 mm	47 mm	1,12 €	1118 0460 11	1,40 €	1 1118 0460 21
4,7 mm	80 mm	47 mm	1,12 €	1118 0470 11	1,40 €	1 1118 0470 21
4,8 mm	86 mm	52 mm	1,31 €	1118 0480 11	1,57 €	1 1118 0480 21
4,9 mm	86 mm	52 mm	1,31 €	1118 0490 11	1,60 €	1 1118 0490 21
M6 5,0 mm	86 mm	52 mm	1,03 €	1118 0500 11	1,26 €	1 1118 0500 21
5,1 mm	86 mm	52 mm	1,39 €	1118 0510 11	1,65 €	1 1118 0510 21
5,2 mm	86 mm	52 mm	1,39 €	1118 0520 11	1,65 €	1 1118 0520 21
5,3 mm	86 mm	52 mm	1,39 €	1118 0530 11	1,67 €	1 1118 0530 21
5,4 mm	93 mm	57 mm	1,39 €	1118 0540 11	1,67 €	1 1118 0540 21
5,5 mm	93 mm	57 mm	1,27 €	1118 0550 11	1,50 €	1 1118 0550 21
5,6 mm	93 mm	57 mm	1,55 €	1118 0560 11	1,84 €	1 1118 0560 21
5,7 mm	93 mm	57 mm	1,55 €	1118 0570 11	1,84 €	1 1118 0570 21
5,8 mm	93 mm	57 mm	1,55 €	1118 0580 11	1,84 €	1 1118 0580 21
5,9 mm	93 mm	57 mm	1,55 €	1118 0590 11	1,84 €	1 1118 0590 21
M7 6,0 mm	93 mm	57 mm	1,45 €	1118 0600 11	1,68 €	1 1118 0600 21
6,1 mm	101 mm	63 mm	1,96 €	1118 0610 11	2,24 €	1 1118 0610 21
6,2 mm	101 mm	63 mm	1,96 €	1118 0620 11	2,24 €	1 1118 0620 21
6,3 mm	101 mm	63 mm	1,96 €	1118 0630 11	2,24 €	1 1118 0630 21
6,4 mm	101 mm	63 mm	1,96 €	1118 0640 11	2,24 €	1 1118 0640 21
6,5 mm	101 mm	63 mm	1,79 €	1118 0650 11	2,02 €	1 1118 0650 21
6,6 mm	101 mm	63 mm	2,20 €	1118 0660 11	2,53 €	1 1118 0660 21
6,7 mm	101 mm	63 mm	2,20 €	1118 0670 11	2,53 €	1 1118 0670 21
M8 6,8 mm	109 mm	69 mm	2,20 €	1118 0680 11	2,51 €	1 1118 0680 21
6,9 mm	109 mm	69 mm	2,20 €	1118 0690 11	2,53 €	1 1118 0690 21
7,0 mm	109 mm	69 mm	2,00 €	1118 0700 11	2,29 €	1 1118 0700 21
7,1 mm	109 mm	69 mm	2,47 €	1118 0710 11	2,80 €	1 1118 0710 21
7,2 mm	109 mm	69 mm	2,47 €	1118 0720 11	2,80 €	1 1118 0720 21
7,3 mm	109 mm	69 mm	2,47 €	1118 0730 11	2,80 €	1 1118 0730 21



**HSS-G-SPIRALBOHRER
 DIN 338**

 geschliffen, Typ N,
 kurz, Industriequalität

**HSS-G TWIST DRILLS
 DIN 338**

 ground, type N,
 short, Industrial Quality

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack
7,4 mm	109 mm	69 mm	2,47 €	1118 0740 11	2,80 €	1 1118 0740 21
7,5 mm	109 mm	69 mm	2,24 €	1118 0750 11	2,53 €	1 1118 0750 21
7,6 mm	117 mm	75 mm	2,85 €	1118 0760 11	3,19 €	1 1118 0760 21
7,7 mm	117 mm	75 mm	2,85 €	1118 0770 11	3,19 €	1 1118 0770 21
M9 7,8 mm	117 mm	75 mm	2,85 €	1118 0780 11	3,19 €	1 1118 0780 21
7,9 mm	117 mm	75 mm	2,85 €	1118 0790 11	3,19 €	1 1118 0790 21
8,0 mm	117 mm	75 mm	2,60 €	1118 0800 11	2,88 €	1 1118 0800 21
8,1 mm	117 mm	75 mm	3,15 €	1118 0810 11	3,49 €	1 1118 0810 21
8,2 mm	117 mm	75 mm	3,15 €	1118 0820 11	3,49 €	1 1118 0820 21
8,3 mm	117 mm	75 mm	3,15 €	1118 0830 11	3,49 €	1 1118 0830 21
8,4 mm	117 mm	75 mm	3,15 €	1118 0840 11	3,49 €	1 1118 0840 21
M10 8,5 mm	117 mm	75 mm	2,86 €	1118 0850 11	3,14 €	1 1118 0850 21
8,6 mm	125 mm	81 mm	3,53 €	1118 0860 11	3,86 €	1 1118 0860 21
8,7 mm	125 mm	81 mm	3,53 €	1118 0870 11	3,86 €	1 1118 0870 21
8,8 mm	125 mm	81 mm	3,53 €	1118 0880 11	3,86 €	1 1118 0880 21
8,9 mm	125 mm	81 mm	3,53 €	1118 0890 11	3,86 €	1 1118 0890 21
9,0 mm	125 mm	81 mm	3,22 €	1118 0900 11	3,50 €	1 1118 0900 21
9,1 mm	125 mm	81 mm	4,02 €	1118 0910 11	4,36 €	1 1118 0910 21
9,2 mm	125 mm	81 mm	4,02 €	1118 0920 11	4,36 €	1 1118 0920 21
9,3 mm	125 mm	81 mm	4,02 €	1118 0930 11	4,36 €	1 1118 0930 21
9,4 mm	125 mm	81 mm	4,02 €	1118 0940 11	4,36 €	1 1118 0940 21
M11 9,5 mm	125 mm	81 mm	3,78 €	1118 0950 11	4,06 €	1 1118 0950 21
9,6 mm	133 mm	87 mm	4,51 €	1118 0960 11	4,85 €	1 1118 0960 21
9,7 mm	133 mm	87 mm	4,51 €	1118 0970 11	4,85 €	1 1118 0970 21
9,8 mm	133 mm	87 mm	4,51 €	1118 0980 11	4,85 €	1 1118 0980 21
9,9 mm	133 mm	87 mm	4,51 €	1118 0990 11	4,85 €	1 1118 0990 21
10,0 mm	133 mm	87 mm	4,10 €	1118 1000 11	4,38 €	1 1118 1000 21
M12 10,2 mm	133 mm	87 mm	5,03 €	1118 1020 11	5,36 €	1 1118 1020 21
10,5 mm	133 mm	87 mm	4,37 €	1118 1050 11	4,70 €	1 1118 1050 21
11,0 mm	142 mm	94 mm	5,07 €	1118 1100 11	5,40 €	1 1118 1100 21
11,5 mm	142 mm	94 mm	5,67 €	1118 1150 11	6,00 €	1 1118 1150 21
M14 12,0 mm	151 mm	101 mm	6,27 €	1118 1200 11	6,60 €	1 1118 1200 21
12,5 mm	151 mm	101 mm	6,65 €	1118 1250 11	6,98 €	1 1118 1250 21
13,0 mm	151 mm	101 mm	7,22 €	1118 1300 11	7,55 €	1 1118 1300 21
13,5 mm	160 mm	108 mm	11,38 €	1118 1350 11	11,71 €	1 1118 1350 21
M16 14,0 mm	160 mm	108 mm	12,71 €	1118 1400 11	13,04 €	1 1118 1400 21
14,5 mm	169 mm	114 mm	12,77 €	1118 1450 11	13,10 €	1 1118 1450 21
15,0 mm	169 mm	114 mm	13,51 €	1118 1500 11	13,84 €	1 1118 1500 21
M18 15,5 mm	178 mm	120 mm	15,61 €	1118 1550 11	15,94 €	1 1118 1550 21
16,0 mm	178 mm	120 mm	15,61 €	1118 1600 11	15,94 €	1 1118 1600 21

**HSS-G-SPIRALBOHRER
 DIN 338**

 geschliffen, Typ N,
 kurz, Industriequalität

**HSS-G TWIST DRILLS
 DIN 338**

 ground, type N,
 short, Industrial Quality

ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Polystyrol-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in plastic box
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	6	9,13 €	1118 0601 59
1,0 - 10,0 mm x 1,0 mm	10	20,07 €	1118 1001 59
2,0 - 8,0 mm x 0,5 mm	13	19,94 €	1118 1301 59
1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm	19	36,28 €	1118 1901 59



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Metall-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in metal box
1,5 - 6,5 mm x 0,5 mm + 3,3 + 4,2 mm	13	18,59 €	1118 1302 69
1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm	19	39,57 €	1118 1901 69
1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm	25	79,74 €	1118 2501 69
6,0 - 10,0 mm x 0,1 mm	41	158,76 €	1118 4101 69
1,0 - 6,0 mm x 0,1 mm	51	66,24 €	1118 5101 69

METALL | METAL

14

METALL | METAL

15

HSS-SPIRALBOHRER DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz

AUSFÜHRUNG:

Hochleistungsschnellarbeitsstahl, gefertigt nach DIN 1414, Typ N, zylindrisch, rechts-schneidend, Durchmesser-Toleranz h8, Spitzwinkel 118°, Kegelmantelanschliff.

ANWENDUNG:

Leistungsstarker, stabiler Bohrer mit guter Standzeit, geeignet für normale Bohrarbeiten in allgemein üblichen Werkstoffen wie Stahl und Stahlguß, legiert und unlegiert, bis zu ca. 900 N/mm² Festigkeit, Grauguß, Temperguß, Druckguß u.ä.

VERPACKUNG:

0,5 - 9,5 mm = 10 Stück in Tüte
 9,6 - 16,0 mm = 5 Stück in Tüte
 16,5 - 20,0 mm = 1 Stück in Tasche

oder

1,0 - 3,0 mm = 2 Stück in CD-Pack für SB
 3,1 - 16,0 mm = 1 Stück in CD-Pack für SB

SETS:

in Polystyrol-Kassette

oder

in Metall-Kassette

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack
Ø	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack
0,50 mm	22 mm	6 mm	0,43 €	1108 0050 11		
0,60 mm	24 mm	7 mm	0,45 €	1108 0060 11		
0,70 mm	28 mm	9 mm	0,43 €	1108 0070 11		
0,80 mm	30 mm	10 mm	0,38 €	1108 0080 11		
0,90 mm	32 mm	11 mm	0,38 €	1108 0090 11		
1,00 mm	34 mm	12 mm	0,36 €	1108 0100 11	0,93 €	2 1108 0100 21
1,10 mm	36 mm	14 mm	0,36 €	1108 0110 11	0,98 €	2 1108 0110 21
1,20 mm	38 mm	16 mm	0,36 €	1108 0120 11	0,98 €	2 1108 0120 21
1,25 mm	38 mm	16 mm	0,46 €	1108 0125 11	1,17 €	2 1108 0125 21
1,30 mm	38 mm	16 mm	0,36 €	1108 0130 11	0,98 €	2 1108 0130 21
1,40 mm	40 mm	18 mm	0,36 €	1108 0140 11	0,98 €	2 1108 0140 21
1,50 mm	40 mm	18 mm	0,29 €	1108 0150 11	0,79 €	2 1108 0150 21
M2 1,60 mm	43 mm	20 mm	0,29 €	1108 0160 11	0,84 €	2 1108 0160 21
1,70 mm	43 mm	20 mm	0,29 €	1108 0170 11	0,84 €	2 1108 0170 21
1,75 mm	46 mm	22 mm	0,36 €	1108 0175 11	0,98 €	2 1108 0175 21
1,80 mm	46 mm	22 mm	0,29 €	1108 0180 11	0,84 €	2 1108 0180 21
1,90 mm	46 mm	22 mm	0,29 €	1108 0190 11	0,84 €	2 1108 0190 21
2,00 mm	49 mm	24 mm	0,28 €	1108 0200 11	0,76 €	2 1108 0200 21
2,10 mm	49 mm	24 mm	0,28 €	1108 0210 11	0,81 €	2 1108 0210 21
2,20 mm	53 mm	27 mm	0,28 €	1108 0220 11	0,81 €	2 1108 0220 21
2,25 mm	53 mm	27 mm	0,35 €	1108 0225 11	0,95 €	2 1108 0225 21
2,30 mm	53 mm	27 mm	0,28 €	1108 0230 11	0,81 €	2 1108 0230 21
2,40 mm	57 mm	30 mm	0,28 €	1108 0240 11	0,81 €	2 1108 0240 21
M3 2,50 mm	57 mm	30 mm	0,28 €	1108 0250 11	0,76 €	2 1108 0250 21
2,60 mm	57 mm	30 mm	0,29 €	1108 0260 11	0,84 €	2 1108 0260 21
2,70 mm	61 mm	33 mm	0,33 €	1108 0270 11	0,91 €	2 1108 0270 21
2,75 mm	61 mm	33 mm	0,41 €	1108 0275 11	1,07 €	2 1108 0275 21

HSS TWIST DRILLS DIN 338

rollforged, type N, short

TYPE:

High-speed steel, design acc. to DIN 1414, type N, straight shank, right-hand cutting, diametral tolerance h8, point angle 118°.

USE:

Powerful, solid standard drill, suitable for normal drilling work and all general metal drilling applications like steel, steel cast, alloyed and unalloyed up to approx. 900 N/mm², grey cast iron, malleable cast iron, casting etc.

PACKAGING:

0,5 - 9,5 mm = 10 pieces in bag
 9,6 - 16,0 mm = 5 pieces in bag
 16,5 - 20,0 mm = 1 piece in wallet

or

1,0 - 3,0 mm = 2 pieces in CD-Pack for DIY
 3,1 - 16,0 mm = 1 piece in CD-Pack for DIY

SETS:

in plastic box

or

in metal box

HSS-SPIRALBOHRER DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack
Ø	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack
2,80 mm	61 mm	33 mm	0,33 €	1108 0280 11	0,91 €	2 1108 0280 21
2,90 mm	61 mm	33 mm	0,33 €	1108 0290 11	0,91 €	2 1108 0290 21
3,00 mm	61 mm	33 mm	0,33 €	1108 0300 11	0,86 €	2 1108 0300 21
3,10 mm	65 mm	36 mm	0,37 €	1108 0310 11	0,60 €	1 1108 0310 21
3,20 mm	65 mm	36 mm	0,37 €	1108 0320 11	0,60 €	1 1108 0320 21
3,25 mm	65 mm	36 mm	0,47 €	1108 0325 11	0,72 €	1 1108 0325 21
M4 3,30 mm	65 mm	39 mm	0,37 €	1108 0330 11	0,60 €	1 1108 0330 21
3,40 mm	70 mm	39 mm	0,37 €	1108 0340 11	0,63 €	1 1108 0340 21
3,50 mm	70 mm	39 mm	0,37 €	1108 0350 11	0,58 €	1 1108 0350 21
3,60 mm	70 mm	39 mm	0,40 €	1108 0360 11	0,66 €	1 1108 0360 21
3,70 mm	70 mm	39 mm	0,40 €	1108 0370 11	0,66 €	1 1108 0370 21
3,75 mm	70 mm	39 mm	0,51 €	1108 0375 11	0,76 €	1 1108 0375 21
3,80 mm	75 mm	43 mm	0,40 €	1108 0380 11	0,66 €	1 1108 0380 21
3,90 mm	75 mm	43 mm	0,40 €	1108 0390 11	0,66 €	1 1108 0390 21
4,00 mm	75 mm	43 mm	0,40 €	1108 0400 11	0,61 €	1 1108 0400 21
4,10 mm	75 mm	43 mm	0,48 €	1108 0410 11	0,71 €	1 1108 0410 21
M5 4,20 mm	75 mm	43 mm	0,48 €	1108 0420 11	0,71 €	1 1108 0420 21
4,25 mm	75 mm	43 mm	0,59 €	1108 0425 11	0,85 €	1 1108 0425 21
4,30 mm	80 mm	47 mm	0,48 €	1108 0430 11	0,73 €	1 1108 0430 21
4,40 mm	80 mm	47 mm	0,48 €	1108 0440 11	0,73 €	1 1108 0440 21
4,50 mm	80 mm	47 mm	0,46 €	1108 0450 11	0,66 €	1 1108 0450 21
4,60 mm	80 mm	47 mm	0,51 €	1108 0460 11	0,76 €	1 1108 0460 21
4,70 mm	80 mm	47 mm	0,51 €	1108 0470 11	0,76 €	1 1108 0470 21
4,75 mm	80 mm	47 mm	0,63 €	1108 0475 11	0,89 €	1 1108 0475 21
4,80 mm	86 mm	52 mm	0,51 €	1108 0480 11	0,74 €	1 1108 0480 21
4,90 mm	86 mm	52 mm	0,51 €	1108 0490 11	0,76 €	1 1108 0490 21
M6 5,00 mm	86 mm	52 mm	0,49 €	1108 0500 11	0,70 €	1 1108 0500 21
5,10 mm	86 mm	52 mm	0,63 €	1108 0510 11	0,86 €	1 1108 0510 21
5,20 mm	86 mm	52 mm	0,63 €	1108 0520 11	0,86 €	1 1108 0520 21
5,25 mm	86 mm	52 mm	0,79 €	1108 0525 11	1,04 €	1 1108 0525 21
5,30 mm	86 mm	52 mm	0,63 €	1108 0530 11	0,88 €	1 1108 0530 21
5,40 mm	93 mm	57 mm	0,63 €	1108 0540 11	0,88 €	1 1108 0540 21
5,50 mm	93 mm	57 mm	0,63 €	1108 0550 11	0,88 €	1 1108 0550 21
5,60 mm	93 mm	57 mm	0,66 €	1108 0560 11	0,92 €	1 1108 0560 21
5,70 mm	93 mm	57 mm	0,66 €	1108 0570 11	0,92 €	1 1108 0570 21
5,75 mm	93 mm	57 mm	0,83 €	1108 0575 11	1,09 €	1 1108 0575 21
5,80 mm	93 mm	57 mm	0,66 €	1108 0580 11	0,92 €	1 1108 0580 21
5,90 mm	93 mm	57 mm	0,66 €	1108 0590 11	0,92 €	1 1108 0590 21
M7 6,00 mm	93 mm	57 mm	0,65 €	1108 0600 11	0,85 €	1 1108 0600 21
6,10 mm	101 mm	63 mm	0,78 €	1108 0610 11	1,08 €	1 1108 0610 21
6,20 mm	101 mm	63 mm	0,78 €	1108 0620 11	1,08 €	1 1108 0620 21
6,25 mm	101 mm	63 mm	0,97 €	1108 0625 11	1,28 €	1 1108 0625 21
6,30 mm	101 mm	63 mm	0,78 €	1108 0630 11	1,08 €	1 1108 0630 21
6,40 mm	101 mm	63 mm	0,78 €	1108 0640 11	1,08 €	1 1108 0640 21
6,50 mm	101 mm	63 mm	0,79 €	1108 0650 11	1,05 €	1 1108 0650 21
6,60 mm	101 mm	63 mm	0,93 €	1108 0660 11	1,24 €	1 1108 0660 21
6,70 mm	101 mm	63 mm	0,93 €	1108 0670 11	1,24 €	1 1108 0670 21
6,75 mm	109 mm	69 mm	1,17 €	1108 0675 11	1,47 €	1 1108 0675 21
6,80 mm	109 mm	69 mm	0,93 €	1108 0680 11	1,21 €	1 1108 0680 21
6,90 mm	109 mm	69 mm	0,93 €	1108 0690 11	1,24 €	1 1108 0690 21
7,00 mm	109 mm	69 mm	0,92 €	1108 0700 11	1,17 €	1 1108 0700 21

HSS TWIST DRILLS DIN 338

rollforged, type N, short

**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 338**

rollgewalzt, Typ N, kurz

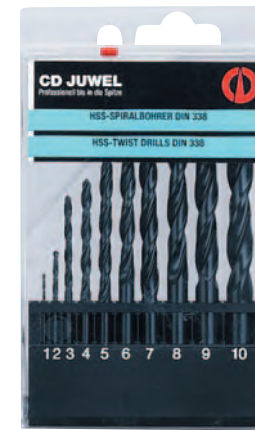
Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack
7,10 mm	109 mm	69 mm	0,95 €	1108 0710 11	1,26 €	1 1108 0710 21
7,20 mm	109 mm	69 mm	0,95 €	1108 0720 11	1,26 €	1 1108 0720 21
7,30 mm	109 mm	69 mm	0,95 €	1108 0730 11	1,26 €	1 1108 0730 21
7,40 mm	109 mm	69 mm	0,95 €	1108 0740 11	1,26 €	1 1108 0740 21
7,50 mm	109 mm	69 mm	0,95 €	1108 0750 11	1,21 €	1 1108 0750 21
7,60 mm	117 mm	75 mm	1,10 €	1108 0760 11	1,41 €	1 1108 0760 21
7,70 mm	117 mm	75 mm	1,10 €	1108 0770 11	1,41 €	1 1108 0770 21
M9 7,80 mm	117 mm	75 mm	1,10 €	1108 0780 11	1,41 €	1 1108 0780 21
7,90 mm	117 mm	75 mm	1,10 €	1108 0790 11	1,41 €	1 1108 0790 21
8,00 mm	117 mm	75 mm	1,10 €	1108 0800 11	1,36 €	1 1108 0800 21
8,10 mm	117 mm	75 mm	1,16 €	1108 0810 11	1,46 €	1 1108 0810 21
8,20 mm	117 mm	75 mm	1,16 €	1108 0820 11	1,46 €	1 1108 0820 21
8,30 mm	117 mm	75 mm	1,16 €	1108 0830 11	1,46 €	1 1108 0830 21
8,40 mm	117 mm	75 mm	1,16 €	1108 0840 11	1,46 €	1 1108 0840 21
M10 8,50 mm	117 mm	75 mm	1,14 €	1108 0850 11	1,40 €	1 1108 0850 21
8,60 mm	125 mm	81 mm	1,34 €	1108 0860 11	1,65 €	1 1108 0860 21
8,70 mm	125 mm	81 mm	1,34 €	1108 0870 11	1,65 €	1 1108 0870 21
8,80 mm	125 mm	81 mm	1,34 €	1108 0880 11	1,65 €	1 1108 0880 21
8,90 mm	125 mm	81 mm	1,34 €	1108 0890 11	1,65 €	1 1108 0890 21
9,00 mm	125 mm	81 mm	1,34 €	1108 0900 11	1,60 €	1 1108 0900 21
9,10 mm	125 mm	81 mm	1,48 €	1108 0910 11	1,79 €	1 1108 0910 21
9,20 mm	125 mm	81 mm	1,48 €	1108 0920 11	1,79 €	1 1108 0920 21
9,30 mm	125 mm	81 mm	1,48 €	1108 0930 11	1,79 €	1 1108 0930 21
9,40 mm	125 mm	81 mm	1,48 €	1108 0940 11	1,79 €	1 1108 0940 21
M11 9,50 mm	125 mm	81 mm	1,48 €	1108 0950 11	1,74 €	1 1108 0950 21
9,60 mm	133 mm	87 mm	1,67 €	1108 0960 11	1,98 €	1 1108 0960 21
9,70 mm	133 mm	87 mm	1,67 €	1108 0970 11	1,98 €	1 1108 0970 21
9,80 mm	133 mm	87 mm	1,67 €	1108 0980 11	1,98 €	1 1108 0980 21
9,90 mm	133 mm	87 mm	1,67 €	1108 0990 11	1,98 €	1 1108 0990 21
10,00 mm	133 mm	87 mm	1,67 €	1108 1000 11	1,93 €	1 1108 1000 21
M12 10,20 mm	133 mm	87 mm	1,85 €	1108 1020 11	2,15 €	1 1108 1020 21
10,50 mm	133 mm	87 mm	2,07 €	1108 1050 11	2,38 €	1 1108 1050 21
11,00 mm	142 mm	94 mm	2,26 €	1108 1100 11	2,57 €	1 1108 1100 21
11,50 mm	142 mm	94 mm	2,42 €	1108 1150 11	2,62 €	1 1108 1150 21
M14 12,00 mm	151 mm	101 mm	2,76 €	1108 1200 11	3,07 €	1 1108 1200 21
12,50 mm	151 mm	101 mm	2,93 €	1108 1250 11	3,24 €	1 1108 1250 21
13,00 mm	151 mm	101 mm	3,11 €	1108 1300 11	3,42 €	1 1108 1300 21
13,50 mm	160 mm	108 mm	3,93 €	1108 1350 11	4,24 €	1 1108 1350 21
M16 14,00 mm	160 mm	108 mm	3,93 €	1108 1400 11	4,24 €	1 1108 1400 21
14,50 mm	169 mm	114 mm	4,52 €	1108 1450 11	4,83 €	1 1108 1450 21
15,00 mm	169 mm	114 mm	4,29 €	1108 1500 11	4,60 €	1 1108 1500 21
M18 15,50 mm	178 mm	120 mm	4,94 €	1108 1550 11	5,25 €	1 1108 1550 21
16,00 mm	178 mm	120 mm	5,47 €	1108 1600 11	5,78 €	1 1108 1600 21
16,50 mm	184 mm	125 mm	6,39 €	1108 1650 11		
17,00 mm	184 mm	125 mm	7,08 €	1108 1700 11		
M20 17,50 mm	191 mm	130 mm	7,33 €	1108 1750 11		
18,00 mm	191 mm	130 mm	7,77 €	1108 1800 11		
18,50 mm	198 mm	135 mm	8,28 €	1108 1850 11		
19,00 mm	198 mm	135 mm	8,28 €	1108 1900 11		
M22 19,50 mm	205 mm	140 mm	9,49 €	1108 1950 11		
20,00 mm	205 mm	140 mm	9,49 €	1108 2000 11		

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 338**

rollforged, type N, short

**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 338**

rollgewalzt, Typ N, kurz



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Polystyrol-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in plastic box
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	6	4,78 €	1108 0601 59
1,0 - 10,0 mm x 1,0 mm	10	10,00 €	1108 1001 59
2,0 - 8,0 mm x 0,5 mm	13	10,15 €	1108 1301 59
1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm	19	16,85 €	1108 1901 59



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Metall-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in metal box
1,5 - 6,5 mm x 0,5 + 3,3 + 4,2 mm	13	10,61 €	1108 1302 69
1,0 - 10,0 mm x 0,5 mm	19	19,58 €	1108 1901 69
1,0 - 13,0 mm x 0,5 mm	25	38,78 €	1108 2501 69
6,0 - 10,0 mm x 0,1 mm	41	79,66 €	1108 4101 69
1,0 - 6,0 mm x 0,1 mm	51	38,99 €	1108 5101 69

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 338**

rollforged, type N, short



**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 338**

 rollgewalzt, Typ N, kurz
 mit abgesetztem Schaft

SCHAFT-DURCHMESSER:

 10,5 - 13,0 mm = Schaft 10,0 mm
 13,5 - 20,0 mm = Schaft 12,5 mm

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 338**

 rollforged, type N, short
 with reduced shank

SHANK-DIAMETER:

 10,5 - 13,0 mm = shank 10,0 mm
 13,5 - 20,0 mm = shank 12,5 mm


Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte	PREIS	BESTELLNUMMER Stück in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag	PRICE	CATALOGUE NUMBER pieces in CD-Pack
10,5 mm	133 mm	87 mm	4,70 €	1108 105S 11	5,01 €	1 1108 105S 21
11,0 mm	142 mm	94 mm	4,82 €	1108 110S 11	5,12 €	1 1108 110S 21
11,5 mm	142 mm	94 mm	4,89 €	1108 115S 11	5,20 €	1 1108 115S 21
12,0 mm	151 mm	101 mm	5,32 €	1108 120S 11	5,62 €	1 1108 120S 21
12,5 mm	151 mm	101 mm	5,57 €	1108 125S 11	5,87 €	1 1108 125S 21
13,0 mm	151 mm	101 mm	5,67 €	1108 130S 11	5,97 €	1 1108 130S 21
13,5 mm	160 mm	108 mm	6,56 €	1108 135S 11	6,87 €	1 1108 135S 21
14,0 mm	160 mm	108 mm	6,49 €	1108 140S 11	6,80 €	1 1108 140S 21
14,5 mm	169 mm	114 mm	7,15 €	1108 145S 11	7,46 €	1 1108 145S 21
15,0 mm	169 mm	114 mm	6,85 €	1108 150S 11	7,16 €	1 1108 150S 21
15,5 mm	178 mm	120 mm	7,58 €	1108 155S 11	7,88 €	1 1108 155S 21
16,0 mm	178 mm	120 mm	8,03 €	1108 160S 11	8,33 €	1 1108 160S 21
16,5 mm	184 mm	125 mm	9,02 €	1108 165S 11	9,38 €	1 1108 165S 21
17,0 mm	184 mm	125 mm	9,63 €	1108 170S 11	9,99 €	1 1108 170S 21
17,5 mm	191 mm	130 mm	9,97 €	1108 175S 11	10,32 €	1 1108 175S 21
18,0 mm	191 mm	130 mm	10,32 €	1108 180S 11	10,68 €	1 1108 180S 21
18,5 mm	198 mm	135 mm	10,92 €	1108 185S 11	11,27 €	1 1108 185S 21
19,0 mm	198 mm	135 mm	10,84 €	1108 190S 11	11,20 €	1 1108 190S 21
19,5 mm	205 mm	140 mm	12,12 €	1108 195S 11	12,48 €	1 1108 195S 21
20,0 mm	205 mm	140 mm	12,05 €	1108 200S 11	12,40 €	1 1108 200S 21

**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 340**

 geschliffen, Typ N, lang,
 Industriequalität

AUSFÜHRUNG:

Hochleistungsschnellarbeitsstahl, gefertigt nach DIN 1414, Typ N, zylindrisch, rechts-schneidend, aus dem Vollen geschliffen, Durchmesser-Toleranz h8, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelanschliff, hohe Standzeit, leistungsstark.

ANWENDUNG:

 Besonders geeignet zum Bohren von tiefen Löchern und für Bohrarbeiten, bei denen Bohrbuchsen verwendet werden. Für Stahl und Stahlguß, legiert und unlegiert bis ca. 900 N/mm² Festigkeit, Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Graphit, Aluminiumlegierungen kurzspanend, Bronze, Messing zäh.

VERPACKUNG:

 1,0 - 9,5 mm = 10 Stück in Tüte
 9,8 - 13,0 mm = 5 Stück in Tüte

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 340**

 ground, type N, long series,
 Industrial Quality

TYPE:

High-speed steel, design acc. to DIN 1414, type N, straight shank, right-hand cutting, ground from the solid, diametral tolerance h8, point angle 118°, long life, highest performance.

USE:

 Especially suitable for deep hole drilling and for work with drill bushes, for steel and steel cast, alloyed and unalloyed up to approx. 900 N/mm², grey cast iron, malleable cast iron, spheroidal-graphite cast iron, die-cast iron, sintered iron, graphite, alloyed aluminium shortchip, bronze, brass tough.

PACKAGING:

 1,0 - 9,5 mm = 10 pieces in bag
 9,8 - 13,0 mm = 5 pieces in bag

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag
1,0 mm	56 mm	33 mm	2,94 €	1114 0100 11
1,5 mm	70 mm	45 mm	2,05 €	1114 0150 11
2,0 mm	85 mm	56 mm	1,41 €	1114 0200 11
2,1 mm	85 mm	56 mm	1,41 €	1114 0210 11
2,2 mm	90 mm	59 mm	1,41 €	1114 0220 11
2,3 mm	90 mm	59 mm	1,41 €	1114 0230 11
2,4 mm	95 mm	62 mm	1,41 €	1114 0240 11
2,5 mm	95 mm	62 mm	1,41 €	1114 0250 11
2,6 mm	95 mm	62 mm	1,41 €	1114 0260 11
2,7 mm	100 mm	66 mm	1,41 €	1114 0270 11
2,8 mm	100 mm	66 mm	1,41 €	1114 0280 11
2,9 mm	100 mm	66 mm	1,41 €	1114 0290 11
3,0 mm	100 mm	66 mm	1,41 €	1114 0300 11
3,1 mm	106 mm	69 mm	1,62 €	1114 0310 11
3,2 mm	106 mm	69 mm	1,62 €	1114 0320 11
3,3 mm	106 mm	69 mm	1,62 €	1114 0330 11
3,4 mm	112 mm	73 mm	1,62 €	1114 0340 11
3,5 mm	112 mm	73 mm	1,62 €	1114 0350 11
3,6 mm	112 mm	73 mm	1,67 €	1114 0360 11
3,7 mm	112 mm	73 mm	1,67 €	1114 0370 11
3,8 mm	119 mm	78 mm	1,67 €	1114 0380 11



**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 340**

 geschliffen, Typ N, lang,
 Industriequalität

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 340**

 ground, type N, long series,
 Industrial Quality

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag
3,9 mm	119 mm	78 mm	1,67 €	1114 0390 11
4,0 mm	119 mm	78 mm	1,67 €	1114 0400 11
4,1 mm	119 mm	78 mm	1,92 €	1114 0410 11
4,2 mm	119 mm	78 mm	1,92 €	1114 0420 11
4,5 mm	126 mm	82 mm	1,94 €	1114 0450 11
4,8 mm	132 mm	87 mm	2,19 €	1114 0480 11
5,0 mm	132 mm	87 mm	2,19 €	1114 0500 11
5,2 mm	132 mm	87 mm	2,73 €	1114 0520 11
5,5 mm	139 mm	91 mm	2,73 €	1114 0550 11
5,8 mm	139 mm	91 mm	2,81 €	1114 0580 11
6,0 mm	139 mm	91 mm	2,81 €	1114 0600 11
6,2 mm	148 mm	97 mm	3,27 €	1114 0620 11
6,5 mm	148 mm	97 mm	3,27 €	1114 0650 11
6,8 mm	156 mm	102 mm	3,97 €	1114 0680 11
7,0 mm	156 mm	102 mm	3,97 €	1114 0700 11
7,2 mm	156 mm	102 mm	4,31 €	1114 0720 11
7,5 mm	156 mm	102 mm	4,31 €	1114 0750 11
7,8 mm	165 mm	109 mm	4,50 €	1114 0780 11
8,0 mm	165 mm	109 mm	4,50 €	1114 0800 11
8,2 mm	165 mm	109 mm	4,59 €	1114 0820 11
8,5 mm	165 mm	109 mm	4,59 €	1114 0850 11
9,0 mm	175 mm	115 mm	5,16 €	1114 0900 11
9,5 mm	175 mm	115 mm	5,29 €	1114 0950 11
9,8 mm	184 mm	121 mm	5,80 €	1114 0980 11
10,0 mm	184 mm	121 mm	5,80 €	1114 1000 11
10,2 mm	184 mm	121 mm	6,72 €	1114 1020 11
10,5 mm	184 mm	121 mm	6,72 €	1114 1050 11
11,0 mm	195 mm	128 mm	7,47 €	1114 1100 11
11,5 mm	195 mm	128 mm	9,16 €	1114 1150 11
12,0 mm	205 mm	134 mm	9,16 €	1114 1200 11
12,5 mm	205 mm	134 mm	9,46 €	1114 1250 11
13,0 mm	205 mm	134 mm	9,46 €	1114 1300 11

**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 1869**

 geschliffen, Typ N, überlang,
 Industriequalität

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 1869**

 ground, type N, extra length,
 Industrial Quality

AUSFÜHRUNG:

Hochleistungsschnellarbeitsstahl, gefertigt nach DIN 1414, Typ N, zylindrisch, rechts-schneidend, aus dem Vollen geschliffen, Durchmesser-Toleranz h8, Spitzenwinkel 118°.

ANWENDUNG:

Zum Bohren von sehr tiefen Löchern. Schnittgeschwindigkeit und Vorschub müssen der Stabilität des Bohrers angepaßt werden. Notwendig ist eine häufige Spanentleerung sowie ausreichende Kühlung.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Tasche

TYPE:

High-speed steel, design acc. to DIN 1414, type N, straight shank, right-hand cutting, ground from the solid, diametral tolerance h8, point angle 118°.

USE:

For drilling of very deep boreholes. Cutting speed and feed must be adapted to the stability of the drill. A frequent chip removal as well as a sufficient cooling are necessary.

PACKAGING:

1 piece in CD-Wallet

**REIHE 1
 SERIES 1**

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER CD-Tasche
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Wallet
2,0 mm	125 mm	85 mm	7,31 €	1116 0201 22
2,5 mm	140 mm	95 mm	7,59 €	1116 0251 22
3,0 mm	150 mm	100 mm	8,39 €	1116 0301 22
3,5 mm	165 mm	115 mm	8,44 €	1116 0351 22
4,0 mm	175 mm	120 mm	9,15 €	1116 0401 22
4,5 mm	185 mm	125 mm	10,15 €	1116 0451 22
5,0 mm	195 mm	135 mm	10,53 €	1116 0501 22
5,5 mm	205 mm	140 mm	12,09 €	1116 0551 22
6,0 mm	205 mm	140 mm	12,63 €	1116 0601 22
6,5 mm	215 mm	150 mm	13,98 €	1116 0651 22
7,0 mm	225 mm	155 mm	15,85 €	1116 0701 22
7,5 mm	225 mm	155 mm	19,35 €	1116 0751 22
8,0 mm	240 mm	165 mm	20,43 €	1116 0801 22
8,5 mm	240 mm	165 mm	26,05 €	1116 0851 22
9,0 mm	250 mm	175 mm	29,02 €	1116 0901 22
9,5 mm	250 mm	175 mm	32,77 €	1116 0951 22
10,0 mm	265 mm	185 mm	32,26 €	1116 1001 22
10,5 mm	265 mm	185 mm	45,12 €	1116 1051 22
11,0 mm	280 mm	195 mm	54,81 €	1116 1101 22
11,5 mm	280 mm	195 mm	58,03 €	1116 1151 22
12,0 mm	295 mm	205 mm	58,03 €	1116 1201 22
12,5 mm	295 mm	205 mm	61,25 €	1116 1251 22
13,0 mm	295 mm	205 mm	62,38 €	1116 1301 22



**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 1869**

 geschliffen, Typ N, überlang,
 Industriequalität

**REIHE 2
 SERIES 2**

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER CD-Tasche
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Wallet
3,0 mm	190 mm	130 mm	11,30 €	1116 0302 22
3,5 mm	210 mm	145 mm	11,56 €	1116 0352 22
4,0 mm	220 mm	150 mm	12,63 €	1116 0402 22
4,5 mm	235 mm	160 mm	13,98 €	1116 0452 22
5,0 mm	245 mm	170 mm	14,52 €	1116 0502 22
5,5 mm	260 mm	180 mm	16,92 €	1116 0552 22
6,0 mm	260 mm	180 mm	18,82 €	1116 0602 22
6,5 mm	275 mm	190 mm	20,43 €	1116 0652 22
7,0 mm	290 mm	200 mm	22,29 €	1116 0702 22
7,5 mm	290 mm	200 mm	25,79 €	1116 0752 22
8,0 mm	305 mm	210 mm	26,87 €	1116 0802 22
8,5 mm	305 mm	210 mm	35,99 €	1116 0852 22
9,0 mm	320 mm	220 mm	37,07 €	1116 0902 22
9,5 mm	320 mm	220 mm	44,07 €	1116 0952 22
10,0 mm	340 mm	235 mm	43,51 €	1116 1002 22
10,5 mm	340 mm	235 mm	60,18 €	1116 1052 22
11,0 mm	365 mm	250 mm	63,40 €	1116 1102 22
11,5 mm	365 mm	250 mm	67,70 €	1116 1152 22
12,0 mm	375 mm	260 mm	70,92 €	1116 1202 22
12,5 mm	375 mm	260 mm	74,04 €	1116 1252 22
13,0 mm	375 mm	260 mm	76,13 €	1116 1302 22

**REIHE 3
 SERIES 3**

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER CD-Tasche
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Wallet
3,5 mm	265 mm	180 mm	17,20 €	1116 0353 22
4,0 mm	280 mm	190 mm	17,20 €	1116 0403 22
4,5 mm	295 mm	200 mm	20,68 €	1116 0453 22
5,0 mm	315 mm	210 mm	20,68 €	1116 0503 22
5,5 mm	330 mm	225 mm	22,04 €	1116 0553 22
6,0 mm	330 mm	225 mm	23,11 €	1116 0603 22
6,5 mm	350 mm	235 mm	25,26 €	1116 0653 22
7,0 mm	370 mm	250 mm	32,77 €	1116 0703 22
7,5 mm	370 mm	250 mm	37,63 €	1116 0753 22
8,0 mm	390 mm	265 mm	40,29 €	1116 0803 22
8,5 mm	390 mm	265 mm	48,88 €	1116 0853 22
9,0 mm	410 mm	280 mm	53,69 €	1116 0903 22
9,5 mm	410 mm	280 mm	60,72 €	1116 0953 22
10,0 mm	430 mm	295 mm	62,86 €	1116 1003 22
10,5 mm	430 mm	295 mm	61,25 €	1116 1053 22
11,0 mm	455 mm	310 mm	68,77 €	1116 1103 22
11,5 mm	455 mm	310 mm	74,14 €	1116 1153 22
12,0 mm	480 mm	330 mm	76,85 €	1116 1203 22
12,5 mm	480 mm	330 mm	81,09 €	1116 1253 22
13,0 mm	480 mm	330 mm	83,75 €	1116 1303 22

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 1869**

 ground, type N, extra length,
 Industrial Quality

**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 345**

mit Morsekegelschaft

AUSFÜHRUNG:

Hochleistungsschnellarbeitsstahl, gefertigt nach DIN 1414, Typ N, mit Morsekegelschaft, rechtsschneidend, Durchmesser-Toleranz h8, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelanschliff.

- Ø 5,0 - 14,0 mm = Morsekegel 1
- Ø 14,5 - 23,0 mm = Morsekegel 2
- Ø 23,5 - 31,5 mm = Morsekegel 3
- Ø 32,0 - 50,0 mm = Morsekegel 4

ANWENDUNG:

 Stabiler, leistungsstarker Bohrer für Stahl und Stahlguß, legiert und unlegiert bis 900 N/mm² Festigkeit, für Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Sintereisen, Graphit.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Tasche

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 345**

Morse Taper

TYPE:

High-speed steel, design acc. to DIN 1414, type N, morse taper shank, right-hand cutting, diametral tolerance h8, point angle 118°.

- Ø 5,0 - 14,0 mm = morse taper 1
- Ø 14,5 - 23,0 mm = morse taper 2
- Ø 23,5 - 31,5 mm = morse taper 3
- Ø 32,0 - 50,0 mm = morse taper 4

USE:

 Powerful, solid standard drill with morse taper shank, suitable for steel and cast steel, alloyed and unalloyed up to approx. 900 N/mm², for grey cast iron, malleable cast iron, spheroidal-graphite cast iron, sintered iron, graphite.

PACKAGING:

1 piece in CD-Wallet

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER CD-Tasche
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Wallet
10,0 mm	168 mm	87 mm	4,69 €	1105 1000 11
10,5 mm	168 mm	87 mm	4,69 €	1105 1050 11
11,0 mm	175 mm	94 mm	4,86 €	1105 1100 11
11,5 mm	175 mm	94 mm	5,05 €	1105 1150 11
12,0 mm	182 mm	101 mm	5,23 €	1105 1200 11
12,5 mm	182 mm	101 mm	5,61 €	1105 1250 11
13,0 mm	182 mm	101 mm	5,96 €	1105 1300 11
13,5 mm	189 mm	108 mm	6,71 €	1105 1350 11
14,0 mm	189 mm	108 mm	7,08 €	1105 1400 11
14,5 mm	212 mm	114 mm	8,00 €	1105 1450 11
15,0 mm	212 mm	114 mm	8,00 €	1105 1500 11
15,5 mm	218 mm	120 mm	8,56 €	1105 1550 11
16,0 mm	218 mm	120 mm	8,56 €	1105 1600 11
16,5 mm	223 mm	125 mm	8,93 €	1105 1650 11
17,0 mm	223 mm	125 mm	8,93 €	1105 1700 11
17,5 mm	228 mm	130 mm	9,48 €	1105 1750 11
18,0 mm	228 mm	130 mm	9,66 €	1105 1800 11
18,5 mm	233 mm	135 mm	9,85 €	1105 1850 11
19,0 mm	233 mm	135 mm	10,02 €	1105 1900 11
19,5 mm	238 mm	140 mm	10,95 €	1105 1950 11



**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 345**

mit Morsekegelschaft

**HSS TWIST DRILLS
 DIN 345**

Morse Taper



Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER CD-Tasche
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Wallet
20,0 mm	238 mm	140 mm	10,95 €	1105 2000 11
20,5 mm	243 mm	145 mm	12,26 €	1105 2050 11
21,0 mm	243 mm	145 mm	13,13 €	1105 2100 11
21,5 mm	248 mm	150 mm	13,36 €	1105 2150 11
22,0 mm	248 mm	150 mm	13,36 €	1105 2200 11
22,5 mm	253 mm	155 mm	14,65 €	1105 2250 11
23,0 mm	253 mm	155 mm	14,65 €	1105 2300 11
23,5 mm	276 mm	155 mm	16,49 €	1105 2350 11
24,0 mm	281 mm	160 mm	17,24 €	1105 2400 11
24,5 mm	281 mm	160 mm	17,93 €	1105 2450 11
25,0 mm	281 mm	160 mm	18,30 €	1105 2500 11
25,5 mm	286 mm	165 mm	19,58 €	1105 2550 11
26,0 mm	286 mm	165 mm	19,96 €	1105 2600 11
26,5 mm	286 mm	165 mm	19,96 €	1105 2650 11
27,0 mm	291 mm	170 mm	21,07 €	1105 2700 11
27,5 mm	291 mm	170 mm	21,42 €	1105 2750 11
28,0 mm	291 mm	170 mm	21,42 €	1105 2800 11
28,5 mm	296 mm	175 mm	22,55 €	1105 2850 11
29,0 mm	296 mm	175 mm	22,91 €	1105 2900 11
29,5 mm	296 mm	175 mm	25,98 €	1105 2950 11
30,0 mm	296 mm	175 mm	25,98 €	1105 3000 11
31,0 mm	301 mm	180 mm	28,10 €	1105 3100 11
32,0 mm	334 mm	185 mm	32,87 €	1105 3200 11
33,0 mm	334 mm	185 mm	35,85 €	1105 3300 11
34,0 mm	339 mm	190 mm	38,44 €	1105 3400 11
35,0 mm	339 mm	190 mm	40,64 €	1105 3500 11
36,0 mm	344 mm	195 mm	43,96 €	1105 3600 11
37,0 mm	344 mm	195 mm	47,66 €	1105 3700 11
38,0 mm	349 mm	200 mm	49,53 €	1105 3800 11
39,0 mm	349 mm	200 mm	52,49 €	1105 3900 11
40,0 mm	349 mm	200 mm	54,68 €	1105 4000 11
41,0 mm	354 mm	205 mm	60,23 €	1105 4100 11
42,0 mm	354 mm	205 mm	63,18 €	1105 4200 11
43,0 mm	359 mm	210 mm	65,43 €	1105 4300 11
44,0 mm	359 mm	210 mm	67,62 €	1105 4400 11
45,0 mm	359 mm	210 mm	71,32 €	1105 4500 11
46,0 mm	364 mm	215 mm	73,15 €	1105 4600 11
47,0 mm	364 mm	215 mm	75,76 €	1105 4700 11
48,0 mm	369 mm	220 mm	79,84 €	1105 4800 11
49,0 mm	369 mm	220 mm	83,88 €	1105 4900 11
50,0 mm	369 mm	220 mm	86,11 €	1105 5000 11

**HSS-SPIRALBOHRER
 DIN 1897**

 rollgewalzt, Typ N,
 extra kurz

AUSFÜHRUNG:

Hochleistungsschnellarbeitsstahl, gefertigt nach DIN 1414, Typ N, zylindrisch, rechts-schneidend, Durchmesser-Toleranz h8, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelanschliff.

ANWENDUNG:

 Für extreme Beanspruchung auf Bohr-automaten und Revolverdrehmaschinen sowie harten Einsatz in Handbohrmaschinen, für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert bis ca. 900 N/mm² Festigkeit, Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Aluminiumlegierungen kurz-spanend, Messing, Elektrolytkupfer, Bronze, Preß- und Druckguß. Besonders geeignet zum Bohren von dünnwandigen Materialien.

VERPACKUNG:

10 Stück in Tüte

**HSS STUB DRILLS
 DIN 1897**

 rollforged, type N,
 extra short

TYPE:

High-speed steel, design acc. to DIN 1414, type N, straight shank, right-hand cutting, diametral tolerance h8, point angle 118°.

USE:

 For heavy-duty service on automatic drilling and turret lathe machines as well as in portable drilling machines, for drilling steel and steel cast, alloyed and unalloyed up to approx. 900 N/mm², grey cast iron, malleable cast iron, spheroidal-graphite cast iron, alloyed aluminium short-chip, brass, electrolytic copper, bronze, casting, especially suitable for drilling of thin walled materials.

PACKAGING:

10 pieces in bag

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPANNUT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Tüte
	OVERALL LENGTH	FLUTE LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Bag
2,00 mm	38 mm	12 mm	0,34 €	1107 0200 11
2,50 mm	43 mm	14 mm	0,41 €	1107 0250 11
3,00 mm	46 mm	16 mm	0,41 €	1107 0300 11
3,10 mm	49 mm	18 mm	0,42 €	1107 0310 11
3,20 mm	49 mm	18 mm	0,42 €	1107 0320 11
3,25 mm	49 mm	18 mm	0,46 €	1107 0325 11
3,30 mm	49 mm	18 mm	0,46 €	1107 0330 11
3,50 mm	52 mm	20 mm	0,47 €	1107 0350 11
4,00 mm	55 mm	22 mm	0,56 €	1107 0400 11
4,10 mm	55 mm	22 mm	0,56 €	1107 0410 11
4,20 mm	55 mm	22 mm	0,56 €	1107 0420 11
4,50 mm	58 mm	24 mm	0,63 €	1107 0450 11
5,00 mm	62 mm	26 mm	0,74 €	1107 0500 11
5,50 mm	66 mm	28 mm	0,84 €	1107 0550 11
6,00 mm	66 mm	28 mm	0,93 €	1107 0600 11
6,50 mm	70 mm	31 mm	1,00 €	1107 0650 11
7,00 mm	74 mm	34 mm	1,20 €	1107 0700 11
8,00 mm	79 mm	37 mm	1,41 €	1107 0800 11
8,50 mm	79 mm	37 mm	1,91 €	1107 0850 11
9,00 mm	84 mm	40 mm	1,92 €	1107 0900 11
10,00 mm	89 mm	43 mm	2,48 €	1107 1000 11



STEIN- UND HAMMERBOHRER

MASONRY AND HAMMER DRILL BITS

Entwickelt für den professionellen Einsatz bieten die CD JUWEL Stein- und Hammerbohrer einen hohen Qualitätsstandard. Verwendet werden nur speziell auf das Produkt abgestimmte Stähle und HM-Platten.

CD JUWEL masonry and hammer drill bits are developed for professional use and offer highest quality standards. These drill bits are exclusively made of steels and TC tips that are specifically matched to the product.



HAMMERBOHRER SDS-PLUS

Lizenz Bosch
Industriequalität

AUSFÜHRUNG

Hochwertiger Spezialstahl 34CrNiMo6 mit besonderer Wärmebehandlung, Werkstoff-Nr. 1.6582, mit 130° Spezialhartmetall-Schneidplatte, Schaftdurchmesser 10 mm mit 4 Aufnahmenuten, System SDS-plus Lizenz Bosch. CD-Hammerbohrer entsprechen den Anforderungen des Instituts für Bautechnik, Berlin.

ANWENDUNG:

Zum Bohren von Dübellöchern in Beton, Mauerwerk, Naturstein u. ä., besonders geeignet für die Befestigungstechnik. CD-Hammerbohrer passen in alle Bohrhämmer mit 4-Nut-Aufnahme-System SDS-plus Lizenz Bosch und 2-Nut-Aufnahme-System Hilti TE 10 - 22.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Pack für SB

oder

4,0 - 10,0 mm = 10 Stück im Multi-Pack

12,0 - 16,0 mm = 5 Stück im Multi-Pack

SICHERHEITSHINWEIS:

Überlange Bohrer neigen bei unsachgemäßer Handhabung zum Bruch. Deshalb mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers mind. 150 mm tief vorbohren und auf genaue Maschinenführung achten.

SETS:

in Metall-Kassette

Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack	PREIS	BESTELLNUMMER in Multi-Pack
	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Multi-Pack
4,0 mm	110 mm	50 mm	4,24 €	1311 0400 21	3,99 €	1311 0400 31
5,0 mm	110 mm	50 mm	3,78 €	1311 0500 21	3,53 €	1311 0500 31
5,0 mm	160 mm	100 mm	4,37 €	1316 0500 21	4,19 €	1316 0500 31
5,5 mm	110 mm	50 mm	4,14 €	1311 0550 21	3,89 €	1311 0550 31
5,5 mm	160 mm	100 mm	4,55 €	1316 0550 21	4,29 €	1316 0550 31
6,0 mm	110 mm	50 mm	3,78 €	1311 0600 21	3,53 €	1311 0600 31
6,0 mm	160 mm	100 mm	4,19 €	1316 0600 21	3,94 €	1316 0600 31
6,0 mm	210 mm	150 mm	5,88 €	1321 0600 21	5,52 €	1321 0600 31
6,0 mm	260 mm	200 mm	6,80 €	1326 0600 21	6,44 €	1326 0600 31
6,5 mm	110 mm	50 mm	4,96 €	1311 0650 21	4,70 €	1311 0650 31
6,5 mm	160 mm	100 mm	5,32 €	1316 0650 21	5,06 €	1316 0650 31
6,5 mm	260 mm	200 mm	9,77 €	1326 0650 21	9,51 €	1326 0650 31
7,0 mm	110 mm	50 mm	4,88 €	1311 0700 21	4,63 €	1311 0700 31
7,0 mm	160 mm	100 mm	5,46 €	1316 0700 21	5,09 €	1316 0700 31

HAMMER DRILL BITS SDS-PLUS

Lizenz Bosch
Industrial Quality

TYPE:

High-grade steel 34CrNiMo6, special heat treatment, material-no. 1.6582 = AISI 4340, tungsten carbide tipped, with 130° tip angle, shank diameter 10 mm with 4 slots system SDS-plus licence Bosch.

CD-Hammer Bits are in accordance with the requirements of IfBT Berlin.

USE:

Suitable for drilling plugholes in concrete, brickwork, quarrystone etc. especially suitable for fastening technique.

CD-Hammer Bits can be used in all hammer drills with 4 slots, shank SDS-plus licence Bosch and 2 slot system Hilti TE 10 - 22.

PACKAGING:

1 piece in CD-Pack for DIY

or

4,0 - 10,0 mm = 10 pieces in Multi-Pack

12,0 - 16,0 mm = 5 pieces in Multi-Pack

SAFETY INFORMATION:

In case of inadequate use extra length drills tend to breakage. Therefore predrill to a depth of min. 150 mm with a short drill of the same diameter and take care of an exact machine guide.

SETS:

in metal box

HAMMERBOHRER SDS-PLUS

Lizenz Bosch
Industriequalität

Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack	PREIS	BESTELLNUMMER in Multi-Pack
	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Multi-Pack
8,0 mm	110 mm	50 mm	4,91 €	1311 0800 21	4,65 €	1311 0800 31
8,0 mm	160 mm	100 mm	5,22 €	1316 0800 21	4,96 €	1316 0800 31
8,0 mm	210 mm	150 mm	6,08 €	1321 0800 21	5,73 €	1321 0800 31
8,0 mm	260 mm	200 mm	7,11 €	1326 0800 21	6,75 €	1326 0800 31
8,0 mm	310 mm	250 mm	11,24 €	1331 0800 21	10,74 €	1331 0800 31
8,0 mm	460 mm	400 mm	13,86 €	1346 0800 21		
10,0 mm	110 mm	50 mm	5,34 €	1311 1000 21	5,09 €	1311 1000 31
10,0 mm	160 mm	100 mm	6,04 €	1316 1000 21	5,78 €	1316 1000 31
10,0 mm	210 mm	150 mm	7,28 €	1321 1000 21	6,93 €	1321 1000 31
10,0 mm	260 mm	200 mm	8,85 €	1326 1000 21	8,49 €	1326 1000 31
10,0 mm	310 mm	250 mm	10,04 €	1331 1000 21	9,69 €	1331 1000 31
10,0 mm	360 mm	300 mm	13,19 €	1336 1000 21	12,83 €	1336 1000 31
10,0 mm	460 mm	400 mm	16,61 €	1346 1000 21		
10,0 mm	600 mm	550 mm	25,51 €	1360 1000 21		
12,0 mm	160 mm	100 mm	6,64 €	1316 1200 21	6,39 €	1316 1200 31
12,0 mm	210 mm	150 mm	8,06 €	1321 1200 21	7,77 €	1321 1200 31
12,0 mm	260 mm	200 mm	9,91 €	1326 1200 21	9,61 €	1326 1200 31
12,0 mm	310 mm	250 mm	12,88 €	1331 1200 21	12,69 €	1331 1200 31
12,0 mm	460 mm	400 mm	16,85 €	1346 1200 21		
12,0 mm	600 mm	550 mm	26,06 €	1360 1200 21		
12,0 mm	1000 mm	950 mm	62,38 €	1300 1200 22		
13,0 mm	210 mm	150 mm	10,03 €	1321 1300 21		
14,0 mm	160 mm	100 mm	9,51 €	1316 1400 21	9,25 €	1316 1400 31
14,0 mm	210 mm	150 mm	10,09 €	1321 1400 21	9,87 €	1321 1400 31
14,0 mm	260 mm	200 mm	12,06 €	1326 1400 21	11,76 €	1326 1400 31
14,0 mm	310 mm	250 mm	12,16 €	1331 1400 21	11,96 €	1331 1400 31
14,0 mm	460 mm	400 mm	17,59 €	1346 1400 21		
14,0 mm	600 mm	550 mm	29,40 €	1360 1400 21		
14,0 mm	1000 mm	950 mm	67,49 €	1300 1400 22		
15,0 mm	160 mm	100 mm	11,23 €	1316 1500 21		
15,0 mm	260 mm	200 mm	13,60 €	1326 1500 21		
16,0 mm	160 mm	100 mm	13,11 €	1316 1600 21	12,86 €	1316 1600 31
16,0 mm	210 mm	150 mm	13,92 €	1321 1600 21	13,65 €	1321 1600 31
16,0 mm	300 mm	250 mm	25,94 €	1330 1600 21		
16,0 mm	450 mm	400 mm	27,58 €	1345 1600 21		
16,0 mm	600 mm	550 mm	29,64 €	1360 1600 21		
16,0 mm	800 mm	750 mm	40,49 €	1380 1600 22		
16,0 mm	1000 mm	950 mm	72,09 €	1300 1600 22		
18,0 mm	200 mm	150 mm	24,24 €	1320 1800 21		
18,0 mm	300 mm	250 mm	28,03 €	1330 1800 21		
18,0 mm	450 mm	400 mm	30,17 €	1345 1800 21		
18,0 mm	600 mm	550 mm	46,02 €	1360 1800 21		
18,0 mm	1000 mm	950 mm	87,94 €	1300 1800 22		
20,0 mm	200 mm	150 mm	28,50 €	1320 2000 21		
20,0 mm	300 mm	250 mm	32,42 €	1330 2000 21		
20,0 mm	450 mm	400 mm	35,55 €	1345 2000 21		
20,0 mm	600 mm	550 mm	48,09 €	1360 2000 21		
20,0 mm	1000 mm	950 mm	91,52 €	1300 2000 22		
22,0 mm	250 mm	200 mm	40,88 €	1325 2200 21		
22,0 mm	450 mm	400 mm	54,30 €	1345 2200 21		



**HAMMERBOHRER
 SDS-PLUS**

 Lizenz Bosch
 Industriequalität

**HAMMER DRILL BITS
 SDS-PLUS**

 Licence Bosch
 Industrial Quality

Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack	PREIS	BESTELLNUMMER in Multi-Pack
	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Multi-Pack
22,0 mm	600 mm	550 mm	72,09 €	1360 2200 21		
22,0 mm	1000 mm	950 mm	101,24 €	1300 2200 22		
24,0 mm	250 mm	200 mm	46,40 €	1325 2400 21		
24,0 mm	450 mm	400 mm	59,46 €	1345 2400 21		
25,0 mm	250 mm	200 mm	50,13 €	1325 2500 21		
25,0 mm	450 mm	400 mm	64,86 €	1345 2500 21		
26,0 mm	450 mm	400 mm	66,57 €	1345 2600 21		



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Metall-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in metal box
6 x 110 mm 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 x 160 mm	6 Installateursatz / Installation Set	40,37 €	1300 0602 69
5,0 / 6,0 / 8,0 / x 110 mm 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 x 160 mm	7	38,27 €	1300 0702 69

**WENDEL-HAMMERBOHRER
 SDS-PLUS S4**

 Lizenz-Bosch – Industriequalität,
 Bohrkopf mit 4 Schneiden

AUSFÜHRUNG:

SDS-plus Hammerbohrer mit spezieller Nutform und Nutsteigung. Bohrkopf mit 4 Schneiden, das bedeutet:

- exakte, runde Bohrlöcher mit hoher Maßgenauigkeit
- armierungsfest, d.h. kein Verhaken und keine Bruchgefahr bei Armierungstreffern
- längere Lebensdauer und hohe Bohrleistung
- komfortableres Bohren, geringere Vibrationen
- hoher Bohrkomfort und geringere Maschinenbelastung

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Tasche

SICHERHEITSHINWEIS:

- Bohrdurchmesserangabe des Bohrhammers beachten.
- Überlange Bohrer neigen bei unsachgemäßer Handhabung zum Bruch. Deshalb mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers mind. 150 mm tief vorbohren.
- Auf genaue Maschinenführung achten.

Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Tasche
	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Wallet
16,0 mm	250 mm	200 mm	40,39 €	1325 16S4 22
16,0 mm	450 mm	400 mm	43,97 €	1345 16S4 22
18,0 mm	250 mm	200 mm	40,39 €	1325 18S4 22
18,0 mm	450 mm	400 mm	45,50 €	1345 18S4 22
20,0 mm	250 mm	200 mm	46,53 €	1325 20S4 22
20,0 mm	450 mm	400 mm	54,20 €	1345 20S4 22
22,0 mm	250 mm	200 mm	64,93 €	1325 22S4 22
22,0 mm	450 mm	400 mm	75,67 €	1345 22S4 22
24,0 mm	250 mm	200 mm	70,05 €	1325 24S4 22
24,0 mm	450 mm	400 mm	83,34 €	1345 24S4 22
25,0 mm	250 mm	200 mm	74,65 €	1325 25S4 22
25,0 mm	450 mm	400 mm	89,99 €	1345 25S4 22
28,0 mm	250 mm	200 mm	79,25 €	1325 28S4 22
28,0 mm	450 mm	400 mm	94,59 €	1345 28S4 22
30,0 mm	250 mm	200 mm	84,36 €	1325 30S4 22
30,0 mm	450 mm	400 mm	104,30 €	1345 30S4 22

**HAMMER DRILL BITS
 SINGLE FLUTE SDS-PLUS S4**

 Licence Bosch – Industrial Quality,
 Drill head with 4 cutting edges

TYPE:

SDS-plus hammer bit with large-volume double-threaded flute. Drill head with 4 carbide cutting edges, this means:

- exact, round boreholes with high dimensional accuracy
- armour-proof, i.e. no getting caught and no risk of fracture in case of running against the armouring
- longer life and high drilling capacity
- more comfortable drilling, lower vibrations
- high drilling comfort and lower machine load

PACKAGING:

1 piece in CD-Wallet

SAFETY INFORMATION:

- Observe drill diameter specifications of the hammer drill.
- In case of inadequate use extra length drills tend to breakage. Therefore predrill to a depth of min. 150 mm with a short drill of the same diameter and take care of an exact machine guide.



WENDEL-HAMMERBOHRER SDS-MAX S4

Lizenz Bosch – Industriequalität,
Bohrkopf mit 4 Schneiden

AUSFÜHRUNG:

Spezialstahl mit spezieller Oberflächen- und Wärmebehandlung, dadurch hohe Elastizität. Original SDS-max-Einsteckende, ab 16,0 mm Bohrkopf mit 4 Schneiden.

VORTEILE:

- maximales Umsetzen der Maschinenleistung in Bohrfortschritt
- exakte, runde Bohrlöcher mit hoher Maßgenauigkeit
- armierungsfest, d.h. kein Verhaken und keine Bruchgefahr bei Armierungstreffern
- längere Lebensdauer
- komfortableres Bohren, geringere Vibrationen
- hoher Bohrkomfort und geringere Maschinenbelastung

ANWENDUNG:

Passend für alle Bosch-Bohrhämmer mit SDS-max-Aufnahme sowie alle Hilti- und andere Bohrhammer mit SDS-max- und TE-Y-Aufnahme.

VERPACKUNG:

1 Stück im Rohr

SICHERHEITSHINWEIS:

- Bohrdurchmesserangabe des Bohrhammers beachten.
- Überlange Bohrer neigen bei unsachgemäßer Handhabung zum Bruch. Deshalb mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers mindestens 150 mm tief vorbohren und auf genaue Maschinenführung achten.

HAMMER DRILL BITS SINGLE FLUTE SDS-MAX S4

Lizenz Bosch – Industrial Quality,
Drill head with 4 cutting edges

TYPE:

High-grade steel with special surface- and heat treatment, due to this high elasticity. Original SDS-max shank, from 16,0 mm drill head with 4 cutting edges.

ADVANTAGES:

- max. utilization of machine capacity for drill feed
- exact, round boreholes with high dimensional accuracy
- armour-proof, i.e. no getting caught and no risk of fracture in case of running against the armouring
- more comfortable drilling, lower vibrations
- high drilling comfort and lower machine load

USE:

Suitable for all Bosch hammer drills with SDS-max shank as well as Hilti and any other hammer drills with SDS-max and TE-Y shank.

PACKAGING:

1 piece in tube

SAFETY INFORMATION:

- Observe drill diameter specifications of the hammer drill.
- In case of inadequate use extra length drills tend to breakage. Therefore predrill to a depth of min. 150 mm with a short drill of the same diameter and take care of an exact machine guide.

WENDEL-HAMMERBOHRER SDS-MAX S4

Lizenz Bosch – Industriequalität,
Bohrkopf mit 4 Schneiden

HAMMER DRILL BITS SINGLE FLUTE SDS-MAX S4

Lizenz Bosch – Industrial Quality,
Drill head with 4 cutting edges

Ø	GESAMT-LÄNGE OVERALL LENGTH	ARBEITS-LÄNGE WORKING LENGTH	PREIS PRICE	BESTELLNUMMER in Rohr CATALOGUE NUMBER in Tube
*12,0 mm	340 mm	200 mm	58,80 €	1634 1200 30
*12,0 mm	540 mm	400 mm	63,91 €	1654 1200 30
*12,0 mm	690 mm	550 mm	69,02 €	1669 1200 30
*14,0 mm	340 mm	200 mm	67,49 €	1634 1400 30
*14,0 mm	540 mm	400 mm	77,72 €	1654 1400 30
*15,0 mm	340 mm	200 mm	64,93 €	1634 1500 30
*15,0 mm	540 mm	400 mm	77,72 €	1654 1500 30
16,0 mm	340 mm	200 mm	66,98 €	1634 16S4 30
16,0 mm	540 mm	400 mm	79,25 €	1654 16S4 30
18,0 mm	340 mm	200 mm	67,49 €	1634 18S4 30
18,0 mm	540 mm	400 mm	82,32 €	1654 18S4 30
20,0 mm	320 mm	200 mm	71,07 €	1632 20S4 30
20,0 mm	520 mm	400 mm	84,87 €	1652 20S4 30
20,0 mm	920 mm	800 mm	101,75 €	1692 20S4 30
22,0 mm	320 mm	200 mm	75,16 €	1632 22S4 30
22,0 mm	520 mm	400 mm	88,45 €	1652 22S4 30
22,0 mm	920 mm	800 mm	104,30 €	1692 22S4 30
24,0 mm	320 mm	200 mm	77,21 €	1632 24S4 30
24,0 mm	520 mm	400 mm	89,48 €	1652 24S4 30
25,0 mm	320 mm	200 mm	78,74 €	1632 25S4 30
25,0 mm	520 mm	400 mm	90,50 €	1652 25S4 30
25,0 mm	920 mm	800 mm	125,78 €	1692 25S4 30
28,0 mm	370 mm	250 mm	92,03 €	1637 28S4 30
28,0 mm	570 mm	450 mm	101,24 €	1657 28S4 30
28,0 mm	670 mm	550 mm	110,95 €	1667 28S4 30
30,0 mm	370 mm	250 mm	93,06 €	1637 30S4 30
30,0 mm	570 mm	450 mm	103,28 €	1657 30S4 30
32,0 mm	370 mm	250 mm	95,10 €	1637 32S4 30
32,0 mm	570 mm	450 mm	112,48 €	1657 32S4 30
32,0 mm	920 mm	800 mm	149,30 €	1692 32S4 30
35,0 mm	370 mm	250 mm	99,70 €	1637 35S4 30
35,0 mm	570 mm	450 mm	124,76 €	1657 35S4 30
35,0 mm	670 mm	550 mm	136,00 €	1667 35S4 30
38,0 mm	370 mm	250 mm	124,24 €	1637 38S4 30
38,0 mm	570 mm	450 mm	153,90 €	1657 38S4 30
40,0 mm	370 mm	250 mm	150,83 €	1637 40S4 30
40,0 mm	570 mm	450 mm	179,46 €	1657 40S4 30
40,0 mm	920 mm	800 mm	227,01 €	1692 40S4 30

*12,0 - 15,0 mm = 2-Schneider
 *12,0 - 15,0 mm = with 2 cutting edges



**STEINBOHRER TX
 DIN 8039 / ISO 5468**

 für Dreh- und Schlagbohren,
 Industriequalität

AUSFÜHRUNG:

 Hammerbohrerstahl 34 CrNiMo6, Werkstoff-
 Nr. 1.6582, Hartmetallplatte mit besonderer
 Schneidengeometrie 130° mit negativer Fase,
 hochtemperaturgelötet bei über 1100°.
 Gefräst, abriebfest, gerader Nuteinlauf,
 dadurch guter Bohrfortschritt und Bohrmehl-
 transport. Oberfläche brüniert und rund-
 geschliffen.

SCHAFT Ø:

 13,0 - 18,0 mm = Schaft Ø 10,0 mm
 20,0 mm = Schaft Ø 13,0 mm

ANWENDUNG:

 Universell einsetzbar für Naturstein, Ziegel,
 Mauerwerk, Beton, Fliesen und Keramik.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Pack für SB

SETS:

 in Polystyrol-Kassette
 oder
 in Metall-Kassette

**MASONRY / CONCRETE DRILL
 BITS TX DIN 8039 / ISO 5468**

 for Rotary- and Percussion Drilling,
 Industrial Quality

TYPE:

 High-grade steel 34CrNiMo6, material-
 no. 1.6582 = AISI 4340, tungsten carbide
 tipped with special bit shape, tip angle 130°
 with negative land, high-temperature
 soldering at 1100°.
 Milled, wear resistant, straight flute on
 the top, for super penetration rate and
 debris removal. Surface finish burnished
 and cylindrically ground.

SHANK Ø:

 13,0 - 18,0 mm = shank Ø 10,0 mm
 20,0 mm = shank Ø 13,0 mm

USE:

 Universal use for quarrystone, brick,
 brickwork, concrete, tiles and ceramics.

PACKAGING:

1 piece in CD-Pack for DIY

SETS:

 in plastic box
 or
 in metal box

**STEINBOHRER TX
 DIN 8039 / ISO 5468**

 für Dreh- und Schlagbohren,
 Industriequalität


ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Polystyrol-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in plastic box
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	5	10,67 €	1210 0501 59



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Metall-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in metal box
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 mm	7	21,01 €	1210 0701 69

Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
3,0 mm	70 mm	30 mm	1,72 €	1210 0300 21
4,0 mm	75 mm	40 mm	1,55 €	1210 0400 21
5,0 mm	85 mm	50 mm	1,72 €	1210 0500 21
6,0 mm	100 mm	60 mm	1,78 €	1210 0600 21
7,0 mm	100 mm	60 mm	1,93 €	1210 0700 21
8,0 mm	120 mm	80 mm	2,20 €	1210 0800 21
9,0 mm	120 mm	80 mm	2,50 €	1210 0900 21
10,0 mm	120 mm	80 mm	2,96 €	1210 1000 21
12,0 mm	150 mm	90 mm	4,38 €	1210 1200 21
13,0 mm	150 mm	90 mm	4,90 €	1210 1300 21
14,0 mm	150 mm	90 mm	5,42 €	1210 1400 21
15,0 mm	160 mm	100 mm	6,99 €	1210 1500 21
16,0 mm	160 mm	100 mm	7,17 €	1210 1600 21
18,0 mm	160 mm	100 mm	8,15 €	1210 1800 21
20,0 mm	160 mm	100 mm	8,85 €	1210 2000 21
extra lang / extra long				
5,0 mm	150 mm	90 mm	2,57 €	1211 0500 21
6,0 mm	150 mm	90 mm	2,76 €	1211 0600 21
8,0 mm	200 mm	140 mm	3,43 €	1212 0800 21
10,0 mm	200 mm	140 mm	4,43 €	1212 1000 21
12,0 mm	200 mm	140 mm	5,87 €	1212 1200 21

**STEINBOHRER SUPERCUT
 DIN 8039 / ISO 5468**

 für Dreh- und Schlagbohrmaschinen,
 Industriequalität – für Fliesen und Keramik

AUSFÜHRUNG:

Diamantgeschliffene Wolfram-Titan-Hartmetallplatte mit besonderer Schneidengeometrie, hochtemperaturgelötet bei 1100°. Speziell geformte Bohrerspirale für optimale Bohrmehl-abführung. Gefräst, Oberfläche brüniert.

ANWENDUNG:

Zum Bohren von Fliesen, Ziegel, hartgebranntem Ton, Feinsteinzeug und Keramik bis Ritzhärte 9.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Pack für SB

SETS:

in Polystyrol-Kassette

HINWEIS:

 Es empfiehlt sich ein entsprechend hoher Anpressdruck.
 Abkühlzeit: 20 Sekunden

**MASONRY DRILL BITS SUPERCUT
 DIN 8039 / ISO 5468**

 for Rotary- and Percussion Drilling,
 Industrial Quality – for tiles and ceramics

TYPE:

Diamond-ground Tungsten-Titanium carbide tip with special bit shape, high-temperature soldering at 1100°. Specially profiled drilling spiral for optimum spoil removal. Milled, burnished surface.

USE:

For drilling in tiles, bricks, hard burnt clay, porcelain stoneware and ceramics up to a scratch hardness of 9.

PACKAGING:

1 piece in CD-Pack for DIY

SETS:

in plastic box

NOTE:

 Appropriate high contact pressure recommended.
 Cooling time: 20 seconds

Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
4,0 mm	75 mm	40 mm	3,18 €	1260 0400 21
5,0 mm	85 mm	50 mm	3,49 €	1260 0500 21
6,0 mm	100 mm	60 mm	3,74 €	1260 0600 21
8,0 mm	120 mm	80 mm	4,53 €	1260 0800 21
10,0 mm	120 mm	80 mm	6,36 €	1260 1000 21
12,0 mm	150 mm	90 mm	10,71 €	1260 1200 21



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Polystyrol-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in plastic box
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	5	21,80 €	1260 0501 59

**STEINBOHRER STANDARD
 DIN 8039 / ISO 5468**

 Form Douglas,
 für Dreh- und Schlagbohren

AUSFÜHRUNG:

Spezialstahl, verdichtetes Gefüge, Oberfläche verzinkt, Hartmetallplatte 130° Euronorm, negative Fase für Dreh- und Schlagbohren.

SCHAFT Ø:

 12,0 - 14,0 mm = Schaft Ø 10,0 mm
 15,0 - 20,0 mm = Schaft Ø 13,0 mm

ANWENDUNG:

Für Ziegel, Mauerwerk usw.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Pack für SB

SETS:

in Polystyrol-Kassette

**MASONRY DRILL BITS
 DIN 8039 / ISO 5468**

 Form Douglas,
 for Rotary- and Percussion Drilling

TYPE:

Special steel, densified structure, surface finish zinc-plated, tungsten carbide tip 130° Euronorm, negative land for rotary- and percussion drilling.

SHANK Ø:

 12,0 - 14,0 mm = shank Ø 10,0 mm
 15,0 - 20,0 mm = shank Ø 13,0 mm

USE:

Suitable for drilling brick, brickwork etc.

PACKAGING:

1 piece in CD-Pack for DIY

SETS:

in plastic box

Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
3,0 mm	60 mm	30 mm	0,66 €	1200 0300 21
3,5 mm	60 mm	30 mm	0,70 €	1200 0350 21
4,0 mm	75 mm	40 mm	0,66 €	1200 0400 21
4,5 mm	75 mm	40 mm	0,75 €	1200 0450 21
5,0 mm	85 mm	45 mm	0,69 €	1200 0500 21
5,5 mm	95 mm	52 mm	0,79 €	1200 0550 21
6,0 mm	100 mm	55 mm	0,79 €	1200 0600 21
6,5 mm	100 mm	55 mm	0,85 €	1200 0650 21
7,0 mm	100 mm	55 mm	0,85 €	1200 0700 21
8,0 mm	120 mm	65 mm	1,03 €	1200 0800 21
9,0 mm	120 mm	65 mm	1,23 €	1200 0900 21
10,0 mm	120 mm	65 mm	1,38 €	1200 1000 21
11,0 mm	150 mm	85 mm	1,54 €	1200 1100 21
12,0 mm	150 mm	85 mm	1,91 €	1200 1200 21
13,0 mm	150 mm	85 mm	2,08 €	1200 1300 21
14,0 mm	150 mm	85 mm	2,86 €	1200 1400 21
15,0 mm	150 mm	85 mm	3,31 €	1200 1500 21
16,0 mm	150 mm	85 mm	3,51 €	1200 1600 21
18,0 mm	160 mm	85 mm	4,26 €	1200 1800 21
20,0 mm	160 mm	85 mm	4,59 €	1200 2000 21
extra lang / extra long				
6,0 mm	150 mm	80 mm	1,37 €	1201 0600 21
8,0 mm	200 mm	125 mm	1,60 €	1202 0800 21
10,0 mm	200 mm	125 mm	1,74 €	1202 1000 21
12,0 mm	200 mm	125 mm	2,62 €	1202 1200 21
14,0 mm	200 mm	125 mm	3,56 €	1202 1400 21
16,0 mm	200 mm	125 mm	4,13 €	1202 1600 21

ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Polystyrol-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in plastic box
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	5	4,60 €	1200 0501 59
3,0 - 10,0 x 1,0 mm	8	7,36 €	1200 0801 59



**MAUERDURCHBRUCHBOHRER
 DIN 8039 / ISO 5468**

für Dreh- und Schlagbohren

AUSFÜHRUNG:

Spezialstahl, verdichtetes Gefüge, Oberfläche verzinkt, Hartmetallplatte 130° Euronorm, negative Fase für Dreh- und Schlagbohren, Rundschaft.

SCHAFT Ø:

 12,0 - 14,0 mm = Schaft Ø 10,0 mm
 16,0 - 24,0 mm = Schaft Ø 13,0 mm

ANWENDUNG:

Geeignet zum Bohren von sehr tiefen Löchern in Naturstein, Ziegel, Mauerwerk usw.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Pack für SB

**MASONRY DRILL BITS
 DIN 8039 / ISO 5468**

 long series,
 for Rotary- and Percussion Drilling

TYPE:

Special steel, densified structure, surface finish zinc-plated, tungsten carbide tip 130° Euronorm, negative land for rotary- and percussion drilling, cylindrical shank.

SHANK Ø:

 12,0 - 14,0 mm = shank Ø 10,0 mm
 16,0 - 24,0 mm = shank Ø 13,0 mm

USE:

Suitable for drilling very deep holes in quarystone, brick, brickwork etc.

PACKAGING:

1 piece in CD-Pack for DIY

GLAS- UND FLIESENBOHRER

Industriequalität

AUSFÜHRUNG:

CD-Werksnorm, speziell geformte Hartmetallplatte mit geschliffenen Schneidkanten, Oberfläche verzinkt.

ANWENDUNG:

Zum Bohren in Spiegelglas, Glasscheiben, Flaschen, Porzellan, Fliesen, Keramik usw.

BITTE BEACHTEN:

- Ausreichende Kühlung mit Wasser, Terpentin, Petroleum, Essig erforderlich.
- Mit niedrigen Tourenzahlen arbeiten.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Pack für SB

SETS:

in CD-Pack

GLASS AND TILE DRILL BITS

Industrial Quality

TYPE:

CD-Standard, special formed tungsten carbide tip with ground cutting edges, surface finish zinc-plated.

USE:

Suitable for drilling in plate glass, glass panes, bottle glass, china, tiles, ceramics etc.

CAUTION:

- Sufficient cooling necessary with water, turpentine, petroleum, vinegar.
- Use low speeds only.

PACKAGING:

1 piece in CD-Pack for DIY

SETS:

in CD-Pack

Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
8,0 mm	400 mm	270 mm	3,40 €	1204 0800 21
10,0 mm	400 mm	270 mm	3,89 €	1204 1000 21
12,0 mm	400 mm	270 mm	4,19 €	1204 1200 21
13,0 mm	400 mm	270 mm	4,73 €	1204 1300 21
14,0 mm	400 mm	270 mm	4,99 €	1204 1400 21
16,0 mm	400 mm	270 mm	6,14 €	1204 1600 21
18,0 mm	400 mm	270 mm	8,31 €	1204 1800 21
20,0 mm	400 mm	270 mm	10,43 €	1204 2000 21
22,0 mm	400 mm	270 mm	14,57 €	1204 2200 21
24,0 mm	400 mm	270 mm	19,48 €	1204 2400 21
extra lang / extra long				
10,0 mm	600 mm	470 mm	4,73 €	1206 1000 21
12,0 mm	600 mm	470 mm	5,37 €	1206 1200 21
14,0 mm	600 mm	470 mm	6,60 €	1206 1400 21
16,0 mm	600 mm	470 mm	8,44 €	1206 1600 21
18,0 mm	600 mm	470 mm	10,79 €	1206 1800 21
20,0 mm	600 mm	470 mm	13,34 €	1206 2000 21

Ø	GESAMT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
3,0 mm	60 mm	2,89 €	1500 0300 21
4,0 mm	60 mm	2,89 €	1500 0400 21
5,0 mm	70 mm	3,17 €	1500 0500 21
6,0 mm	75 mm	3,40 €	1500 0600 21
8,0 mm	80 mm	4,12 €	1500 0800 21
10,0 mm	85 mm	5,78 €	1500 1000 21
12,0 mm	100 mm	9,74 €	1500 1200 21
13,0 mm	100 mm	9,74 €	1500 1300 21

ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
3,0 / 5,0 / 6,0 mm	3	9,20 €	1500 0306 29
6,0 / 8,0 / 10,0 mm	3	13,09 €	1500 0307 29



HOLZBOHRER

WOOD DRILL BITS

CD JUWEL Holzbohrer bieten eine überzeugende Qualität und ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Ob Weich- oder Hartholz, ob beschichtete Platten, Furniere o. ä., CD JUWEL Holzbohrer ermöglichen saubere, exakte Bohrungen und wirtschaftliches Arbeiten.

CD JUWEL wood drills offer convincing quality and an excellent cost-performance ratio. No matter what you are working with, soft wood or hardwood, coated plates, veneer, or other materials, CD JUWEL wood drill bits ensure clean and exact drilling as well as economic efficiency.



Holzspiralschneider | Wood Working Drill Bits



Forstnerbohrer TZ | Forstner Bits TZ



Forstnerbohrer | Forstner Bits



Kunstbohrer | Cylinder Boring Bits



HM-Kunstbohrer | TC-Cylinder Boring Bits



Schlangenbohrer | Single Spiral Wood Boring Bits



Sicherheits-Schalungsbohrer | Shuttering Drills / Framework Drills



Sicherheits-Schalungsbohrer U4 | Shuttering Drills / Framework Drills U4



HOLZSPIRALBOHRER

ähnlich DIN 7487

AUSFÜHRUNG:

Gehärteter Spezialstahl legiert mit hochwertigem Molybdän garantiert hohe Standzeit. Geschliffene Zentrierspitze mit 2 Vorschneidern, Schneidenform B, Schaft zylindrisch.

SCHAFT Ø:

 11,0 - 20,0 mm = Schaft Ø 10,0 mm
 22,0 - 30,0 mm = Schaft Ø 13,0 mm

ANWENDUNG:

In handgeführten und stationären Bohrmaschinen zum Bohren von exakten, splitterfreien Löchern in Weich- und Hartholz, Sperrholz, Furnieren, Spanplatten, Hartfaserplatten u. ä. Geeignet auch für Dübellochbohrungen.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Pack für SB

SETS:

in Polystyrol-Kassette

**WOOD WORKING
DRILL BITS**

similar DIN 7487

TYPE:

Hardened special steel alloyed with high-grade molybdenum guarantees a long drill life. Ground centre point with 2 cutting edges, cutting form B, shank cylindrical.

SHANK Ø:

 11,0 - 20,0 mm = shank Ø 10,0 mm
 22,0 - 30,0 mm = shank Ø 13,0 mm

USE:

In portable and stationary drilling machines for drilling exact splinterproof holes in soft and hardwood, plywood, veneer, chipboard, hardboard etc. Ideal for wood dowel drilling.

PACKAGING:

1 piece in CD-Pack for DIY

SETS:

in plastic box

HOLZSPIRALBOHRER

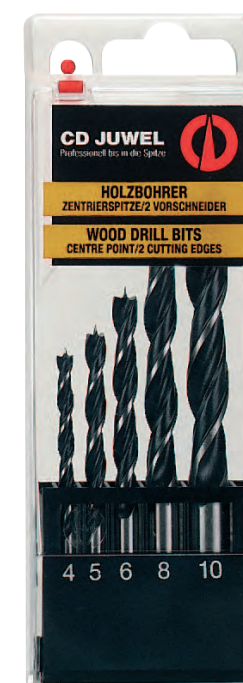
ähnlich DIN 7487

**WOOD WORKING
DRILL BITS**

similar DIN 7487



Ø	GESAMT-LÄNGE	SPIRAL-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	SPIRAL LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
3,0 mm	60 mm	30 mm	1,02 €	1400 0300 21
4,0 mm	70 mm	40 mm	1,02 €	1400 0400 21
5,0 mm	85 mm	45 mm	1,07 €	1400 0500 21
6,0 mm	90 mm	50 mm	1,07 €	1400 0600 21
7,0 mm	105 mm	60 mm	1,25 €	1400 0700 21
8,0 mm	110 mm	65 mm	1,33 €	1400 0800 21
9,0 mm	115 mm	70 mm	1,51 €	1400 0900 21
10,0 mm	120 mm	75 mm	1,59 €	1400 1000 21
11,0 mm	130 mm	80 mm	2,10 €	1400 1100 21
12,0 mm	140 mm	85 mm	2,48 €	1400 1200 21
13,0 mm	150 mm	95 mm	2,76 €	1400 1300 21
14,0 mm	150 mm	95 mm	2,97 €	1400 1400 21
15,0 mm	160 mm	100 mm	3,12 €	1400 1500 21
16,0 mm	160 mm	105 mm	4,27 €	1400 1600 21
18,0 mm	180 mm	120 mm	6,80 €	1400 1800 21
20,0 mm	200 mm	130 mm	8,74 €	1400 2000 21
22,0 mm	210 mm	140 mm	10,51 €	1400 2200 21
24,0 mm	215 mm	140 mm	11,61 €	1400 2400 21
26,0 mm	215 mm	140 mm	12,58 €	1400 2600 21
28,0 mm	220 mm	150 mm	12,94 €	1400 2800 21
30,0 mm	220 mm	150 mm	14,19 €	1400 3000 21



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER in Polystyrol-Kassette
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in plastic box
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	5	6,31 €	1400 0501 59
3,0 - 10,0 mm x 1,0 mm	8	9,79 €	1400 0801 59

FORSTNERBOHRER TZ

gezahnt

AUSFÜHRUNG:

Langer Forstnerbohrer mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und gezahnter Umfangschneide. Schnellerer Bohrfortschritt, sauberer Schnitt, geringerer Anpressdruck.

SCHAFT Ø:

bis 50,0 mm = Schaft Ø 9,5 mm
 ab 60,0 mm = Schaft Ø 13,0 mm

ANWENDUNG:

Für exakte, splitterfreie Bohrungen in Weich- und Hartholz sowie Spanplatten. Für stationäre und Handbohrmaschinen geeignet.

VERPACKUNG:

1 Stück im Square-Pack

HINWEIS:

Für extrem harte Hölzer sowie für gepreßte, kunstharzverleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten empfehlen wir den CD-HM-Kunstbohrer mit 2 Schneiden, Zentrierspitze und Vorschneidern aus Hartmetall.

Ø	GESAMT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Square-Pack
	OVERALL LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Square-Pack
15,0 mm	150 mm	10,30 €	1451 1500 32
20,0 mm	150 mm	11,65 €	1451 2000 32
22,0 mm	150 mm	12,60 €	1451 2200 32
25,0 mm	150 mm	13,50 €	1451 2500 32
26,0 mm	150 mm	13,75 €	1451 2600 32
30,0 mm	150 mm	15,80 €	1451 3000 32
35,0 mm	150 mm	19,65 €	1451 3500 32
40,0 mm	150 mm	24,45 €	1451 4000 32
45,0 mm	150 mm	28,70 €	1451 4500 32
50,0 mm	150 mm	32,10 €	1451 5000 32
60,0 mm	160 mm	48,20 €	1451 6000 32
80,0 mm	160 mm	59,50 €	1451 8000 32

FORSTNER BITS TZ

toothed

TYPE:

Extra long Forstner Bit with centre point, 2 main cutting edges and a toothed peripheral cutting edge. Better and faster drilling progress, clean cutting, lower contact pressure.

SHANK Ø:

up to 50,0 mm = shank Ø 9,5 mm
 from 60,0 mm = shank Ø 13,0 mm

USE:

For accurate, splinter-free holes in soft and hardwood as well as chipboards. Suitable for stationary and hand drills.

PACKAGING:

1 piece in Square-Pack

NOTE:

For extremely hard woods as well as for pressed, resin-bonded and plastic-coated wooden boards we recommend using the CD-TC-cylinder boring bit with 2 cutting edges, centre point and rough-cutting edges of tungsten carbide.

FORSTNERBOHRER

ähnlich DIN 7483 G

AUSFÜHRUNG:

Mit 2 Hauptschneiden, Umfangschneide und Zentrierspitze. Gute Schnittleistung und Spanabfuhr, exakte Schneidengeometrie, nur rechtsschneidend. Spannschaft zylindrisch.

SCHAFT Ø:

bis 30,0 mm = Schaft Ø 8,0 x 30,0 mm
 ab 32,0 mm = Schaft Ø 10,0 x 30,0 mm

ANWENDUNG:

Für saubere, ausrißfreie und maßhaltige Bohrungen in Weich- und Massivholz sowie furnierten Platten (auch für Randbohrungen). Besonders für Handbohrmaschinen geeignet.

VERPACKUNG:

1 Stück im Square-Pack

HINWEIS:

Für extrem harte Hölzer sowie für gepreßte, kunstharzverleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten empfehlen wir den CD-HM-Kunstbohrer mit 2 Schneiden, Zentrierspitze und Vorschneidern aus Hartmetall.

SETS:

im Holzkoffer

Ø	GESAMT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Square-Pack
	OVERALL LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Square-Pack
10,0 mm	90 mm	7,64 €	1450 1000 32
12,0 mm	90 mm	8,08 €	1450 1200 32
14,0 mm	90 mm	8,74 €	1450 1400 32
15,0 mm	90 mm	8,95 €	1450 1500 32
16,0 mm	90 mm	9,10 €	1450 1600 32
18,0 mm	90 mm	9,56 €	1450 1800 32
20,0 mm	90 mm	10,12 €	1450 2000 32
22,0 mm	90 mm	10,94 €	1450 2200 32
24,0 mm	90 mm	11,56 €	1450 2400 32
25,0 mm	90 mm	11,76 €	1450 2500 32
26,0 mm	90 mm	11,96 €	1450 2600 32
28,0 mm	90 mm	13,55 €	1450 2800 32
30,0 mm	90 mm	13,75 €	1450 3000 32
32,0 mm	90 mm	14,98 €	1450 3200 32
34,0 mm	90 mm	15,95 €	1450 3400 32
35,0 mm	90 mm	17,08 €	1450 3500 32
36,0 mm	90 mm	18,61 €	1450 3600 32
38,0 mm	90 mm	19,33 €	1450 3800 32
40,0 mm	90 mm	21,27 €	1450 4000 32
45,0 mm	90 mm	24,95 €	1450 4500 32
50,0 mm	90 mm	27,92 €	1450 5000 32

FORSTNER BITS

similar DIN 7483 G

TYPE:

With 2 main cutting edges, peripheral cutting edge and centre point. Good cutting capacity and chip removal, exact cutting geometry, only right-hand cutting. Cylindrical shank.

SHANK Ø:

up to 30,0 mm = shank Ø 8,0 x 30,0 mm
 from 32,0 mm = shank Ø 10,0 x 30,0 mm

USE:

For clean, perfect and accurately sized boreholes in soft and hardwood as well as veneer plywood (also for marginal boreholes). Especially suitable for hand drills.

PACKAGING:

1 piece in Square-Pack

NOTE:

For extremely hard woods as well as for pressed, resin-bonded and plastic-coated wooden boards we recommend using the CD-TC-cylinder boring bit with 2 cutting edges, centre point and rough-cutting edges of tungsten carbide.

SETS:

in wooden kit



FORSTNERBOHRER

ähnlich DIN 7483 G

FORSTNER BITS

similar DIN 7483 G



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER im Holzkoffer
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in wooden kit
15,0 / 20,0 / 25,0 / 30,0 / 35,0 mm	5	61,25 €	1450 0508 89

**DREHZAHLEMPFEHLUNGEN:
RECOMMENDED SPEEDS:**

Ø	WEICHHOLZ U/min. ca.	HARTHOLZ U/min. ca.
	SOFTWOOD min ¹ . approx.	HARDWOOD min ¹ . approx.
8,0 - 20,0 mm	1400 - 1200	1200 - 1000
25,0 - 30,0 mm	1200 - 1000	1000 - 800
35,0 - 40,0 mm	1000 - 800	800 - 600
45,0 - 50,0 mm	800 - 600	600 - 400

KUNSTBOHRER

ähnlich DIN 7483 G

AUSFÜHRUNG:

Mit 2 Vorschneidern, 2 Schneiden und Zentrierspitze. Gute Schnittleistung und Spanabfuhr, exakte Schneidengeometrie, nur rechtsschneidend. Spannschaft zylindrisch.

SCHAFT Ø:

bis 30,0 mm = Schaft 8,0 x 30,0 mm
 ab 32,0 mm = Schaft 10,0 x 30,0 mm

ANWENDUNG:

Zum Bohren von maßgenauen und ausriß-freien Bohrlöchern in Weichholz, unbeschichteten Spanplatten und Tischlerplatten. Für Hand- und stationäre Bohrmaschinen.

VERPACKUNG:

1 Stück im Square-Pack

HINWEIS:

Für extrem harte Hölzer sowie für gepreßte, kunstharzverleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten empfehlen wir den CD-HM-Kunstbohrer mit 2 Schneiden, Zentrierspitze und Vorschneidern aus Hartmetall.

SETS:

im Holzkoffer

CYLINDER BORING BITS

similar DIN 7483 G

TYPE:

With 2 rough-cutting edges, 2 cutting edges and centre point. Good cutting capacity and chip removal, exact cutting geometry, only right-hand cutting. Cylindrical shank.

SHANK Ø:

up to 30,0 mm = shank 8,0 x 30,0 mm
 from 32,0 mm = shank 10,0 x 30,0 mm

USE:

For drilling of accurately sized and perfect boreholes in softwood, uncoated chipboards and wood core plywoods. Suitable for hand- and stationary drills.

PACKAGING:

1 piece in Square-Pack

NOTE:

For extremely hard woods as well as for pressed, resin-bonded and plastic-coated wooden plates we recommend to use the CD-TC-cylinder boring bit with 2 cutting edges, centre point and rough-cutting edges of tungsten carbide.

SETS:

in wooden kit

Ø	GESAMT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Square-Pack
	OVERALL LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Square-Pack
8,0 mm	90 mm	8,41 €	1460 0800 32
10,0 mm	90 mm	8,41 €	1460 1000 32
12,0 mm	90 mm	8,90 €	1460 1200 32
14,0 mm	90 mm	9,64 €	1460 1400 32
15,0 mm	90 mm	9,84 €	1460 1500 32
16,0 mm	90 mm	10,02 €	1460 1600 32
18,0 mm	90 mm	10,53 €	1460 1800 32
20,0 mm	90 mm	11,15 €	1460 2000 32
22,0 mm	90 mm	12,04 €	1460 2200 32
24,0 mm	90 mm	12,73 €	1460 2400 32
25,0 mm	90 mm	12,94 €	1460 2500 32
26,0 mm	90 mm	13,17 €	1460 2600 32
28,0 mm	90 mm	14,90 €	1460 2800 32
30,0 mm	90 mm	15,13 €	1460 3000 32
32,0 mm	90 mm	16,49 €	1460 3200 32
34,0 mm	90 mm	17,56 €	1460 3400 32
35,0 mm	90 mm	18,79 €	1460 3500 32
36,0 mm	90 mm	20,48 €	1460 3600 32
38,0 mm	90 mm	21,27 €	1460 3800 32
40,0 mm	90 mm	23,42 €	1460 4000 32
45,0 mm	90 mm	27,46 €	1460 4500 32
50,0 mm	90 mm	30,73 €	1460 5000 32



KUNSTBOHRER

ähnlich DIN 7483 G

CYLINDER BORING BITS

similar DIN 7483 G



ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER im Holzkoffer
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in wooden kit
15,0 / 20,0 / 25,0 / 30,0 / 35,0 mm	5	67,39 €	1460 0508 89


**DREHZAHLEMPFEHLUNGEN:
 RECOMMENDED SPEEDS:**

Ø	WEICHHOLZ U/min. ca.	HARTHOLZ U/min. ca.
	SOFTWOOD min ¹ . approx.	HARDWOOD min ¹ . approx.
8,0 - 20,0 mm	1400 - 1200	1200 - 1000
25,0 - 30,0 mm	1200 - 1000	1000 - 800
35,0 - 40,0 mm	1000 - 800	800 - 600
45,0 - 50,0 mm	800 - 600	600 - 400

HM-KUNSTBOHRER

mit Hartmetallschneiden

AUSFÜHRUNG:

Mit Zentrierspitze, 2 Schneiden und 2 Vorschneidern aus Hartmetall. Maßhaltig geschliffener Bohrer, durch die Hartmetallschneiden sehr gute Schnittleistung und sehr hohe Standzeit, nur rechtsschneidend. Spannschaft zylindrisch: 10,0 x 30,0 mm

ANWENDUNG:

CD-HM-Kunstbohrer eignen sich besonders für Harthölzer, exotische Hölzer, vergütete und verdichtete Hölzer, sowie für gepreßte, kunstharzverleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten.

Zum Bohren von maßgenauen und ausrißfreien Bohrlöchern.

Für Hand- und stationäre Bohrmaschinen.

VERPACKUNG:

1 Stück im Square-Pack

SETS:

im Holzkoffer

TC-CYLINDER BORING BITS

carbide tipped

TYPE:

With centre point, 2 cutting edges and 2 rough-cutting edges of tungsten carbide. Drills ground to accurate size, very good cutting capacity by means of carbide tipped cutting edges and very high service life, only right-hand cutting.

Cylindrical shank: 10,0 x 30,0 mm

USE:

CD-TC-cylinder boring bits are especially suitable for hard woods, exotic woods, improved and high-density woods, as well as for pressed, resin-bonded and plastic-coated wooden plates.

For drilling of accurately sized bore-holes. For hand- and stationary drills.

PACKAGING:

1 piece in Square-Pack

SETS:

in wooden kit

Ø	GESAMT-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in Square-Pack
	OVERALL LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in Square-Pack
15,0 mm	90 mm	45,30 €	1463 1500 32
18,0 mm	90 mm	45,97 €	1463 1800 32
20,0 mm	90 mm	49,54 €	1463 2000 32
22,0 mm	90 mm	51,10 €	1463 2200 32
24,0 mm	90 mm	53,33 €	1463 2400 32
25,0 mm	90 mm	54,61 €	1463 2500 32
26,0 mm	90 mm	55,68 €	1463 2600 32
30,0 mm	90 mm	58,70 €	1463 3000 32
35,0 mm	90 mm	61,84 €	1463 3500 32
40,0 mm	90 mm	64,93 €	1463 4000 32

ABMESSUNGEN	BOHRER PER SET	PREIS	BESTELLNUMMER im Holzkoffer
DIMENSIONS	DRILL BITS PER SET	PRICE	CATALOGUE NUMBER in wooden kit
15,0 / 20,0 / 25,0 / 30,0 / 35,0 mm	5	265,87 €	1463 0508 89



SCHLANGENBOHRER
**Form Lewis
 Balkenbohrer**
AUSFÜHRUNG:

Gefräst, hohe Präzision, zentrischer Lauf, genaue Maßhaltigkeit.

Mit selbstzentrierender Gewindespitze, 1 Hauptschneide und 1 Vorschneider.

SCHAFT:

Sechskant

ANWENDUNG:

Für präzise Bohrungen in Hart- und Weichholz sowie Stirnholz.

VERPACKUNG:

1 Stück in CD-Pack für SB


SINGLE SPIRAL WOOD BORING BITS
**Form Lewis
 Augerbits**
TYPE:

Milled, high precision, concentricity, accurate to size.

With self-centring threaded tip, 1 raised lip and 1 cutting edge.

SHANK:

Hexagon

USE:

For precision drilling in hard- and softwood as well as endtimber.

PACKAGING:

1 piece in CD-Pack for DIY

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPIRAL-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	SPIRAL LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
4,0 mm	200 mm	100 mm	5,88 €	1422 0400 21
5,0 mm	200 mm	100 mm	5,88 €	1422 0500 21
6,0 mm	200 mm	100 mm	5,88 €	1422 0600 21
7,0 mm	200 mm	100 mm	5,88 €	1422 0700 21
8,0 mm	200 mm	100 mm	5,88 €	1422 0800 21
9,0 mm	200 mm	100 mm	5,88 €	1422 0900 21
10,0 mm	200 mm	100 mm	5,88 €	1422 1000 21
11,0 mm	200 mm	110 mm	7,44 €	1422 1100 21
12,0 mm	200 mm	110 mm	7,44 €	1422 1200 21
13,0 mm	200 mm	110 mm	8,03 €	1422 1300 21
14,0 mm	200 mm	110 mm	8,03 €	1422 1400 21
15,0 mm	200 mm	110 mm	8,18 €	1422 1500 21
16,0 mm	200 mm	110 mm	8,18 €	1422 1600 21
17,0 mm	200 mm	110 mm	9,23 €	1422 1700 21
18,0 mm	200 mm	110 mm	9,23 €	1422 1800 21
20,0 mm	200 mm	110 mm	10,17 €	1422 2000 21
22,0 mm	200 mm	110 mm	11,17 €	1422 2200 21
24,0 mm	200 mm	110 mm	12,81 €	1422 2400 21
26,0 mm	200 mm	110 mm	14,60 €	1422 2600 21
28,0 mm	200 mm	110 mm	16,41 €	1422 2800 21
30,0 mm	200 mm	110 mm	18,97 €	1422 3000 21
32,0 mm	200 mm	110 mm	27,58 €	1422 3200 21

SCHLANGENBOHRER
**Form Lewis
 Balkenbohrer**

Ø	GESAMT-LÄNGE	SPIRAL-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	OVERALL LENGTH	SPIRAL LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
8,0 mm	450 mm	360 mm	13,55 €	1425 0800 21
9,0 mm	450 mm	360 mm	13,55 €	1425 0900 21
10,0 mm	450 mm	360 mm	13,55 €	1425 1000 21
11,0 mm	450 mm	360 mm	14,21 €	1425 1100 21
12,0 mm	450 mm	360 mm	14,21 €	1425 1200 21
13,0 mm	450 mm	360 mm	17,20 €	1425 1300 21
14,0 mm	450 mm	360 mm	17,20 €	1425 1400 21
15,0 mm	450 mm	360 mm	18,10 €	1425 1500 21
16,0 mm	450 mm	360 mm	18,10 €	1425 1600 21
17,0 mm	450 mm	360 mm	19,68 €	1425 1700 21
18,0 mm	450 mm	360 mm	19,68 €	1425 1800 21
20,0 mm	450 mm	360 mm	19,68 €	1425 2000 21
22,0 mm	450 mm	360 mm	19,74 €	1425 2200 21
24,0 mm	450 mm	360 mm	23,88 €	1425 2400 21
26,0 mm	450 mm	360 mm	25,92 €	1425 2600 21
28,0 mm	450 mm	360 mm	25,92 €	1425 2800 21
30,0 mm	450 mm	360 mm	29,78 €	1425 3000 21
32,0 mm	450 mm	360 mm	39,06 €	1425 3200 21
8,0 mm	600 mm	360 mm	21,45 €	1426 0800 21
9,0 mm	600 mm	360 mm	21,45 €	1426 0900 21
10,0 mm	600 mm	360 mm	22,98 €	1426 1000 21
11,0 mm	600 mm	360 mm	22,98 €	1426 1100 21
12,0 mm	600 mm	360 mm	23,98 €	1426 1200 21
13,0 mm	600 mm	360 mm	24,13 €	1426 1300 21
14,0 mm	600 mm	360 mm	24,13 €	1426 1400 21
15,0 mm	600 mm	360 mm	26,56 €	1426 1500 21
16,0 mm	600 mm	360 mm	26,56 €	1426 1600 21
17,0 mm	600 mm	360 mm	28,35 €	1426 1700 21
18,0 mm	600 mm	360 mm	28,43 €	1426 1800 21
20,0 mm	600 mm	360 mm	28,43 €	1426 2000 21
22,0 mm	600 mm	360 mm	28,84 €	1426 2200 21
24,0 mm	600 mm	360 mm	33,34 €	1426 2400 21
26,0 mm	600 mm	360 mm	35,74 €	1426 2600 21
28,0 mm	600 mm	360 mm	35,74 €	1426 2800 21
30,0 mm	600 mm	360 mm	41,93 €	1426 3000 21
32,0 mm	600 mm	360 mm	52,46 €	1426 3200 21



**SICHERHEITS-
SCHALUNGSBOHRER**
AUSFÜHRUNG:

Spezialstahl mit hoher Bruchfestigkeit. Optimale Rundlaufgenauigkeit durch metallkleberfixierte Feingewindeverbindung von Bohrer und Schaft.

ANWENDUNG:

Geeignet zum Bohren von Balken, Brettern, Holz-, Gips- und Leichtbauplatten, zum Bohren von Löchern für Spannschrauben oder Spanndrähte in einem Arbeitsgang.

VERPACKUNG:

lose, ohne Verpackung

oder

1 Stück in CD-Pack für SB

SICHERHEITSHINWEIS:

- Unfallgefahr bei freilaufendem Bohrer.
- Vor dem Einschalten der Maschine den Bohrer am Bohrobject ansetzen.

**SHUTTERING DRILLS /
FRAMEWORK DRILLS**
TYPE:

Special steel with high resistance to breaking. Optimal concentricity due to metal-adhesive bonded, fine-thread connection between bit and shank.

USE:

Suitable for drilling of beams, boards, wooden-, plaster- and building boards, for drilling of holes for clamping bolts or tension wires in one operation.

PACKAGING:

bulk

or

1 piece in CD-Pack for DIY

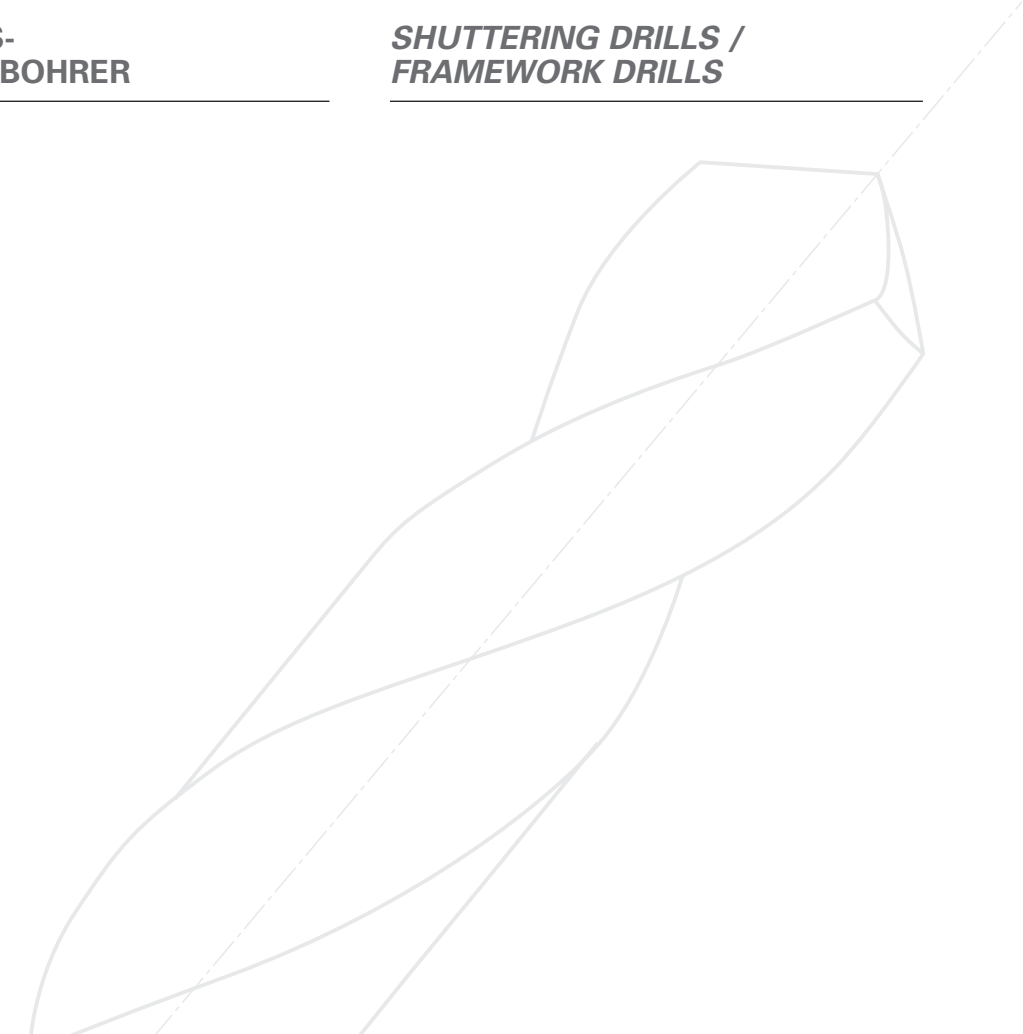
SAFETY INFORMATION:

- Danger of accident in case of free-running drills.
- Before the machine is switched on, place drill at the work piece.

**SICHERHEITS-
SCHALUNGSBOHRER**
**SHUTTERING DRILLS /
FRAMEWORK DRILLS**

Ø	SCHAFT Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	SHANK Ø	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
6,0 mm	6,0 mm	400 mm	100 mm	5,24 €	1434 0600 21
8,0 mm	6,0 mm	400 mm	100 mm	5,42 €	1434 0800 21
10,0 mm	7,0 mm	400 mm	100 mm	6,01 €	1434 1000 21
12,0 mm	10,0 mm	400 mm	100 mm	7,23 €	1434 1200 21
14,0 mm	10,0 mm	400 mm	100 mm	8,28 €	1434 1400 21
16,0 mm	10,0 mm	400 mm	100 mm	8,95 €	1434 1600 21
18,0 mm	13,0 mm	400 mm	100 mm	11,96 €	1434 1800 21
20,0 mm	13,0 mm	400 mm	100 mm	14,44 €	1434 2000 21
22,0 mm	13,0 mm	400 mm	100 mm	18,10 €	1434 2200 21
24,0 mm	13,0 mm	400 mm	100 mm	21,65 €	1434 2400 21
26,0 mm	13,0 mm	400 mm	100 mm	26,43 €	1434 2600 21
28,0 mm	13,0 mm	400 mm	100 mm	28,81 €	1434 2800 21
30,0 mm	13,0 mm	400 mm	100 mm	32,54 €	1434 3000 21
6,0 mm	6,0 mm	600 mm	100 mm	5,42 €	1436 0600 21
8,0 mm	6,0 mm	600 mm	100 mm	5,57 €	1436 0800 21
10,0 mm	7,0 mm	600 mm	100 mm	6,29 €	1436 1000 21
12,0 mm	10,0 mm	600 mm	100 mm	7,52 €	1436 1200 21
14,0 mm	10,0 mm	600 mm	100 mm	8,56 €	1436 1400 21
16,0 mm	10,0 mm	600 mm	100 mm	9,28 €	1436 1600 21
18,0 mm	13,0 mm	600 mm	100 mm	12,65 €	1436 1800 21
20,0 mm	13,0 mm	600 mm	100 mm	14,98 €	1436 2000 21
22,0 mm	13,0 mm	600 mm	100 mm	18,66 €	1436 2200 21
24,0 mm	13,0 mm	600 mm	100 mm	22,55 €	1436 2400 21
26,0 mm	13,0 mm	600 mm	100 mm	27,07 €	1436 2600 21
28,0 mm	13,0 mm	600 mm	100 mm	29,50 €	1436 2800 21
30,0 mm	13,0 mm	600 mm	100 mm	34,46 €	1436 3000 21

Ø	SCHAFT-Ø	GESAMT-LÄNGE	ARBEITS-LÄNGE	PREIS	BESTELLNUMMER lose, ohne Verpackung	PREIS	BESTELLNUMMER in CD-Pack
	SHANK Ø	OVERALL LENGTH	WORKING LENGTH	PRICE	CATALOGUE NUMBER bulk	PRICE	CATALOGUE NUMBER in CD-Pack
8,0 mm	6,0 mm	800 mm	100 mm	6,52 €	1438 0800 00	8,36 €	1438 0800 21
10,0 mm	7,0 mm	800 mm	100 mm	7,62 €	1438 1000 00	9,46 €	1438 1000 21
12,0 mm	10,0 mm	800 mm	100 mm	9,18 €	1438 1200 00	11,02 €	1438 1200 21
14,0 mm	10,0 mm	800 mm	100 mm	10,35 €	1438 1400 00	12,19 €	1438 1400 21
16,0 mm	10,0 mm	800 mm	100 mm	11,33 €	1438 1600 00	13,17 €	1438 1600 21
18,0 mm	13,0 mm	800 mm	100 mm	16,44 €	1438 1800 00	18,28 €	1438 1800 21
20,0 mm	13,0 mm	800 mm	100 mm	18,48 €	1438 2000 00	20,32 €	1438 2000 21
22,0 mm	13,0 mm	800 mm	100 mm	22,88 €	1438 2200 00	24,72 €	1438 2200 21
24,0 mm	13,0 mm	800 mm	100 mm	27,61 €	1438 2400 00		
26,0 mm	13,0 mm	800 mm	100 mm	32,70 €	1438 2600 00		
28,0 mm	13,0 mm	800 mm	100 mm	36,38 €	1438 2800 00		
30,0 mm	13,0 mm	800 mm	100 mm	42,28 €	1438 3000 00		
10,0 mm	7,0 mm	1000 mm	100 mm	8,51 €	1430 1000 00	10,35 €	1430 1000 21
12,0 mm	10,0 mm	1000 mm	100 mm	10,23 €	1430 1200 00	12,07 €	1430 1200 21
14,0 mm	10,0 mm	1000 mm	100 mm	11,79 €	1430 1400 00	13,63 €	1430 1400 21
16,0 mm	10,0 mm	1000 mm	100 mm	12,55 €	1430 1600 00	14,39 €	1430 1600 21
18,0 mm	13,0 mm	1000 mm	100 mm	16,92 €	1430 1800 00	18,76 €	1430 1800 21
20,0 mm	13,0 mm	1000 mm	100 mm	20,14 €	1430 2000 00	21,99 €	1430 2000 21
22,0 mm	13,0 mm	1000 mm	100 mm	25,33 €	1430 2200 00	27,18 €	1430 2200 21
24,0 mm	13,0 mm	1000 mm	100 mm	30,27 €	1430 2400 00		
26,0 mm	13,0 mm	1000 mm	100 mm	36,56 €	1430 2600 00		
28,0 mm	13,0 mm	1000 mm	100 mm	39,16 €	1430 2800 00		
30,0 mm	13,0 mm	1000 mm	100 mm	45,25 €	1430 3000 00		





ALLGEMEINE LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. ALLGEMEINES

- 1.1 Unsere allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von unseren allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen abweichende Lieferungs- und Zahlungsbedingungen – insbesondere die Geltung von Bezugsvorschriften des Bestellers – erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.
- 1.2 Unsere Angebote sind freibleibend, Bestellungen sind für uns nur verbindlich, soweit wir sie bestätigen oder ihnen durch Übersendung der Ware nachkommen, mündliche Nebenabreden nur, wenn wir sie schriftlich bestätigen.
- 1.3 Bei Verwendung der gelieferten Ware sind Schutzrechte Dritter zu beachten.
- 1.4 Technische Änderungen bleiben vorbehalten.
- 1.5 Musterlieferungen werden gegen Berechnung vorgenommen.
- 1.6 An den von uns zur Verfügung gestellten Unterlagen, Katalogen, Abbildungen, Preislisten und Verpackungen behalten wir uns das Eigentum und das Urheberrecht vor. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung anderen nicht zugänglich gemacht werden und sind auf Verlangen unverzüglich zurückzusenden.
- 1.7 Die in Katalog bzw. Preisliste ausgewiesenen Verpackungseinheiten sind Mindestabnahmemengen. Bestellungen sind nur in vollen Verpackungseinheiten möglich.
- 1.8 Der Netto-Mindestauftragswert muß nach Abzug von Rabatten € 100,- erreichen. Darunter wird eine Bearbeitungsgebühr von € 10,- pro Auftrag berechnet.

2. LIEFERUNG

- 2.1 Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus. Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Bestellers voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten. Solange der Käufer mit einer Verbindlichkeit im Rückstand ist, ruht unsere Lieferpflicht. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Bei Annahmeverzug des Bestellers oder Verletzung sonstiger Mitwirkungspflichten des Bestellers geht die Gefahr eines zufälligen Unterganges oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug gerät.
- 2.2 Bei schuldhafter Überschreitung einer vereinbarten Lieferfrist ist Lieferverzug erst nach Setzen einer Nachfrist von mindestens 2 Wochen gegeben.
- 2.3 Die Lieferzeit beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen und Erklärungen, sowie nicht vor Eingang einer vom Besteller gemäß Ziffer 5.2 geschuldeten „Vorkasse“ oder einer mit dem Besteller vereinbarten Vorauszahlung.
- 2.4 Abweichungen vom Lieferschein (Versandzettel) oder der Rechnung sind uns unverzüglich nach Empfang der Ware, spätestens jedoch am darauffolgenden Werktag, schriftlich anzuzeigen.
- 2.5 Für den Export wird „FOB deutscher Seehafen“ bzw. „frei deutsche Grenze“, je nach besonderer Vereinbarung, geliefert.
- 2.6 Mangels abweichender Vereinbarungen verstehen sich unsere Lieferungen ab Werk, ohne Verpackung. Ab € 250,- Netto-Warenwert wird innerhalb der Bundesrepublik Deutschland frei Bestimmungsort und verpackungsfrei geliefert.

3. BERECHNUNG

- 3.1 Für die Berechnung gelten stets die am Tage der Lieferung gültigen Preise. Sind diese höher als bei Vertragsabschluss, ist der Kunde berechtigt, innerhalb von 14 Tagen nach Mitteilung der Preiserhöhung vom Vertrag – soweit Lieferung noch nicht erfolgt ist – zurückzutreten.
- 3.2 Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer.

4. HÖHERE GEWALT

- 4.1 Fälle höherer Gewalt – als solche gelten die Umstände und Vorkommnisse, die mit der Sorgfalt einer ordentlichen Betriebsführung nicht verhindert werden können – suspendieren die Vertragsverpflichtungen der Parteien für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung. Überschreiten sich daraus ergebende Verzögerungen den Zeitraum von sechs Wochen, so sind beide Vertragspartner berechtigt, hinsichtlich des betroffenen Leistungsumfanges vom Vertrag zurückzutreten. Sonstige Ansprüche bestehen nicht.

5. ZAHLUNG

- 5.1 Unsere Rechnungen sind ohne Abzug dreißig Tage nach Rechnungsdatum fällig und zahlbar rein netto Kasse. Bei Bezahlung innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum ist ein Skonto-Abzug von 2% auf die Rechnungssumme zulässig. Alle Zahlungen sind in Euro zu leisten.
- 5.2 Lieferungen an unbekanntem Besteller erfolgen nur gegen „Vorkasse“ oder gegen „Nachnahme“.
- 5.3 Die Hereingabe von Wechseln bedarf unserer Zustimmung; deren Spesen und Kosten sowie die Gefahr für rechtzeitige Vorlegung und Protesterhebung gehen voll zu Lasten des Käufers.
- 5.4 Bei Überschreitung der Zahlungsfrist werden unter Vorbehalt der Geltendmachung eines weiteren Schadens Zinsen in Höhe der banküblichen Debetzinsen, mindestens 5% über dem Basiszinssatz, berechnet.
- 5.5 Bei Zahlungsverzug und begründeten Zweifeln an der Zahlungsfähigkeit oder Kreditwürdigkeit des Käufers sind wir – unbeschadet unserer sonstigen Rechte – befugt, Sicherheiten oder Vorauszahlungen für ausstehende Lieferungen zu verlangen und sämtliche Ansprüche aus der Geschäftsverbindung sofort fällig zu stellen.
- 5.6 Nur unbestrittene oder rechtskräftig festgestellte Forderungen berechtigen den Käufer zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung.

6. VERSAND

- 6.1 Verladung und Versand erfolgen unversichert auf Gefahr des Empfängers. Sofern allerdings der Besteller der Ware es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.
- 6.2 Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten – auch bei vereinbarter frachtfreier Lieferung – gehen zu Lasten des Käufers.

7. GEWÄHRLEISTUNG

- 7.1 Alle Angaben über Eignung, Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte, technische Beratung und sonstige Angaben erfolgen nach bestem Wissen, befreien den Käufer jedoch

nicht von eigenen Prüfungen und Untersuchungen. Der Käufer hat die gelieferte Ware unverzüglich nach Erhalt auf etwaige Mengenfehler, Falschlieferungen und Mängel zu untersuchen. Beanstandungen wegen unvollständiger oder falscher Lieferung oder äußerlich erkennbarer Mängel sind uns unverzüglich schriftlich bekanntzugeben. Versäumt der Besteller die rechtzeitige Untersuchung oder Mängelanzeige, gilt die gelieferte Ware als genehmigt, es sei denn, der Mangel war bei der Untersuchung nicht erkennbar. Verborgene Mängel oder das Fehlen zugesicherter Eigenschaften sind unverzüglich nach ihrer Feststellung schriftlich uns anzuzeigen; andernfalls gilt die Ware auch im Hinblick auf diese Mängel als genehmigt. Die Mängelanzeige hat jeweils schriftlich zu erfolgen und den gerügten Mangel genau zu beschreiben. Im übrigen gelten die §§ 377 f HGB entsprechend.

- 7.2 Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche verjähren ein Jahr ab Ablieferung der Ware.

- 7.3 Vorbehaltlich der nachfolgenden Regelungen haften wir nicht – egal aus welchem Rechtsgrund – für die leicht fahrlässige Verletzung von Pflichten durch uns, unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Bei leicht fahrlässiger Verletzung von Kardinalpflichten beschränkt sich unsere Haftung der Höhe nach auf den typischen vorhersehbaren Schaden. Für leicht fahrlässig verursachte Pflichtverletzungen, wie Verzug oder Unmöglichkeit, oder für leicht fahrlässig verursachte Schutzpflichtverletzungen haften wir nicht.

- 7.4 Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und Haftungsbeschränkungen gelten nicht in Fällen verschuldensunabhängiger Haftung, insbesondere nach dem Produkthaftungsgesetz, bei verschuldeten Körper- und Gesundheitsschäden oder Verlust des Lebens.

8. EIGENTUMSVORBEHALT

- 8.1 Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, wir hätten dies ausdrücklich schriftlich erklärt. In der Pfändung der Kaufsache durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
- 8.2 Der Besteller ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln und diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.

- 8.3 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich mittels eingeschriebenem Brief mit Rückschein zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.
- 8.4 Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe der Faktura (Endbetrag einschließlich MwSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Der Besteller ist ermächtigt, unsere Forderung bis zum Widerruf oder zur Einstellung seiner Zahlungen an uns für unsere Rechnung einzuziehen. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Konkurses oder Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, daß der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

- 8.5 Die Verarbeitung und Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Faktura Endbetrag einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- 8.6 Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Faktura Endbetrag einschl. MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, daß die Sache des Bestellers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, daß der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- 8.7 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit frei zu geben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.
- 8.8 Der Kunde ist verpflichtet, uns jeden Wechsel seines Geschäftssitzes und, sofern kein Geschäftssitz vorhanden ist, seines Wohnsitzes unverzüglich anzuzeigen, solange noch Forderungen wegen gelieferter Waren offen stehen.

9. ERFÜLLUNG UND GERICHTSSTAND

- 9.1 Erfüllungsort für die Lieferung und die Bezahlung ist die geschäftliche Niederlassung unserer Firma in Thymau bei Passau. Ist der Käufer Vollkaufmann, so ist der Gerichtsstand Passau oder nach unserer Wahl sein allgemeiner Gerichtsstand, für alle Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis. Dasselbe gilt, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat.

10. GELTENDES RECHT

- 10.1 Es gilt das materielle Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das UN-Übereinkommen über Verträge über den internationalen Warenkauf findet keine Anwendung.

11. SALVATORISCHE KLAUSEL

- 11.1 Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser allg. Lieferungs- und Zahlungsbedingungen unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, eine neue Bestimmung zu vereinbaren, die dem mit der richtigen Bestimmung verfolgten Zweck am nächsten kommt.

METALL

METAL

STEIN

MASONRY

HOLZ

WOOD

GLAS, FLIESEN

GLASS, TILES

GENERAL TERMS OF PAYMENT AND DELIVERY

1. GENERAL INFORMATION

- 1.1 Our general terms of payment and delivery are of exclusive validity. We do not recognise any opposing terms of payment and delivery, or terms deviating from our general terms of payment and delivery – especially the validity of purchasing terms of the buyer, unless we expressly agreed to the validity of such terms in writing. Our general terms of payment and delivery also apply, if we perform delivery to the buyer without reservation in knowledge of opposing terms or terms of the buyer deviating from our general terms of payment and delivery.
- 1.2 Our offers are not binding; orders are only binding for us, if we confirm them or perform them by sending the goods; any verbal collateral agreements are only binding for us, if we confirm them in writing.
- 1.3 Industrial property rights of third parties must be observed when the delivered goods are used.
- 1.4 The goods are subject to technical modifications.
- 1.5 Samples are delivered against invoicing.
- 1.6 We reserve title and copyright of the documents, catalogues, pictures, price lists, and packings provided by us. Without our approval these must not be made accessible to other persons and must be immediately returned upon request.
- 1.7 The packing units shown in the catalogue or in the price list are minimum purchasing quantities. Orders are only possible in full packing units.
- 1.8 After deduction of discounts the minimum net order value must reach € 100.--. For smaller amounts a processing fee of € 10.-- will be charged per order.

2. DELIVERY

- 2.1 The start of the delivery time stated by us requires that all the technical questions have been clarified. Furthermore the observance of our delivery obligation presupposes that the buyer has fulfilled his obligation properly and in due time. We reserve the right to plea for non-performance of the contract. Our delivery obligation will be suspended as long as the buyer is in default with a liability. If the buyer gets in default of acceptance, or violates other cooperation obligations, we have the right to demand compensation of the resulting damage inclusive of possible additional expenses. We reserve any additional claims. In case of default of acceptance of the buyer, or in case of violation of other cooperation obligations of the buyer, the risk of incidental destruction or of incidental deterioration of the object of purchase passes to the buyer at the moment he gets in default of acceptance or debtor's delay.
- 2.2 In case of culpable failure to keep the delivery date there will only be a default in delivery after an extended time period of at least 2 weeks has been set.
- 2.3 The delivery time starts when the order confirmation is sent, but not before all the documents, approvals, and declarations to be provided by the buyer have been furnished, and not before receipt of a "payment in advance" owed by the buyer in accordance with section 5.2, or of a prepayment agreed with the buyer.
- 2.4 Any deviations from the delivery note (shipping note) or from the invoice must be reported to us in writing immediately after receipt of the goods, or on the following working day, at the latest.
- 2.5 Export deliveries will be made "FOB German port" or "free German border", depending on the respective special agreement.
- 2.6 In the absence of deviating agreements our deliveries are ex works, without packing. Starting from a net goods value of € 250.-- deliveries within the Federal Republic of Germany are free to destination and packing free.

3. INVOICING

- 3.1 Invoicing is always based on the prices valid on the day of delivery. If these are higher than at the time of contract conclusion, the customer has the right to terminate the contract within 14 days after notification of the price increase, unless delivery has already been performed.
- 3.2 All the prices are without value-added tax.

4. FORCE MAJEURE

- 4.1 Cases of force majeure, which are circumstances and incidents that cannot be prevented with the diligence of proper company management, will suspend the contract obligations of the parties for the duration of such a disturbance and to the extent of its effect. If the delays resulting therefrom exceed a period of six weeks, both contracting parties have the right to terminate the contract with respect to the affected scope of performance. There are no other claims.

5. PAYMENT

- 5.1 Our invoices are due without discount within thirty days after the invoice date and are payable net cash. If payment is made within 10 days after the invoice date, a discount of 2% from the invoice amount is permissible. All payments must be made in Euro.
- 5.2 Deliveries to unknown buyers will only be made against "payment in advance" or against "cash on delivery".
- 5.3 Payment by way of bill of exchange requires our approval. Bill charges and expenses, and the risk of presentation in time and of protesting is fully borne by the buyer.
- 5.4 If the period allowed for payment is exceeded, interests in the amount of normal banking practice debit interest, at least 5% above the base interest rate, will be charged, with the reservation of asserting further damages.
- 5.5 In case of default of payment and reasonable doubt in the solvency or creditworthiness of the buyer we are entitled, without prejudice to our other rights, to demand securities or prepayments for open deliveries, and to immediately call due all the claims from the business connection.
- 5.6 Only undisputed and legally established claims give the buyer the right of offsetting or retention.
- 5.7 **DISPATCH**
- 5.8 Loading and dispatch are performed without insurance at the risk of the recipient. Upon request of the buyer of the goods we will effect transport insurance coverage, the arising costs of which will be borne by the buyer.
- 5.9 With respect to the method of transport and the shipping route we will try to take into consideration any wishes and interests of the buyer; any additional costs resulting from this, even in case of agreed carriage-free delivery, will be borne by the buyer.

7. WARRANTY

- 7.1 All the information about the suitability, workmanship, and application of our products, technical consultation, and any other information, is provided to the best of our knowledge. This does not, however, release the buyer from the duty to perform his own

tests and examinations. Immediately upon receipt the buyer must examine the delivered goods for possible incorrect quantities, incorrect deliveries, and defects. Any complaints for incomplete or incorrect deliveries, or externally visible defects must be immediately notified to us in writing. If the buyer fails to perform such examination or to notify such defects in due time, the delivered goods are considered to be approved, except if the defect was not recognisable during examination. Any hidden defects, or the absence of warranted qualities, must be notified to us in writing immediately upon their detection; otherwise the goods will be considered to be approved also with respect to these defects. The notification of defects must always be made in writing, and the respective defect must be exactly described. In all other respects, §§ 377 f HGB [German commercial code] apply correspondingly.

- 7.2 Warranty and damage claims expire by limitation after one year upon delivery of the goods.

- 7.3 With reservation as to the following regulations, we are not liable – no matter for what legal reason – for the slightly negligent violation of duties by us, our legal representatives or vicarious agents. In case of a slightly negligent violation of cardinal obligations the amount of our liability is limited to the typical foreseeable damage. We are not liable for slightly negligently caused violations of obligations, such as delay or impossibility, or for slightly negligently caused violations of protection obligations.

- 7.4 The above exclusions and limitations of liability do not apply to cases of fault-independent liability, especially according to the product liability law, in case of physical injuries, health damage or loss of life caused by fault.

8. RETENTION OF TITLE

- 8.1 We reserve title to the delivered goods until receipt of all payments from the business relation with the customer. In case of contract-violating behaviour of the buyer, especially in case of default in payment, we have the right to take back the object of purchase. Our taking back of the object of purchase does not constitute a revocation of the contract, unless we expressly declared so in writing. Our seizure of the object of purchase always constitutes a revocation of the contract. After taking back the object of purchase we are entitled to its realisation, the realisation proceeds must be set off against the debts of the buyer, with an appropriate deduction for realisation costs.
- 8.2 The buyer is obliged to treat the object of purchase with due care, and to sufficiently insure the object of purchase at reinstatement value against damage due to fire, water, and theft.

- 8.3 In case of seizure or of other action taken by third parties the buyer must immediately inform us by way of a registered letter with acknowledgement of receipt, so that we can institute legal proceedings according to § 771 ZPO [German code of civil procedure]. If the third party is not able to reimburse to us our judicial and extrajudicial costs of proceedings according to § 771 ZPO, the buyer will be liable for the loss we suffered.
- 8.4 The buyer has the right to resell the object of purchase in the ordinary course of business. The buyer, however, already now assigns to us all the claims in the amount of the invoice (total amount including value-added tax) of our claim that arise for him against his customers or third parties from reselling, irrespective of whether the object of purchase has been resold without or after processing. The buyer is authorised to collect our claim for our account until revocation or suspension of his payments to us. This does not affect our right to collect the claim ourselves. We undertake, however, not to collect the claim, as long as the buyer meets his payment obligations from the earned proceeds, does not get into default in payment, and especially as long as no petition in bankruptcy, composition, or insolvency is filed, or as long as there is no suspension of payments. If this should happen, however, we have the right to demand that the buyer informs us about the assigned claims and their debtors, provides all the information necessary for collection, hands over the appertaining documents, and informs the debtors (third parties) about the assignment.

- 8.5 The buyer also does not have the right to assign the claims against third parties arising from reselling for the purpose of claim collection by way of factoring, unless this at the same time constitutes the obligation of the factor to perform consideration in the amount of our claim share directly to us as long as there still are claims of us against the buyer.
- 8.6 Processing and reshaping of the object of purchase by the buyer is always performed for us. If the object of purchase is processed with other objects that do not belong to us, we acquire co-ownership in the new object in the ratio of the value of the object of purchase (total invoice amount including value-added tax) to the other processed objects at the time of processing. For the object created by way of processing the same applies as for the object of purchase delivered with reservation.
- 8.7 If the object of purchase is inseparably mixed with other objects that do not belong to us, we acquire co-ownership in the new object in the ratio of the value of the object of purchase (total invoice amount including value-added tax) to the other mixed objects at the time of mixing. If mixing is performed in such a way that the object of the buyer must be considered as the main object, it is hereby agreed that the buyer transfers to us proportionate co-ownership. The buyer will hold the sole ownership or co-ownership created thereby in custody for us.
- 8.8 Upon request of the buyer we undertake to release the securities we are entitled to insofar as the realisable value of our securities exceeds the claims to be secured by more than 10%. The selection of the securities to be released will be our choice.
- 8.9 The customer is obliged to immediately inform us about any change of his place of domicile and, if there is no domicile, of his place of residence, as long as there still are open claims for delivered goods.

9. PLACE OF PERFORMANCE AND JURISDICTION

- 9.1 The place of performance for delivery and payment is the business establishment of our company in Thymau near Passau. If the buyer is a general merchant, the place of jurisdiction for any disputes arising from the contractual relationship is Passau or, at our choice, his place of general jurisdiction. The same applies, if the customer does not have a place of general jurisdiction in Germany.

10. APPLICABLE LAW

- 10.1 The substantive law of the Federal Republic of Germany is applicable. The UN agreement concerning contracts covering the international purchase of goods is not applied.

11. SAFEGUARDING CLAUSE

- 11.1 If individual conditions of these general terms of payment and delivery should be or become ineffective, this does not affect the validity of the remaining conditions. The contracting parties have the obligation to agree upon a new condition that comes as close as possible to the purpose pursued with the void condition.



CD JUWEL
Professionell bis in die Spitze

CD JUWEL GmbH
Gewerbepark 6
94136 Thyrnau/Passau
Germany

Telefon +49 (0) 85 01 - 13 44
Telefax +49 (0) 85 01 - 18 62

E-Mail: cd-juwel@t-online.de
Internet: www.cdjuwel.de