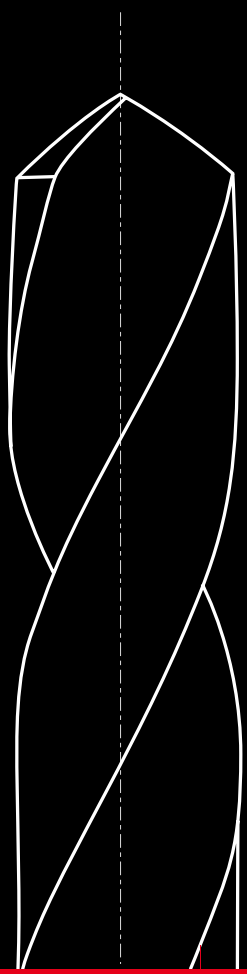
CD JUWEL KATALOG 2020

CD JUWEL

your perfect drill



2020

Tradition. Einfach. Perfekt.

FOCUSING ON QUALITY AND SERVICE

CD JUWEL greift zurück auf eine langjährige Erfahrung mit Bohrern für Metall, Stein, Beton und Holz für den professionellen Anwender. Die CD JUWEL Produktpalette richtet sich stets nach den Marktgegebenheiten und orientiert sich somit an dem Bedarf der Endverbraucher.
Unsere Verpackungen sind anwenderfreundlich und alle Verpackungsarten sind mit einem gut verständlichen Farbcode, einem Barcode, unserer Artikelnummer und selbsterklärenden Piktogrammen gekennzeichnet.

CD JUWEL has a long lasting experience with drill bits for metal, masonry, concrete, and wood for the professional user. The CD JUWEL product range is demand- and market oriented and thus is absolutely in line with customer need.
The product packaging is user-friendly and practical. All our packaging features an easily understandable colour code, barcode, our item number and self explanatory pictorgrams.

Eine Marke, zwei Produktlinien!

Mit der Einführung unseres neuen Produktprogramms 2020 führen wir auch eine 2. Produktlinie ein. Neben unserer Ihnen bekannten Qualität, die Sie wie bisher als **CD JUWEL - your perfect drill** bei uns erhalten können, werden wir die **CD JUWEL performance** Linie einführen.
Die performance Linie bietet nun noch hochwertigere Produkte an. Hierbei ist eine längere Standzeit und eine höhere Laufleistung ausschlaggebend.
Unsere beiden Linien können Sie ganz einfach an dem neu gestalteten Logo erkennen.

One Brand, two productlines!

While launching our new product range we do also introduce a second productline in 2020. In addition to our known quality under the line **CD JUWEL – your perfect drill** we will launch the **CD JUWEL – performance** line. Under the performance line we will offer you products with even a higher quality.
The crucial factor here is a longer lifetime and a higher service performance.
You can easily distinguish both lines with their new created logo.

METALLBOHRER
METAL DRILL BITS

07 - 62

HSS-SPIRALBOHRER 07 | REIßNADEL 39 | KEGELSENKER 40 | STUFENBOHRER 42 | KERNBOHRER 44 | GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN 46 | LOCHSÄGEN 58
HSS TWIST DRILLS 07 | SCRIBER 39 | COUNTERSINKS 40 | STEP DRILLS 42 | CORE DRILLS 44 | TAPS AND DIES 46 | HOLESAWS 58

STEIN-UND HAMMERBOHRER
MASONRY AND HAMMER DRILL BITS

65 - 74

HAMMERBOHRER SDS-PLUS 65 | HAMMERBOHRER SDS-MAX 69 | STEINBOHRER 70 | MEISSEL 72 | MEHRZWECKBOHRER 74
HAMMER DRILL BITS SDS-PLUS 65 | HAMMER DRILL BITS SDS-MAX 69 | MASONRY DRILL BITS 70 | CHISELS 72 | MULTI PURPOSE DRILL BIT 74

GLAS / FLIESEN BOHRER
GLASS / TILES DRILL BITS

77 - 77

GLAS / FLIESEN BOHRER 77
GLASS / TILES DRILL BIT 77

HOLZBOHRER
WOOD DRILL BITS

80 - 87

HOLZSPIRALBOHRER 80 | FLACHFRÄSBOHRER 81 | FORSTNERBOHRER 82 | HM-KUNSTBOHRER 83 | SCHLANGENBOHRER 84 | SICHERHEITS-SCHALUNGSBOHRER 85
WOOD WORKING DRILL BITS 80 | FLAT WOOD BITS 81 | FORSTNER BITS 82 | TC-CYLINDER BORING BITS 83 | AUGER BITS 84 | FRAMEWORK DRILLS 85

ALLGEMEINE LIEFERUNGS-
UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN
TERMS OF DELIVERY AND PAYMENT

88 - 91

Es waren harte Zeiten. Heute ist es einfach.

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 the way of selected high-speed steels and extensive quality control measures.

HSS-STANDARD SPIRALBOHRER DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 118°

HSS-STANDARD TWIST DRILLS DIN 338

rollforged, type N, short,
point angle 118°

			Multi-Pack		Single-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
0,5	22	6	10	1108005011		
0,6	24	7	10	1108006011		
0,7	28	9	10	1108007011		
0,8	30	10	10	1108008011		
0,9	32	11	10	1108009011		
1,0	34	12	10	1108010011	1	1108010021
1,1	36	14	10	1108011011	1	1108011021
1,2	38	16	10	1108012011	1	1108012021
1,25	38	16	10	1108012511	1	1108012521
1,3	38	16	10	1108013011	1	1108013021
1,4	40	18	10	1108014011	1	1108014021
1,5	40	18	10	1108015011	1	1108015021
1,6	43	20	10	1108016011	1	1108016021
1,7	43	20	10	1108017011	1	1108017021
1,75	46	22	10	1108017511	1	1108017521
1,8	46	22	10	1108018011	1	1108018021
1,9	46	22	10	1108019011	1	1108019021
2,0	49	24	10	1108020011	1	1108020021
2,1	49	24	10	1108021011	1	1108021021
2,2	53	27	10	1108022011	1	1108022021
2,25	53	27	10	1108022511	1	1108022521
2,3	53	27	10	1108023011	1	1108023021
2,4	57	30	10	1108024011	1	1108024021
2,5	57	30	10	1108025011	1	1108025021
2,6	57	30	10	1108026011	1	1108026021
2,7	61	33	10	1108027011	1	1108027021
2,75	61	33	10	1108027511	1	1108027521
2,8	61	33	10	1108028011	1	1108028021
2,9	61	33	10	1108029011	1	1108029021
3,0	61	33	10	1108030011	1	1108030021
3,1	65	36	10	1108031011	1	1108031021
3,2	65	36	10	1108032011	1	1108032021
3,25	65	36	10	1108032511	1	1108032521

CD JUWEL
your perfect drill

HSS-STANDARD SPIRALBOHRER DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 118°

HSS-STANDARD TWIST DRILLS DIN 338

rollforged, type N, short,
point angle 118°

			Multi-Pack		Single-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
3,3	65	39	10	1108033011	1	1108033021
3,4	70	39	10	1108034011	1	1108034021
3,5	70	39	10	1108035011	1	1108035021
3,6	70	39	10	1108036011	1	1108036021
3,7	70	39	10	1108037011	1	1108037021
3,75	70	39	10	1108037511	1	1108037521
3,8	75	43	10	1108038011	1	1108038021
3,9	75	43	10	1108039011	1	1108039021
4,0	75	43	10	1108040011	1	1108040021
4,1	75	43	10	1108041011	1	1108041021
4,2	75	43	10	1108042011	1	1108042021
4,25	75	43	10	1108042511	1	1108042521
4,3	80	47	10	1108043011	1	1108043021
4,4	80	47	10	1108044011	1	1108044021
4,5	80	47	10	1108045011	1	1108045021
4,6	80	47	10	1108046011	1	1108046021
4,7	80	52	10	1108047011	1	1108047021
4,75	80	47	10	1108047511	1	1108047521
4,8	86	52	10	1108048011	1	1108048021
4,9	86	52	10	1108049011	1	1108049021
5,0	86	52	10	1108050011	1	1108050021
5,1	86	52	10	1108051011	1	1108051021
5,2	86	52	10	1108052011	1	1108052021
5,25	86	52	10	1108052511	1	1108052521
5,3	86	52	10	1108053011	1	1108053021
5,4	93	57	10	1108054011	1	1108054021
5,5	93	57	10	1108055011	1	1108055021
5,6	93	57	10	1108056011	1	1108056021
5,7	93	57	10	1108057011	1	1108057021
5,75	93	57	10	1108057511	1	1108057521
5,8	93	57	10	1108058011	1	1108058021
5,9	93	57	10	1108059011	1	1108059021
6,0	93	63	10	1108060011	1	1108060021
6,1	101	63	10	1108061011	1	1108061021
6,2	101	63	10	1108062011	1	1108062021

HSS-STANDARD SPIRALBOHRER DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 118°

HSS-STANDARD TWIST DRILLS DIN 338

rollforged, type N, short,
point angle 118°

			Multi-Pack		Single-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
6,25	101	63	10	1108062511	1	1108062521
6,3	101	63	10	1108063011	1	1108063021
6,4	101	63	10	1108064011	1	1108064021
6,5	101	63	10	1108065011	1	1108065021
6,6	101	63	10	1108066011	1	1108066021
6,7	101	63	10	1108067011	1	1108067021
6,75	109	69	10	1108067511	1	1108067521
6,8	109	69	10	1108068011	1	1108068021
6,9	109	69	10	1108069011	1	1108069021
7,0	109	69	10	1108070011	1	1108070021
7,1	109	69	10	1108071011	1	1108071021
7,2	109	69	10	1108072011	1	1108072021
7,3	109	69	10	1108073011	1	1108073021
7,4	109	69	10	1108074011	1	1108074021
7,5	109	69	10	1108075011	1	1108075021
7,6	117	75	10	1108076011	1	1108076021
7,7	117	75	10	1108077011	1	1108077021
7,8	117	75	10	1108078011	1	1108078021
7,9	117	75	10	1108079011	1	1108079021
8,0	117	75	10	1108080011	1	1108080021
8,1	117	75	10	1108081011	1	1108081021
8,2	117	75	10	1108082011	1	1108082021
8,3	117	75	10	1108083011	1	1108083021
8,4	117	75	10	1108084011	1	1108084021
8,5	117	75	10	1108085011	1	1108085021
8,6	125	81	10	1108086011	1	1108086021
8,7	125	81	10	1108087011	1	1108087021
8,8	125	81	10	1108088011	1	1108088021
8,9	125	81	10	1108089011	1	1108089021
9,0	125	81	10	1108090011	1	1108090021
9,1	125	81	10	1108091011	1	1108091021
9,2	125	81	10	1108092011	1	1108092021
9,3	125	81	10	1108093011	1	1108093021

CD JUWEL
your perfect drill

HSS-STANDARD SPIRALBOHRER DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 118°

HSS-STANDARD TWIST DRILLS DIN 338

rollforged, type N, short,
point angle 118°

			Multi-Pack		Single-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
9,4	125	81	10	1108094011	1	1108094021
9,5	125	81	5	1108095011	1	1108095021
9,6	133	87	5	1108096011	1	1108096021
9,7	133	87	5	1108097011	1	1108097021
9,8	133	87	5	1108098011	1	1108098021
9,9	133	87	5	1108099011	1	1108099021
10,0	133	87	5	1108100011	1	1108100021
10,2	133	87	5	1108102011	1	1108102021
10,5	133	87	5	1108105011	1	1108105021
11,0	142	94	5	1108110011	1	1108110021
11,5	142	94	5	1108115011	1	1108115021
12,0	151	101	5	1108120011	1	1108120021
12,5	151	101	5	1108125011	1	1108125021
13,0	151	101	5	1108130011	1	1108130021
13,5	160	108	5	1108135011	1	1108135021
14,0	160	108	5	1108140011	1	1108140021
14,5	169	114	5	1108145011	1	1108145021
15,0	169	114	5	1108150011	1	1108150021
15,5	178	120	5	1108155011	1	1108155021
16,0	178	120	5	1108160011	1	1108160021
16,5	184	125			1	1108165011
17,0	184	125			1	1108170011
17,5	191	130			1	1108175011
18,0	191	130			1	1108180011
18,5	198	135			1	1108185011
19,0	198	135			1	1108190011
19,5	205	140			1	1108195011
20,0	205	140			1	1108200011

HSS-STANDARD SPIRALBOHRER SETS DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 118°

HSS-STANDARD TWIST DRILLS SETS DIN 338

rollforged, type N, short,
point angle 118°

Polystyrol-Kassette
plastic cassette

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	6	1108060159
1,0 - 10,0 x 1,0	10	1108100159

Metall-Kassette
metal box

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer in Metall-Kassette
	Drills in one set	Part-No. in metal box
1,0 - 10,0 x 0,5	19	1108190169
1,0 - 13,0 x 0,5	25	1108250169
6,0 - 10,0 x 0,1	41	1108410169
1,0 - 6,0 x 0,1	50	1108500169

HSS-STANDARD SPIRALBOHRER SETS DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 118°

HSS-STANDARD TWIST DRILLS SETS DIN 338

rollforged, type N, short,
point angle 118°

Polystyrol-Koffer
plastic case

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 8,0 x 0,5mm x 10pcs 8.5-10,0 x 0,5mm x 5pcs	170	1108170159

Metall-Koffer
metal case

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 8,0 x 0,5mm x 10pcs 8.5-10,0 x 0,5mm x 5pcs	170	1108170169

HSS-STANDARD SPIRALBOHRER DIN 338

rollgewalzt, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 118°, mit abgesetztem Schaft

HSS-STANDARD TWIST DRILLS DIN 338

rollforged, type N, short,
point angle 118°, with reduced shank

Multi-Pack **Single-Pack**

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Schaft Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	shank Ø [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
10,5	133	87	10	5	1108105S11	1	1108105S21
11,0	133	87	10	5	1108110S11	1	1108110S21
11,5	142	94	10	5	1108115S11	1	1108115S21
12,0	142	94	10	5	1108120S11	1	1108120S21
12,5	151	101	10	5	1108125S11	1	1108125S21
13,0	151	101	10	5	1108130S11	1	1108130S21
13,5	151	101	13	5	1108135S11	1	1108135S21
14,0	160	108	13	5	1108140S11	1	1108140S21
14,5	160	108	13	5	1108145S11	1	1108145S21
15,0	169	114	13	5	1108150S11	1	1108150S21
15,5	169	114	13	5	1108155S11	1	1108155S21
16,0	178	120	13	5	1108160S11	1	1108160S21
16,5	178	120	13			1	1108165S21
17,0	184	184	13			1	1108170S21
17,5	184	184	13			1	1108175S21
18,0	191	191	13			1	1108180S21
18,5	191	191	13			1	1108185S21
19,0	198	198	13			1	1108190S21
19,5	198	198	13			1	1108195S21
20,0	205	205	13			1	1108200S21

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 338

ground, type N, short,
point angle 135°, with split point

Multi-Pack **Single-Pack**

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
0.3	19	3	10	1118003011		
0.4	20	5	10	1118004011		
0.5	22	6	10	1118005011		
0.6	24	7	10	1118006011		
0.7	28	9	10	1118007011		
0.8	30	10	10	1118008011		
0.9	32	11	10	1118009011		
1.0	34	12	10	1118010011	1	1118010021
1.1	36	14	10	1118011011	1	1118011021
1.2	38	16	10	1118012011	1	1118012021
1.3	38	16	10	1118013011	1	1118013021
1.4	40	18	10	1118014011	1	1118014021
1.5	40	18	10	1118015011	1	1118015021
1.6	43	20	10	1118016011	1	1118016021
1.7	43	20	10	1118017011	1	1118017021
1.8	46	22	10	1118018011	1	1118018021
1.9	46	22	10	1118019011	1	1118019021
2.0	49	24	10	1118020011	1	1118020021
2.1	49	24	10	1118021011	1	1118021021
2.2	53	27	10	1118022011	1	1118022021
2.3	53	27	10	1118023011	1	1118023021
2.4	57	30	10	1118024011	1	1118024021
2.5	57	30	10	1118025011	1	1118025021
2.6	57	30	10	1118026011	1	1118026021
2.7	61	33	10	1118027011	1	1118027021
2.8	61	33	10	1118028011	1	1118028021
2.9	61	33	10	1118029011	1	1118029021
3.0	61	33	10	1118030011	1	1118030021
3.1	65	36	10	1118031011	1	1118031021
3.2	65	36	10	1118032011	1	1118032021
3.3	65	36	10	1118033011	1	1118033021
3.4	70	39	10	1118034011	1	1118034021
3.5	70	39	10	1118035011	1	1118035021
3.6	70	39	10	1118036011	1	1118036021
3.7	70	39	10	1118037011	1	1118037021
3.8	75	43	10	1118038011	1	1118038021
3.9	75	43	10	1118039011	1	1118039021

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 338

ground, type N, short,
point angle 135°, with split point

Multi-Pack **Single-Pack**

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
4.0	75	43	10	1118040011	1	1118040021
4.1	75	43	10	1118041011	1	1118041021
4.2	75	43	10	1118042011	1	1118042021
4.3	80	47	10	1118043011	1	1118043021
4.4	80	47	10	1118044011	1	1118044021
4.5	80	47	10	1118045011	1	1118045021
4.6	80	47	10	1118046011	1	1118046021
4.7	80	47	10	1118047011	1	1118047021
4.8	86	52	10	1118048011	1	1118048021
4.9	86	52	10	1118049011	1	1118049021
5.0	86	52	10	1118050011	1	1118050021
5.1	86	52	10	1118051011	1	1118051021
5.2	86	52	10	1118052011	1	1118052021
5.3	86	52	10	1118053011	1	1118053021
5.4	93	57	10	1118054011	1	1118054021
5.5	93	57	10	1118055011	1	1118055021
5.6	93	57	10	1118056011	1	1118056021
5.7	93	57	10	1118057011	1	1118057021
5.8	93	57	10	1118058011	1	1118058021
5.9	93	57	10	1118059011	1	1118059021
6.0	93	57	10	1118060011	1	1118060021
6.1	101	63	10	1118061011	1	1118061021
6.2	101	63	10	1118062011	1	1118062021
6.3	101	63	10	1118063011	1	1118063021
6.4	101	63	10	1118064011	1	1118064021
6.5	101	63	10	1118065011	1	1118065021
6.6	101	63	10	1118066011	1	1118066021
6.7	101	63	10	1118067011	1	1118067021
6.8	109	69	10	1118068011	1	1118068021
6.9	109	69	10	1118069011	1	1118069021
7.0	109	69	10	1118070011	1	1118070021
7.1	109	69	10	1118071011	1	1118071021
7.2	109	69	10	1118072011	1	1118072021
7.3	109	69	10	1118073011	1	1118073021
7.4	109	69	10	1118074011	1	1118074021
7.5	109	69	10	1118075011	1	1118075021
7.6	117	75	10	1118076011	1	1118076021

CD JUWEL
your perfect drill

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 338

ground, type N, short,
point angle 135°, with split point

Multi-Pack **Single-Pack**

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
7.7	117	75	10	1118077011	1	1118077021
7.8	117	75	10	1118078011	1	1118078021
7.9	117	75	10	1118079011	1	1118079021
8.0	117	75	10	1118080011	1	1118080021
8.1	117	75	10	1118081011	1	1118081021
8.2	117	75	10	1118082011	1	1118082021
8.3	117	75	10	1118083011	1	1118083021
8.4	117	75	10	1118084011	1	1118084021
8.5	117	75	10	1118085011	1	1118085021
8.6	125	81	10	1118086011	1	1118086021
8.7	125	81	10	1118087011	1	1118087021
8.8	125	81	10	1118088011	1	1118088021
8.9	125	81	10	1118089011	1	1118089021
9.0	125	81	10	1118090011	1	1118090021
9.1	125	81	10	1118091011	1	1118091021
9.2	125	81	10	1118092011	1	1118092021
9.3	125	81	10	1118093011	1	1118093021
9.4	125	81	10	1118094011	1	1118094021
9.5	125	81	10	1118095011	1	1118095021
9.6	133	87	5	1118096011	1	1118096021
9.7	133	87	5	1118097011	1	1118097021
9.8	133	87	5	1118098011	1	1118098021
9.9	133	87	5	1118099011	1	1118099021
10.0	133	87	5	1118100011	1	1118100021
10.2	133	87	5	1118102011	1	1118102021
10.5	133	87	5	1118105011	1	1118105021
11.0	142	94	5	1118110011	1	1118110021
11.5	142	94	5	1118115011	1	1118115021
12.0	151	101	5	1118120011	1	1118120021
12.5	151	101	5	1118125011	1	1118125021
13.0	151	101	5	1118130011	1	1118130021
13.5	160	108	5	1118135011	1	1118135021
14.0	160	108	5	1118140011	1	1118140021
14.5	169	114	5	1118145011	1	1118145021
15.0	169	114	5	1118150011	1	1118150021
15.5	178	120	5	1118155011	1	1118155021
16.0	178	120	5	1118160011	1	1118160021

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 338 SETS

geschliffen, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 338 SETS

ground, type N, short,
point angle 135°, with split point

Polystyrol-Kasette
plastic cassette

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	6	1118060159
1,0 - 10,0 x 1,0	10	1118100159

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 10,0 x 0,5	19	1118190169
1,0 - 13,0 x 0,5	25	1118250169
6,0 - 10,0 x 0,1	41	1118410169
1,0 - 6,0 x 0,1	50	1118500169

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 10,0 x 0,5mm	19	1118190179
1,0 - 13,0 x 0,5mm	25	1118250179

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 338 SETS

geschliffen, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 338 SETS

ground, type N, short,
point angle 135°, with split point

Polystyrol-Koffer
plastic case

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 8,0 x 0,5mm x 10pcs 8.5-10,0 x 0,5mm x 5pcs	170	1118170159

Metall-Koffer
metal case

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 8,0 x 0,5mm x 10pcs 8.5-10,0 x 0,5mm x 5pcs	170	1118170169

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, Typ N, kurz, Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff, mit abgesetztem Schaft

HSS-G TWIST DRILLS DIN 338

ground, type N, short, point angle 135°, with split point, with reduced shank

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Schaft Ø [mm]	Multi-Pack		Single-Pack	
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	shank Ø [mm]	Verpackungseinheit packing unit	Artikelnummer Part-No.	Verpackungseinheit packing unit	Artikelnummer Part-No.
10,5	133	87	10	5	1118105S11		
11,0	133	87	10	5	1118110S11		
11,5	142	94	10	5	1118115S11		
12,0	142	94	10	5	1118120S11		
12,5	151	101	10	5	1118125S11		
13,0	151	101	10	5	1118130S11		
13,5	151	101	13	5	1118135S11		
14,0	160	108	13	5	1118140S11		
14,5	160	108	13	5	1118145S11		
15,0	169	114	13	5	1118150S11		
15,5	169	114	13	5	1118155S11		
16,0	178	120	13	5	1118160S11		
16,5	178	120	13			1	1118165S11
17,0	184	184	13			1	1118170S11
17,5	184	184	13			1	1118175S11
18,0	191	191	13			1	1118180S11
18,5	191	191	13			1	1118185S11
19,0	198	198	13			1	1118190S11
19,5	198	198	13			1	1118195S11
20,0	205	205	13			1	1118200S11

HSS-TiN SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, TiN beschichtet, Typ N, kurz, Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-TiN TWIST DRILLS DIN 338

ground, TiN coated, type N, short, point angle 135°, with split point

Multi-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.
1,0	34	12	10	1127010011
1,5	40	18	10	1127015011
2,0	49	24	10	1127020011
2,5	57	30	10	1127025011
3,0	61	33	10	1127030011
3,1	65	36	10	1127031011
3,2	65	36	10	1127032011
3,3	65	36	10	1127033011
3,5	70	39	10	1127035011
4,0	75	43	10	1127040011
4,1	75	43	10	1127041011
4,2	75	43	10	1127042011
4,5	80	47	10	1127045011
4,8	86	52	10	1127048011
5,0	86	52	10	1127050011
5,2	86	52	10	1127052011
5,5	93	57	10	1127055011
6,0	93	57	10	1127060011
6,2	101	63	10	1127062011
6,5	101	63	10	1127065011
6,8	109	69	10	1127068011
7,0	109	69	10	1127070011
7,5	109	69	10	1127075011
8,0	117	75	10	1127080011
8,5	117	75	10	1127085011
9,0	125	81	10	1127090011
9,5	125	81	10	1127095011
10,0	133	87	5	1127100011
10,2	133	87	5	1127102011
10,5	133	87	5	1127105011
11,0	142	94	5	1127110011
11,5	142	94	5	1127115011
12,0	151	101	5	1127120011
12,5	151	101	5	1127125011
13,0	151	101	5	1127130011

HSS-TiN SPIRALBOHRER DIN 338 SETS

geschliffen, TiN beschichtet, Typ N, kurz, Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-TiN TWIST DRILLS DIN 338 SETS

ground, TiN coated, type N, short, point angle 135°, with split point

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 10,0 x 0,5mm	19	1127190169

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 13,0 x 0,5mm	25	1127250169

HSS-COBALT 5% SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, cobaltlegiert, Typ N, kurz, Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-COBALT 5% TWIST DRILLS DIN 338

ground, cobalt alloyed, type N, short, point angle 135°, with split point

Multi-Pack **Single-Pack**

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
1.0	34	12	10	1128010011	1	1128010021
1.1	36	14	10	1128011011	1	1128011021
1.2	38	16	10	1128012011	1	1128012021
1.3	38	16	10	1128013011	1	1128013021
1.4	40	18	10	1128014011	1	1128014021
1.5	40	18	10	1128015011	1	1128015021
1.6	43	20	10	1128016011	1	1128016021
1.7	43	20	10	1128017011	1	1128017021
1.8	46	22	10	1128018011	1	1128018021
1.9	46	22	10	1128019011	1	1128019021
2.0	49	24	10	1128020011	1	1128020021
2.1	49	24	10	1128021011	1	1128021021
2.2	53	27	10	1128022011	1	1128022021
2.3	53	27	10	1128023011	1	1128023021
2.4	57	30	10	1128024011	1	1128024021
2.5	57	30	10	1128025011	1	1128025021
2.6	57	30	10	1128026011	1	1128026021
2.7	61	33	10	1128027011	1	1128027021
2.8	61	33	10	1128028011	1	1128028021
2.9	61	33	10	1128029011	1	1128029021
3.0	61	33	10	1128030011	1	1128030021
3.1	65	36	10	1128031011	1	1128031021
3.2	65	36	10	1128032011	1	1128032021
3.3	65	36	10	1128033011	1	1128033021
3.4	70	39	10	1128034011	1	1128034021
3.5	70	39	10	1128035011	1	1128035021
3.6	70	39	10	1128036011	1	1128036021
3.7	70	39	10	1128037011	1	1128037021
3.8	75	43	10	1128038011	1	1128038021
3.9	75	43	10	1128039011	1	1128039021
4.0	75	43	10	1128040011	1	1128040021
4.1	75	43	10	1128041011	1	1128041021
4.2	75	43	10	1128042011	1	1128042021
4.3	80	47	10	1128043011	1	1128043021
4.4	80	47	10	1128044011	1	1128044021
4.5	80	47	10	1128045011	1	1128045021
4.6	80	47	10	1128046011	1	1128046021

HSS-COBALT 5% SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, cobaltlegiert, Typ N, kurz, Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-COBALT 5% TWIST DRILLS DIN 338

ground, cobalt alloyed, type N, short, point angle 135°, with split point

Multi-Pack **Single-Pack**

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
4.7	80	47	10	1128047011	1	1128047021
4.8	86	52	10	1128048011	1	1128048021
4.9	86	52	10	1128049011	1	1128049021
5.0	86	52	10	1128050011	1	1128050021
5.1	86	52	10	1128051011	1	1128051021
5.2	86	52	10	1128052011	1	1128052021
5.3	86	52	10	1128053011	1	1128053021
5.4	93	57	10	1128054011	1	1128054021
5.5	93	57	10	1128055011	1	1128055021
5.6	93	57	10	1128056011	1	1128056021
5.7	93	57	10	1128057011	1	1128057021
5.8	93	57	10	1128058011	1	1128058021
5.9	93	57	10	1128059011	1	1128059021
6.0	93	57	10	1128060011	1	1128060021
6.1	101	63	10	1128061011	1	1128061021
6.2	101	63	10	1128062011	1	1128062021
6.3	101	63	10	1128063011	1	1128063021
6.4	101	63	10	1128064011	1	1128064021
6.5	101	63	10	1128065011	1	1128065021
6.6	101	63	10	1128066011	1	1128066021
6.7	101	63	10	1128067011	1	1128067021
6.8	109	69	10	1128068011	1	1128068021
6.9	109	69	10	1128069011	1	1128069021
7.0	109	69	10	1128070011	1	1128070021
7.1	109	69	10	1128071011	1	1128071021
7.2	109	69	10	1128072011	1	1128072021
7.3	109	69	10	1128073011	1	1128073021
7.4	109	69	10	1128074011	1	1128074021
7.5	109	69	10	1128075011	1	1128075021
7.6	117	75	10	1128076011	1	1128076021
7.7	117	75	10	1128077011	1	1128077021
7.8	117	75	10	1128078011	1	1128078021
7.9	117	75	10	1128079011	1	1128079021
8.0	117	75	10	1128080011	1	1128080021
8.1	117	75	10	1128081011	1	1128081021
8.2	117	75	10	1128082011	1	1128082021
8.3	117	75	10	1128083011	1	1128083021

CD JUWEL
your perfect drill

HSS-COBALT 5% SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, cobaltlegiert, Typ N, kurz, Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-COBALT 5% TWIST DRILLS DIN 338

ground, cobalt alloyed, type N, short, point angle 135°, with split point

			Multi-Pack		Single-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
8.4	117	75	10	1128084011	1	1128084021
8.5	117	75	10	1128085011	1	1128085021
8.6	125	81	10	1128086011	1	1128086021
8.7	125	81	10	1128087011	1	1128087021
8.8	125	81	10	1128088011	1	1128088021
8.9	125	81	10	1128089011	1	1128089021
9.0	125	81	10	1128090011	1	1128090021
9.1	125	81	10	1128091011	1	1128091021
9.2	125	81	10	1128092011	1	1128092021
9.3	125	81	10	1128093011	1	1128093021
9.4	125	81	10	1128094011	1	1128094021
9.5	125	81	10	1128095011	1	1128095021
9.6	133	87	5	1128096011	1	1128096021
9.7	133	87	5	1128097011	1	1128097021
9.8	133	87	5	1128098011	1	1128098021
9.9	133	87	5	1128099011	1	1128099021
10.0	133	87	5	1128100011	1	1128100021
10.2	133	87	5	1128102011	1	1128102021
10.5	133	87	5	1128105011	1	1128105021
11.0	142	94	5	1128110011	1	1128110021
11.5	142	94	5	1128115011	1	1128115021
12.0	151	101	5	1128120011	1	1128120021
12.5	151	101	5	1128125011	1	1128125021
13.0	151	101	5	1128130011	1	1128130021
13.5	160	108	5	1128135011	1	1128135021
14.0	160	108	5	1128140011	1	1128140021
14.5	169	114	5	1128145011	1	1128145021
15.0	169	114	5	1128150011	1	1128150021
15.5	178	120	5	1128155011	1	1128155021
16.0	178	120	5	1128160011	1	1128160021

HSS-COBALT 5%
SPIRALBOHRER DIN 338 SETS

geschliffen, cobaltlegiert, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-COBALT 5%
TWIST DRILLS DIN 338 SETS

ground, cobalt alloyed, type N, short,
point angle 135°, with split point

Polystyrol-Kasette
plastic box

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	6	1128060159

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 10,0 x 0,5	19	1128190169
1,0 - 13,0 x 0,5	25	1128250169
6,0 - 10,0 x 0,1	41	1128410169
1,0 - 6,0 x 0,1	50	1128500169
1,0 - 10,0 x 0,1	91	1128910169

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 10,0 x 0,5	19	1128190179
1,0 - 13,0 x 0,5	25	1128250179

HSS-COBALT 5%
SPIRALBOHRER DIN 338 SETS

geschliffen, cobaltlegiert, Typ N, kurz,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-COBALT 5%
TWIST DRILLS DIN 338 SETS

ground, cobalt alloyed, type N, short,
point angle 135°, with split point

Polystyrol-Koffer
plastic case

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0-1,5-2,5-3,5-7,0-8,0 x 5pcs 2,0-3,0-4,0-5,0-6,0 x 10pcs 4,5-5,5-6,5-7,5 x 3pcs 8,5-9,0-9,5-10,0 x 2pcs	100	11281000159

Metall-Koffer
metal case

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
1,0 - 8,0 x 0,5mm x 10pcs 8,5-10,0 x 0,5mm x 5pcs	170	1128170169

HSS-COBALT 5% SPIRALBOHRER DIN 338

geschliffen, cobaltlegiert, Typ N, kurz, Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff, mit abgesetztem Schaft

HSS-COBALT 5% TWIST DRILLS DIN 338

ground, cobalt alloyed, type N, short, point angle 135°, with split point, with reduced shank

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Schaft Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	shank Ø [mm]	packing unit	Part-No.
13.5	160	108	13	1	1129135011
14.0	160	108	13	1	1129140011
14.5	169	114	13	1	1129145011
15.0	169	114	13	1	1129150011
15.5	178	120	13	1	1129155011
16.0	178	120	13	1	1129160011
16.5	184	125	13	1	1129165011
17.0	184	125	13	1	1129170011
17.5	191	130	13	1	1129175011
18.0	191	130	13	1	1129180011
18.5	198	135	13	1	1129185011
19.0	198	135	13	1	1129190011
19.5	205	140	13	1	1129195011
20.0	205	140	13	1	1129520011
20.5	205	140	13	1	1129205011
21.0	205	140	13	1	1129210011
21.5	205	140	13	1	1129215011
22.0	210	150	13	1	1129220011
22.5	210	150	13	1	1129225011
23.0	215	155	13	1	1129230011
23.5	215	155	13	1	1129235011
24.0	220	160	13	1	1129240011
24.5	220	160	13	1	1129245011
25.0	220	160	13	1	1129250011

CD JUWEL
your perfect drill

HSS-R SPIRALBOHRER DIN 340

rollgewalzt, Typ N, lang,
Spitzenwinkel 118°

HSS-R TWIST DRILLS DIN 340

rollforged, type N, long,
point angle 118°

Multi-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.
2,0	85	56	10	1115020011
2,5	95	62	10	1115025011
3,0	100	66	10	1115030011
3,2	106	69	10	1115032011
3,3	106	69	10	1115033011
3,5	112	73	10	1115035011
4,0	119	78	10	1115040011
4,2	119	78	10	1115042011
4,5	126	82	10	1115045011
4,8	132	87	10	1115048011
5,0	132	87	10	1115050011
5,1	132	87	10	1115051011
5,2	132	87	10	1115052011
5,5	139	91	10	1115055011
6,0	139	91	10	1115060011
6,5	148	97	10	1115065011
6,8	156	102	10	1115068011
7,0	156	102	10	1115070011
7,5	156	102	10	1115075011
8,0	165	109	10	1115080011
8,5	165	109	10	1115085011
9,0	175	115	10	1115090011
9,5	175	115	10	1115095011
10,0	184	121	5	1115100011
10,2	184	121	5	1115102011
10,5	184	121	5	1115105011
11,0	195	128	5	1115110011
11,5	195	128	5	1115115011
12,0	205	134	5	1115120011
12,5	205	134	5	1115125011
13,0	205	134	5	1115130011

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 340

geschliffen, Typ N, lang,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 340

ground, type N, long,
point angle 135°, with split point

Multi-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.
1,0	56	33	10	1114010011
1,5	70	45	10	1114015011
2,0	85	56	10	1114020011
2,1	85	56	10	1114021011
2,2	90	59	10	1114022011
2,3	90	59	10	1114023011
2,4	95	62	10	1114024011
2,5	95	62	10	1114025011
2,6	95	62	10	1114026011
2,7	100	66	10	1114027011
2,8	100	66	10	1114028011
2,9	100	66	10	1114029011
3,0	100	66	10	1114030011
3,1	100	69	10	1114031011
3,2	106	69	10	1114032011
3,3	106	69	10	1114033011
3,4	112	73	10	1114034011
3,5	112	73	10	1114035011
3,6	112	73	10	1114036011
3,7	112	73	10	1114037011
3,8	119	78	10	1114038011
3,9	119	78	10	1114039011
4,0	119	78	10	1114040011
4,1	119	78	10	1114041011
4,2	119	78	10	1114042011
4,5	126	82	10	1114045011
4,8	132	87	10	1114048011
5,0	132	87	10	1114050011
5,2	132	87	10	1114052011
5,5	139	91	10	1114055011
5,8	139	91	10	1114058011
6,0	139	91	10	1114060011
6,2	148	97	10	1114062011
6,5	148	97	10	1114065011
6,8	156	102	10	1114068011

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 340

geschliffen, Typ N, lang,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 340

ground, type N, long,
point angle 135°, with split point

Multi-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.
7,0	156	102	10	1114070011
7,2	156	102	10	1114072011
7,5	156	102	10	1114075011
7,8	165	109	10	1114078011
8,0	165	109	10	1114080011
8,2	165	109	10	1114082011
8,5	165	109	10	1114085011
9,0	175	115	10	1114090011
9,5	175	115	10	1114095011
9,8	184	121	5	1114098011
10,0	184	121	5	1114100011
10,2	184	121	5	1114102011
10,5	184	121	5	1114105011
11,0	195	128	5	1114110011
11,5	195	128	5	1114115011
12,0	205	134	5	1114120011
12,5	205	134	5	1114125011
13,0	205	134	5	1114130011

HSS-R SPIRALBOHRER DIN 345

rollgewalzt, mit Morsekegelschaft, Spitzenwinkel 118°

HSS-R TWIST DRILLS DIN 345

rollforged, morse taper, point angle 118°

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Morsekegel	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	Morse taper	packing unit	Part-No.
10,0	168	87	1	1	1105100011
10,5	168	87	1	1	1105105011
11,0	175	94	1	1	1105110011
11,5	175	94	1	1	1105115011
12,0	182	101	1	1	1105120011
12,5	182	101	1	1	1105125011
13,0	182	101	1	1	1105130011
13,5	189	108	1	1	1105135011
14,0	189	108	1	1	1105140011
14,5	212	114	2	1	1105145011
15,0	212	114	2	1	1105150011
15,5	218	120	2	1	1105155011
16,0	218	120	2	1	1105160011
16,5	223	125	2	1	1105165011
17,0	223	125	2	1	1105170011
17,5	228	130	2	1	1105175011
18,0	228	130	2	1	1105180011
18,5	233	135	2	1	1105185011
19,0	233	135	2	1	1105190011
19,5	238	140	2	1	1105195011
20,0	238	140	2	1	1105200011
20,5	243	145	2	1	1105205011
21,0	243	145	2	1	1105210011
21,5	248	150	2	1	1105215011
22,0	248	150	2	1	1105220011
22,5	253	155	2	1	1105225011
23,0	253	155	2	1	1105230011
23,5	276	155	3	1	1105235011
24,0	281	160	3	1	1105240011
24,5	281	160	3	1	1105245011
25,0	281	160	3	1	1105250011
25,5	286	165	3	1	1105255011
26,0	286	165	3	1	1105260011
26,5	286	165	3	1	1105265011
27,0	291	170	3	1	1105270011
27,5	291	170	3	1	1105275011
28,0	291	170	3	1	1105280011

HSS-R SPIRALBOHRER DIN 345

rollgewalzt, mit Morsekegelschaft, Spitzenwinkel 118°

HSS-R TWIST DRILLS DIN 345

rollforged, morse taper, point angle 118°

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Morsekegel	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	Morse taper	packing unit	Part-No.
28,5	296	175	3	1	1105285011
29,0	296	175	3	1	1105290011
29,5	296	175	3	1	1105295011
30,0	296	175	3	1	1105300011
31,0	301	180	3	1	1105310011
32,0	334	185	4	1	1105320011
33,0	334	185	4	1	1105330011
34,0	339	190	4	1	1105340011
35,0	339	190	4	1	1105350011
36,0	344	195	4	1	1105360011
37,0	344	195	4	1	1105370011
38,0	349	200	4	1	1105380011
39,0	349	200	4	1	1105390011
40,0	349	200	4	1	1105400011
41,0	354	205	4	1	1105410011
42,0	354	205	4	1	1105420011
43,0	359	210	4	1	1105430011
44,0	359	210	4	1	1105440011
45,0	359	210	4	1	1105450011
46,0	364	215	4	1	1105460011
47,0	364	215	4	1	1105470011
48,0	369	220	4	1	1105480011
49,0	369	220	4	1	1105490011
50,0	369	220	4	1	1105500011

REDUZIERHÜLSEN FÜR BOHRER MIT MORSEKEGELSCHAFT DIN 2185

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
MK 2 - 1	1	1106020132
MK 3 - 1	1	1106030132
MK 3 - 2	1	1106030232
MK 4 - 1	1	1106040132
MK 4 - 2	1	1106040232
MK 4 - 3	1	1106040332
MK 5 - 3	1	1106050332
MK 5 - 4	1	1106050432

ADAPTER FOR MORSE TAPER SHANK DRILL BITS DIN 2185

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 1869

geschliffen, Typ N, überlang,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 1869

ground, type N, long series,
point angle 135°, with split point

REIHE 1 | SERIES 1

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Reihe	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	Line	packing unit	Part-No.
2,0	125	85	1	1	1116020122
2,5	140	95	1	1	1116025122
3,0	150	100	1	1	1116030122
3,5	165	115	1	1	1116035122
4,0	175	120	1	1	1116040122
4,5	185	125	1	1	1116045122
5,0	195	135	1	1	1116050122
5,5	205	140	1	1	1116055122
6,0	205	140	1	1	1116060122
6,5	215	150	1	1	1116065122
7,0	225	155	1	1	1116070122
7,5	225	155	1	1	1116075122
8,0	240	165	1	1	1116080122
8,5	240	165	1	1	1116085122
9,0	250	175	1	1	1116090122
9,5	250	175	1	1	1116095122
10,0	265	185	1	1	1116100122
10,5	265	185	1	1	1116105122
11,0	280	195	1	1	1116110122
11,5	280	195	1	1	1116115122
12,0	295	205	1	1	1116120122
12,5	295	205	1	1	1116125122
13,0	295	205	1	1	1116130122

REIHE 2 | SERIES 2

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Reihe	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	Line	packing unit	Part-No.
3,0	190	130	2	1	1116030222
3,5	210	145	2	1	1116035222
4,0	220	150	2	1	1116040222
4,5	235	160	2	1	1116045222
5,0	245	170	2	1	1116050222
5,5	260	180	2	1	1116055222
6,0	260	180	2	1	1116060222
6,5	275	190	2	1	1116065222
7,0	290	200	2	1	1116070222

HSS-G SPIRALBOHRER DIN 1869

geschliffen, Typ N, überlang,
Spitzenwinkel 135°, mit Kreuzanschliff

HSS-G TWIST DRILLS DIN 1869

ground, type N, long series,
point angle 135°, with split point

REIHE 2 | SERIES 2

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Reihe	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	Line	packing unit	Part-No.
7,5	290	200	2	1	1116075222
8,0	305	210	2	1	1116080222
8,5	305	210	2	1	1116085222
9,0	320	220	2	1	1116090222
9,5	320	220	2	1	1116095222
10,0	340	235	2	1	1116100222
10,5	340	235	2	1	1116105222
11,0	365	250	2	1	1116110222
11,5	365	250	2	1	1116115222
12,0	375	260	2	1	1116120222
12,5	375	260	2	1	1116125222
13,0	375	260	2	1	1116130222

REIHE 3 | SERIES 3

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Reihe	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	Line	packing unit	Part-No.
3,5	265	180	3	1	1116035322
4,0	280	190	3	1	1116040322
4,5	295	200	3	1	1116045322
5,0	315	210	3	1	1116050322
5,5	330	225	3	1	1116055322
6,0	330	225	3	1	1116060322
6,5	350	235	3	1	1116065322
7,0	370	250	3	1	1116070322
7,5	370	250	3	1	1116075322
8,0	390	265	3	1	1116080322
8,5	390	265	3	1	1116085322
9,0	410	280	3	1	1116090322
9,5	410	280	3	1	1116095322
10,0	430	295	3	1	1116100322
10,5	430	295	3	1	1116105322
11,0	455	310	3	1	1116101322
11,5	455	310	3	1	1116115322
12,0	480	330	3	1	1116120322
12,5	480	330	3	1	1116125322
13,0	480	330	3	1	1116130322

HSS-R SPIRALBOHRER DIN 1897

rollgewalzt, Typ N, extra kurz, Spitzenwinkel 118°

HSS-R TWIST DRILLS DIN 1897

rollforged, type N, extra short, point angle 118°

Multi-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.
2,0	38	12	10	1107020011
2,5	43	14	10	1107025011
3,0	46	16	10	1107030011
3,1	49	18	10	1107031011
3,2	49	18	10	1107032011
3,3	49	18	10	1107033011
3,5	52	20	10	1107035011
4,0	55	22	10	1107040011
4,1	55	22	10	1107041011
4,2	55	22	10	1107042011
4,5	58	24	10	1107045011
5,0	62	26	10	1107050011
5,5	66	28	10	1107055011
6,0	66	28	10	1107060011
6,5	70	31	10	1107065011
7,0	74	34	10	1107070011
8,0	79	37	10	1107080011
8,5	79	37	10	1107085011
9,0	84	40	10	1107090011
10	89	43	10	1107100011

HSS-G TURBO BOHRER DIN 338

HSS-G TURBO DRILLS DIN 338

Multi-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
1.0	10	1130010011
1.5	10	1130015011
2.0	10	1130020011
2.5	10	1130025011
3.0	10	1130030011
3.5	10	1130035011
4.0	10	1130040011
4.5	10	1130045011
5.0	10	1130050011
5.5	10	1130055011
6.0	10	1130060011
6.5	10	1130065011
7.0	10	1130070011
7.5	10	1130075011
8.0	10	1130080011
8.5	10	1130085011
9.0	10	1130090011
9.5	10	1130095011
10.0	5	1130100011
10.5	5	1130105011
11.0	5	1130110011
11.5	5	1130115011
12.0	5	1130120011
12.5	5	1130125011
13.0	5	1130130011

geschliffen, Typ N, kurz, HSS M2, Spitzenwinkel 135°, sauberes und schnelles Anbohren durch selbstzentrierende Spitze, ankörnen entfällt, erhöhte Bruchstabilität, für nahezu gratfreie und kreisrunde Bohrungen durch eine verbesserte Spanabfuhr

ground, type N, short, point angle 135°, micro-centering central tip which allows a stable and precise drilling, increased fracture stability, two lateral chip-breakers for a quick chip removel

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
1,0-10,0 x 0,5mm	19	1130190169
1,0-13,0 x 0,5mm	25	1130250169

HSS-G DOPPELENDBOHRER

geschliffen, Blech-Karosseriebohrer,
Spitzenwinkel 135°

HSS-G DOUBLE ENDED DRILLS

ground, sheet metal drill bits,
point angle 135°

Multi-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.
3,0	46	12	10	1112030011
3,1	46	12	10	1112031011
3,2	49	12	10	1112032011
3,25	49	12	10	1112032511
3,3	49	12	10	1112033011
3,5	52	14	10	1112035011
4,0	55	14	10	1112040011
4,1	55	14	10	1112041011
4,2	55	14	10	1112042011
4,5	58	17	10	1112045011
4,8	58	17	10	1112048011
5,0	62	17	10	1112050011
5,1	62	17	10	1112051011
5,2	62	17	10	1112052011

HSS-G ZENTRIERBOHRER DIN 333

geschliffen, Form A, rechts,
60° Senkwinkel

HSS-G COMBINED DRILL AND COUNTERSINKER CENTER BIT DIN 333

ground, center bit plain type, bright finnish,
60° included angle

Multi-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Körperdurchmesser	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Body dia [mm]	packing unit	Part-No.
1.00	31.5	3.15	1	1914010011
1,25	31.5	3.15	1	1914012511
1.60	35.5	4.00	1	1914016011
2.00	40.0	5.00	1	1914020011
2.50	45.0	6.30	1	1914025011
3,15	50.0	8.00	1	1914031511
4.00	56.0	10.00	1	1914040011
5.00	63.0	12.50	1	1914050011
6.30	71.0	16.00	1	1914063011

SPIRALBOHRER SÄTZE

TWIST DRILLS SETS

Polystyrol-Kassette
plastic box

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
19	1108190149

19-tlg./pcs

HSS-Spiralbohrer DIN 338 - Set
Rollgewalzt Typ N, Kurz
(1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 mm)

HSS-Twist Drills DIN 338 - Set
Rollforged Type N, Short
(1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 mm)

Polystyrol-Kassette
plastic box

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
18	4000180149

18-tlg./pcs

Kombi-Spiralbohrer
Holzspiralbohrer (3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)
Mauerdurchbruchbohrer (3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)
HSS-Spiralbohrer,Rollgewalzt (3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)

Combined Drill
Wood Drill (3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)
Masonry Drill (3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)
HSS-R Black Finish Drill (3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)

SPIRALBOHRER SÄTZE

TWIST DRILLS SETS

Polystyrol-Kasette
plastic box

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
155	40001550169

155-tlg./pcs

Kombi-Spiralbohrer-Set
HSS-G Spiralbohrer DIN338 (2-3-4-5-6mmx10pcs+8mmx5pcs)
Mauerdurchbruchbohrer (3-4-5-6mmx10pcs+8-10mmx5pcs)
Holzspiralbohrer (3-4-5-6mmx10pcs+8-10mmx5pcs)

Combined Drill-Set
HSS-G Twist Drills DIN338(2-3-4-5-6mmx10pcs+8mmx5pcs)
Masonry Drills (3-4-5-6mmx10pcs+8-10mmx5pcs)
Wood Drills (3-4-5-6mmx10pcs+8-10mmx5pcs)

HARTMETALL REIßNADEL

SCRIBER WITH CARBIDE CUTTING POINT

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
Ø [mm]	Overall length [mm]	packing unit	Part-No.
1	150	1	9200RN0021

HSS KEGELSENKER DIN 335C

Form C 90°, mit 3 geraden Schneiden

HSS COUNTERSINKS DIN 335C

form C 90°, 3 straight flutes

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
6,3	1	1153063021
8,3	1	1153083021
10,4	1	1153104021
12,4	1	1153124021
16,5	1	1153165021
20,5	1	1153205021
25,0	1	1153250021
31,0	1	1153310021

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	6	1153060169

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	6	1153060179

HSS KEGELSENKER DIN 335C

M2 CBN geschliffen, Form C 90°,
mit 3 rund "U" Schneiden

HSS COUNTERSINKS DIN 335C

M2 CBN deep ground, form C 90°,
3 round "U" flutes

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
6,3	1	1160063021
8,3	1	1160083021
10,4	1	1160104021
12,4	1	1160124021
16,5	1	1160165021
20,5	1	1160205021
25,0	1	1160250021
31,0	1	1160310021

CBN DEEP GROUND WITH BLUE COLOR RING

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	6	1160060179

HSS STUFENBOHRER GERADE GENUTET

geschliffen, mit Kreuzanschliff, Rundschaft

HSS STEP DRILLS STRAIGHT FLUTE

ground, with split point, round shank

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4-12/9steps	1	1154041221
4-20/9steps	1	1154042021
4-30/14steps	1	1154043021
4-39/13steps	1	1154043921
6-30/13steps	1	1154063021
6-38/12steps	1	1154063821

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4-12/4-20/6-30	3	1154030169

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4-12/4-20/6-30	3	1154030179

HSS STUFENBOHRER SPIRAL GENUTET

geschliffen, mit Kreuzanschliff, Rundschaft

HSS STEP DRILLS SPIRAL FLUTE

ground, with split point, round shank

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4-12/9steps	1	1155041221
4-20/9steps	1	1155042021
4-30/14steps	1	1155043021
4-39/13steps	1	1155043921
6-30/13steps	1	1155063021
6-38/12steps	1	1155063821

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4-12/4-20/6-30	3	1155030169

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4-12/4-20/6-30	3	1155030179

HSS KERNBOHRER

Weldonschaft, 30/50mm Länge

HSS CORE DRILLS

Weldon shank, 30/50mm length

	Single-Pack	**30mm Tiefe** 30mm depth	**50mm Tiefe** 50mm depth
Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.	Part-No.
12	1	1150120021	1152120021
13	1	1150130021	1152130021
14	1	1150140021	1152140021
15	1	1150150021	1152150021
16	1	1150160021	1152160021
17	1	1150170021	1152170021
18	1	1150180021	1152180021
19	1	1150190021	1152190021
20	1	1150200021	1152200021
21	1	1150210021	1152210021
22	1	1150220021	1152220021
23	1	1150230021	1152230021
24	1	1150240021	1152240021
25	1	1150250021	1152250021
26	1	1150260021	1152260021
27	1	1150270021	1152270021
28	1	1150280021	1152280021
29	1	1150290021	1152290021
30	1	1150300021	1152300021
31	1	1150310021	1152310021
32	1	1150320021	1152320021
33	1	1150330021	1152330021
34	1	1150340021	1152340021
35	1	1150350021	1152350021
36	1	1150360021	1152360021
37	1	1150370021	1152370021
38	1	1150380021	1152380021
39	1	1150390021	1152390021
40	1	1150400021	1152400021
41	1	1150410021	1152410021
42	1	1150420021	1152420021
43	1	1150430021	1152430021
44	1	1150440021	1152440021
45	1	1150450021	1152450021

HSS KERNBOHRER

Weldonschaft, 30/50mm Länge

HSS CORE DRILLS

Weldon shank, 30/50mm length

	Single-Pack	**30mm Tiefe** 30mm depth	**50mm Tiefe** 50mm depth
Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.	Part-No.
46	1	1150460021	1152460021
47	1	1150470021	1152470021
48	1	1150480021	1152480021
49	1	1150490021	1152490021
50	1	1150500021	1152500021
55	1	1150550021	1152550021
60	1	1150600021	1152600021

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
12-14-16-18-20-22+1pcs pin	7	1150060169

AUSWERFSTIFT FÜR HSS KERNBOHRER

EJECTOR PIN FOR HSS CORE DRILLS

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
6,35 x 77mm for 30mm cutting depth	1	1151300021
6,35 x 102mm for 50mm cutting depth	1	1151500021

Kunststoffbox
plastic box

HSS HANDGEWINDEBOHRERSATZ DIN 352

Vor-, Mittel- und Fertigschneider

HSS HAND TAPS SET DIN 352

taper tap, second tap and final tap

Multi-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
M3	3	3301030011
M4	3	3301040011
M5	3	3301050011
M6	3	3301060011
M8	3	3301080011
M10	3	3301100011
M12	3	3301120011
M14	3	3301140011
M16	3	3301160011
M18	3	3301180011
M20	3	3301200011
M22	3	3301220011
M24	3	3301240011

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
21pcs(M3-M12x3pcs)	21	3301210169

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Handgewindebohrer/Hand taps (M3-M12x3pcs) Spiralbohrer/Twist Drills (2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2mm) Windeisen/tap wrench NO.1-1/2	29	3301290169

HSS HANDGEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN SÄTZE

HSS HAND TAPS AND DIES SETS

Metall-Kasette
metal box

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
32	3301320169

32-tlg./pcs

Gewindeschneidwerkzeuge Satz
Hgb-Sätze 3 tlg. • M3-M12
HSS-G Schneideisen 25x9 • M3-M12
Windeisen DIN 1814 Gr. 1,5
Halter DIN 225 25x9
Schraubendreher
Gewindeschablone

Threading Cutting Tools Set
Hand Taps Set 3 pcs. • M3-M12
HSS-G Circular Dies 25x9 • M3-M12
Tap Wrench DIN 1814 No. 1,5
Holder DIN 225 25x9
Screwdriver
Gauge

Metall-Kasette
metal box

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
44	3301440169

44-tlg./pcs

Gewindeschneidwerkzeuge Satz
Hgb-Sätze 3 tlg. • M3-M12
HSS-G Schneideisen 25x9 • M3-M12
Windeisen DIN 1814 Gr. 1+2
Halter DIN 225 20x5+20x7+25x9+30x11+38x14
HSS-G Spiralbohrer DIN 338 2,5•3,3•4,2•5,0•6,8•8,5•10,2 mm
Schraubendreher
Gewindeschablone

Threading Cutting Tools Set
Hand Taps Set 3 pcs. • M3-M12
HSS-G Circular Dies 25x9 • M3-M12
Tap Wrench DIN 1814 No. 1+2
Holder DIN 225 20x5+20x7+25x9+30x11+38x14
HSS-G Twist Drills DIN 338 2,5•3,3•4,2•5,0•6,8•8,5•10,2 mm
Screwdriver
Gauge

HSS HANDGEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN SÄTZE

HSS HAND TAPS AND DIES SETS

Metall-Kasette
metal box

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
54	3301540169

54-tlg./pcs

Gewindeschneidwerkzeuge Satz
Hgb-Sätze 3 tlg. • M3-M20
HSS-G Schneideisen 25x9 • M3-M20
Windeisen DIN 1814 Gr. 1+3
Halter DIN 225 20x5+20x7+25x9+30x11+38x14+45x18
Schraubendreher
Gewindeschablone

Threading Cutting Tools Set
Hand Taps Set 3 pcs. • M3-M20
HSS-G Circular Dies 25x9 • M3-M20
Tap Wrench DIN 1814 No. 1+3
Holder DIN 225 20x5+20x7+25x9+30x11+38x14+45x18
Screwdriver
Gauge

Metall-Kasette
metal box

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
45	3301450169

45-tlg./pcs

Gewindeschneidwerkzeuge Satz
Hgb-Sätze 3 tlg. • M3-M12
HSS-G Schneideisen 25x9 • M3-M12
Windeisen DIN 1814 Gr. 1+2
Halter DIN 225 20x5+20x7+25x9+30x11+38x14
Werkzeughalter Mit Knarre Gr. 1
HSS-G Spiralbohrer DIN 338 2,5•3,3•4,2•5,0•6,8•8,5•10,2 mm
Schraubendreher
Gewindeschablone

Threading Cutting Tools Set
Hand Taps Set 3 pcs. • M3-M12
HSS-G Circular Dies 25x9 • M3-M12
Tap Wrench DIN 1814 No. 1+2
Holder DIN 225 20x5+20x7+25x9+30x11+38x14
Ratchet Tap Wrench No. 1
HSS-G Twist Drills DIN 338 2,5•3,3•4,2•5,0•6,8•8,5•10,2 mm
Screwdriver
Gauge

HSS SCHNEIDEISEN
DIN 223

ROUND DIES
DIN 223

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
M3	1	3314030000
M4	1	3314040000
M5	1	3314050000
M6	1	3314060000
M8	1	3314080000
M10	1	3314100000
M12	1	3314120000
M14	1	3314140000
M16	1	3314160000
M18	1	3314180000
M20	1	3314200000
M22	1	3314220000
M24	1	3314240000

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Schneideisen/Round dies (M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12) Halter/Holder	8	3314080169

HSS MASCHINENGEWINDEBOHRER DIN 371 & DIN 376

HSS MACHINE TAPS DIN 371 & DIN 376

Form B mit Schälanschnitt, HSS M2

Form B with spiral point, HSS M2

Single-Pack

Ø [mm]	DIN	Verpackungseinheit	Artikelnummer
		packing unit	Part-No.
M3	DIN 371	1	3306030032
M4	DIN 371	1	3306040032
M5	DIN 371	1	3306050032
M6	DIN 371	1	3306060032
M8	DIN 371	1	3306080032
M10	DIN 371	1	3306100032
M12	DIN 371	1	3307120032
M14	DIN 376	1	3307140032
M16	DIN 376	1	3307160032
M18	DIN 376	1	3307180032
M20	DIN 376	1	3307200032
M22	DIN 376	1	3307220032
M24	DIN 376	1	3307240032

Form C/35° mit Rechtsspirale, HSS M2

Form C/35° with spiral flute, HSS M2

Single-Pack

Ø [mm]	DIN	Verpackungseinheit	Artikelnummer
		packing unit	Part-No.
M3	DIN 371	1	3310030032
M4	DIN 371	1	3310040032
M5	DIN 371	1	3310050032
M6	DIN 371	1	3310060032
M8	DIN 371	1	3310080032
M10	DIN 371	1	3310100032
M12	DIN 371	1	3311120032
M14	DIN 376	1	3311140032
M16	DIN 376	1	3311160032
M18	DIN 376	1	3311180032
M20	DIN 376	1	3311200032
M22	DIN 376	1	3311220032
M24	DIN 376	1	3311240032

HSS-COBALT MASCHINENGE-WINDEBOHRER DIN 371 & DIN 376

HSS-COBALT MACHINE TAPS DIN 371 & DIN 376

Form B mit Schälanschnitt, HSS-Co M35

Form B with spiral point, HSS-Co M35

Single-Pack

Ø [mm]	DIN	Verpackungseinheit	Artikelnummer
		packing unit	Part-No.
M3	DIN 371	1	3308030032
M4	DIN 371	1	3308040032
M5	DIN 371	1	3308050032
M6	DIN 371	1	3308060032
M8	DIN 371	1	3308080032
M10	DIN 371	1	3308100032
M12	DIN 371	1	3309120032
M14	DIN 376	1	3309140032
M16	DIN 376	1	3309160032
M18	DIN 376	1	3309180032
M20	DIN 376	1	3309200032
M22	DIN 376	1	3309220032
M24	DIN 376	1	3309240032

Form C/35° mit Rechtsspirale, HSS-Co M35

Form C/35° with spiral flute, HSS-Co M35

Single-Pack

Ø [mm]	DIN	Verpackungseinheit	Artikelnummer
		packing unit	Part-No.
M3	DIN 371	1	3312030032
M4	DIN 371	1	3312040032
M5	DIN 371	1	3312050032
M6	DIN 371	1	3312060032
M8	DIN 371	1	3312080032
M10	DIN 371	1	3312100032
M12	DIN 371	1	3313120032
M14	DIN 376	1	3313140032
M16	DIN 376	1	3313160032
M18	DIN 376	1	3313180032
M20	DIN 376	1	3313200032
M22	DIN 376	1	3313220032
M24	DIN 376	1	3313240032

HSS MASCHINENGEWINDEBOHRER & SPIRALBOHRER SETS

HSS MACHINE TAPS & DRILLS SETS

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Geradegenutet/Straight,Form B (M3-M12) Spiralbohrer/Twist drills (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2mm)	14	3306140179

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Spiralgenutet/Spiral flute, Form C/35° (M3-M12) Spiralbohrer/Twist drills (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2mm)	14	3310140179

HSS-COBALT MASCHINENGE-WINDEBOHRER & SPIRALBOHRER SETS

HSS-COBALT MACHINE TAPS & DRILLS SETS

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Geradegenutet/Straight,Form B (M3-M12) Spiralbohrer/Twist drills (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2mm)	14	3308140179

Rose-Kasette
Rose-Box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Spiralgenutet/Spiral flute, Form C/35° (M3-M12) Spiralbohrer/Twist drills (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2mm)	14	3312140179

HSS MASCHINENGEWINDEBOHRER & SPIRALBOHRER SETS

HSS MACHINE TAPS & DRILLS SETS

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Geradegenutet/Straight,Form B (M3-M12) Spiralbohrer/Twist drills (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2mm)	14	3306140169

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Spiralgenutet/Spiral flute, Form C/35° (M3-M12) Spiralbohrer/Twist drills (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2mm)	14	3310140169

HSS-COBALT MASCHINENGE-WINDEBOHRER & SPIRALBOHRER SETS

HSS-COBALT MACHINE TAPS & DRILLS SETS

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Geradegenutet/Straight,Form B (M3-M12) Spiralbohrer/Twist drills (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2mm)	14	3308140169

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Spiralgenutet/Spiral flute, Form C/35° (M3-M12) Spiralbohrer/Twist drills (2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2mm)	14	3312140169

HSS KOMBI-GEWINDEBOHRER

6-kant-Schaft

HSS COMBINED THREAD BITS

hex-shank

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
M3	1	3399030021
M4	1	3399040021
M5	1	3399050021
M6	1	3399060021
M8	1	3399080021
M10	1	3399100021

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Kombi-Gewindebohrer/Combined thread-Bits (M3-M10) Magnethalter/Magnet-Holder	7	3399070169

SCHNEIDEISENHALTER DIN 225

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
16x5 M1-M2,6	1	3316012611
20x5 M3-M4	1	3316030411
20x7 M4,5-M6	1	3316045611
25x9 M7-M9	1	3316070911
30x11 M10-M11	1	3316101100
38x14 M12-M14	1	3316121400
45x18 M16-M20	1	3316162000
55x22 M22-M24	1	3316222400

DIE STOCK DIN 225

VERSTELLBARE WINDEISEN DEIN 1814

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
no.0 M1-M8	1	3303010811
no.1 M1-M10	1	3303031011
no.1-1/2 M1-M12	1	3303031211
no.2 M4-M12	1	3303041211
no.3 M5-M20	1	3303052000
no.4 M9-M27	1	3303102700

TAP WRENCHES DIN 1814

WERKZEUGHALTER MIT KNARRE

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
no.1 M3-M10	1	3304031022
no.2 M5-M12	1	3304051222
no.10 M3-M10	1	3305031022
no.20 M5-M12	1	3305051222

TAP WRENCHES WITH RATCHET

HSS BI-METALL LOCHSÄGEN

	Single-Pack	Papierkarton paper box
Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
14	1	1140014021
16	1	1140016021
17	1	1140017021
19	1	1140019021
20	1	1140020021
21	1	1140021021
22	1	1140022021
24	1	1140024021
25	1	1140025021
27	1	1140027021
29	1	1140029021
30	1	1140030021
32	1	1140032021
33	1	1140033021
35	1	1140035021
37	1	1140037021
38	1	1140038021
40	1	1140040021
41	1	1140041021
43	1	1140043021
44	1	1140044021
46	1	1140046021
48	1	1140048021
51	1	1140051021
52	1	1140052021
54	1	1140054021
56	1	1140056021
57	1	1140057021
59	1	1140059021
60	1	1140060021
64	1	1140064021
65	1	1140065021
67	1	1140067021
68	1	1140068021
70	1	1140070021

HSS BI-METAL HOLESAWS

	Single-Pack	Papierkarton paper box
Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
73	1	1140073021
76	1	1140076021
79	1	1140079021
83	1	1140083021
86	1	1140086021
89	1	1140089021
92	1	1140092021
95	1	1140095021
98	1	1140098021
102	1	1140102021
105	1	1140105021
108	1	1140108021
111	1	1140111021
114	1	1140114021
121	1	1140121021
127	1	1140127021
140	1	1140140021
146	1	1140146021
152	1	1140152021

HSS BI-METALL LOCHSÄGEN SETS

HSS BI-METAL HOLESAWS SETS

Kunststoffbox
plastic box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Lochsägen/Holesaw (22/29/35/44/51/68mm) Aufnahmehalter/Arbor (14-30mm+32-210mm)	8	1140080189

Kunststoffbox
plastic box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Lochsägen/Holesaw (19/22/29/35/38/44/51/57/64mm) Aufnahmehalter/Arbor (14-30mm+32-210mm)	11	1140110189

Kunststoffbox
plastic box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Lochsägen/Holesaw (16/19/21/24/25/29/32/37/40/48/ 51/54/60/73/83mm) Aufnahmehalter/Arbor (14-30mm+32-210mm+300mm extention)	18	1140180189

HSS-CO 8% (M42)
BI-METALL LOCHSÄGEN

Ø [mm]	Single-Pack Verpackungseinheit packing unit	Papierkarton paper box Artikelnummer Part-No.
14	1	1170140021
16	1	1170160021
17	1	1170170021
19	1	1170190021
20	1	1170200021
21	1	1170210021
22	1	1170220021
24	1	1170240021
25	1	1170250021
27	1	1170270021
29	1	1170290021
30	1	1170300021
32	1	1170320021
33	1	1170330021
35	1	1170350021
37	1	1170370021
38	1	1170380021
40	1	1170400021
41	1	1170410021
43	1	1170430021
44	1	1170440021
46	1	1170460021
48	1	1170480021
51	1	1170510021
52	1	1170520021
54	1	1170540021
57	1	1170570021
59	1	1170590021
60	1	1170600021
64	1	1170640021
65	1	1170650021
67	1	1170670021
68	1	1170680021
70	1	1170700021

HSS-COBALT 8% (M42)
BI-METAL HOLESAWS

Ø [mm]	Single-Pack Verpackungseinheit packing unit	Papierkarton paper box Artikelnummer Part-No.
73	1	1170730021
76	1	1170760021
79	1	1170790021
83	1	1170830021
86	1	1170860021
89	1	1170890021
92	1	1170920021
95	1	1170950021
98	1	1170980021
102	1	1170102021
105	1	1170105021
108	1	1170108021
111	1	1170111021
114	1	1170114021
121	1	1170121021
127	1	1170127021
140	1	1170140021
146	1	1170146021
152	1	1170152021

HSS-CO 8% (M42)
BI-METALL LOCHSÄGEN SETS

Kunststoffbox
plastic box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Lochsägen/Holesaw (22/29/35/44/51/68mm) Aufnahmehalter/Arbor (14-30mm+32-210mm)	8	1170080189

Kunststoffbox
plastic box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
Lochsägen/Holesaw (19/22/29/35/38/44/51/57/64mm) Aufnahmehalter/Arbor (14-30mm+32-210mm)	11	1170110189

HSS-COBALT 8% (M42)
BI-METAL HOLESAWS SETS

AUFNAHMESCHÄFTE FÜR HSS BI-METALL LOCHSÄGEN

ARBORS FOR HSS BI-METAL HOLESAWS

14-30mm 3/8" 6-kant Schaft
14-30mm 3/8" hexagon shank

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
1	1141143021

32-210mm 7/16" 6-kant Schaft
32-210mm 7/16" hexagon shank

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
1	1141322121

14-30mm SDS-plus Schaft
14-30mm SDS-plus shank

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
1	1143143021

32-210mm SDS-plus Schaft
32-210mm SDS-plus shank

Verpackungseinheit	Artikelnummer
packing unit	Part-No.
1	1143322121

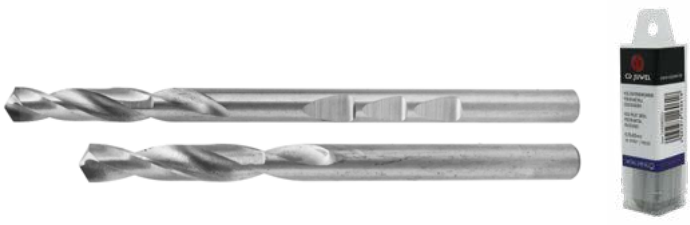
HSS-G ZENTRIERBOHRER FÜR BI-METALL LOCHSÄGEN

geschliffen

HSS-G PILOT DRILLS FOR HSS BI-METAL HOLESAWS

ground

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
6.35 x 83mm	10	1142083011
6.35 x 104mm	10	1142104011



CD JUWEL

your perfect drill

Früher war alles besser. Heute ist es perfekt.

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

Made in Germany
PGM zertifiziert, 2 Schneiden

HAMMER DRILL BITS SDS-PLUS

Made in Germany
PGM certified, 2 cutting edges

			Single-Pack		Multi-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Arbeitslänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Working length[mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
4,0	110	50	1	1311040021	10	1311040031
4,0	160	100	1	1316040021	10	1316040031
5,0	110	50	1	1311050021	10	1311050031
5,0	160	100	1	1316050021	10	1316050031
5,0	210	150	1	1321050021	10	1321050031
5,0	310	250	1	1331050021	10	1331050031
5,5	110	50	1	1311055021	10	1311055031
5,5	160	100	1	1316055021	10	1316055031
5,5	210	150	1	1321055021	10	1321055031
5,5	260	200	1	1326055021	10	1326055031
5,5	310	250	1	1331055021	10	1331055031
5,5	460	400	1	1346055021		
6,0	110	50	1	1311060021	10	1311060031
6,0	160	100	1	1316060021	10	1116060031
6,0	210	150	1	1321060021	10	1321060031
6,0	260	200	1	1326060021	10	1326060031
6,0	310	250	1	1331060021	10	1331060031
6,0	460	400	1	1346060021		
6,5	110	50	1	1311065021	10	1311065031
6,5	160	100	1	1316065021	10	1316065031
6,5	210	150	1	1321065021	10	1321065031
6,5	260	200	1	1326065021	10	1326065031
6,5	310	250	1	1331065021	10	1331065031
7,0	110	50	1	1311070021	10	1311070031
7,0	160	100	1	1316070021	10	1316070031
7,0	210	150	1	1321070021	10	1321070031
7,0	260	200	1	1326070021	10	1326070031
8,0	110	50	1	1311080021	10	1311080031
8,0	160	100	1	1316080021	10	1316080031
8,0	210	150	1	1321080021	10	1321080031
8,0	260	200	1	1326080021	10	1326080031
8,0	310	250	1	1331080021	10	1331080031
8,0	410	350	1	1341080021		
8,0	460	400	1	1346080021		
8,0	600	540	1	1360080021		
9,0	160	100	1	1316090021	10	1316090031
9,0	210	150	1	1321090021	10	1321090031

PGM®

SDS PLUS

CD JUWEL
your perfect drill

HAMMERBOHRER SDS-PLUS

Made in Germany
PGM zertifiziert, 2 Schneiden

HAMMER DRILL BITS SDS-PLUS

Made in Germany
PGM certified, 2 cutting edges

			Single-Pack		Multi-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Arbeitslänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Working length[mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
10,0	110	50	1	1311100021	10	1311100031
10,0	160	100	1	1316100021	10	1316100031
10,0	210	150	1	1321100021	10	1321100031
10,0	260	200	1	1326100021	10	1326100031
10,0	310	250	1	1331100021	10	1331100031
10,0	350	300	1	1335100021	10	1335100031
10,0	460	400	1	1346100021		
10,0	600	550	1	1360100021		
10,0	1000	950	1	1300100021		
12,0	160	100	1	1316120021	5	1316120031
12,0	200	150	1	1320120021	5	1320120031
12,0	260	200	1	1326120021	5	1326120031
12,0	300	250	1	1330120021	5	1330120031
12,0	350	300	1	1335120021	5	1335120031
12,0	450	400	1	1345120021		
12,0	600	550	1	1360120021		
12,0	1000	950	1	1300120021		
14,0	160	100	1	1316140021	5	1316140031
14,0	200	150	1	1320140021	5	1320140031
14,0	260	200	1	1326140021	5	1326140031
14,0	300	250	1	1330140021	5	1330140031
14,0	450	400	1	1345140021		
14,0	600	550	1	1360140021		
14,0	1000	950	1	1300140021		
15,0	160	100	1	1316150021	5	1316150031
15,0	200	150	1	1320150021	5	1320150031
15,0	260	200	1	1326150021	5	1326150031
15,0	300	250	1	1330150021	5	1330150031
16,0	160	100	1	1316160021	5	1316160031
16,0	200	150	1	1320160021	5	1320160031
16,0	260	200	1	1326160021	5	1326160031
16,0	300	250	1	1330160021	5	1330160031
16,0	450	400	1	1345160021		
16,0	600	550	1	1360160021		
16,0	800	750	1	1380160021		
16,0	1000	950	1	1300160021		

PGM®

SDS PLUS

STEIN | MASONRY

HAMMERBOHRER SDS-PLUS

Made in Germany
PGM zertifiziert, 2 Schneiden

HAMMER DRILL BITS SDS-PLUS

Made in Germany
PGM certified, 2 cutting edges

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Arbeitslänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Working length[mm]	packing unit	Part-No.
18,0	200	150	1	1320180021
18,0	250	200	1	1325180021
18,0	300	250	1	1330180021
18,0	450	400	1	1345180021
18,0	600	550	1	1360180021
18,0	1000	950	1	1300180021
20,0	200	150	1	1320200021
20,0	300	250	1	1330200021
20,0	450	400	1	1345200021
20,0	600	550	1	1360200021
20,0	1000	950	1	1300200021
22,0	250	200	1	1325220021
22,0	300	250	1	1330220021
22,0	450	400	1	1345220021
22,0	600	550	1	1360220021
22,0	1000	950	1	1300220021
24,0	250	200	1	1325240021
24,0	450	400	1	1345240021
25,0	250	200	1	1325250021
25,0	300	250	1	1330250021
25,0	450	400	1	1345250021
25,0	1000	950	1	1300250021
26,0	250	200	1	1325260021
26,0	450	400	1	1345260021
30,0	250	200	1	1325300021
30,0	450	400	1	1345300021

PGM®

SDS PLUS

CD JUWEL
your perfect drill

HAMMERBOHRER SDS-PLUS SUPER X4S

Made in Germany
PGM zertifiziert, 4 Schneiden

HAMMER DRILL BITS SDS-PLUS SUPER X4S

Made in Germany
PGM certified, 4 cutting edges

			Single-Pack		Multi-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Arbeitslänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Working length[mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
5,0	110	50	1	1711050021	10	1711050031
5,0	160	100	1	1716050021	10	1716050031
5,0	210	150	1	1721050021	10	1721050031
5,5	110	50	1	1711055021	10	1711055031
5,5	160	100	1	1716055021	10	1716055031
6,0	110	50	1	1711060021	10	1711060031
6,0	160	100	1	1716060021	10	1716060031
6,0	210	150	1	1721060021	10	1721060031
6,0	260	200	1	1726060021	10	1726060031
6,5	160	100	1	1716065021	10	1716065031
6,5	210	150	1	1721065021	10	1721065031
6,5	260	200	1	1726065021	10	1726065031
6,5	310	250	1	1731065021	10	1731065031
8,0	110	50	1	1711080021	10	1711080031
8,0	160	100	1	1716080021	10	1716080031
8,0	210	150	1	1721080021	10	1721080031
8,0	260	200	1	1726080021	10	1726080031
8,0	310	250	1	1731080021	10	1731080031
8,0	460	400	1	1746080021		
10,0	160	100	1	1716100021	10	1716100031
10,0	210	150	1	1721100021	10	1721100031
10,0	260	200	1	1726100021	10	1726100031
10,0	310	250	1	1731100021	10	1731100031
10,0	460	400	1	1746100021		
12,0	160	100	1	1716120021	5	1716120031
12,0	200	150	1	1720120021	5	1720120031
12,0	260	200	1	1726120021	5	1726120031
12,0	310	260	1	1731120021	5	1731120031
12,0	460	410	1	1746120021		

PGM®

SDS PLUS

WENDEL-HAMMERBOHRER SDS-MAX S4

Made in Germany , PGM zertifiziert,
ab Ø16,0mm Bohrkopf mit 4 Schneiden

HAMMER DRILL BITS SINGLE FLUTE SDS-MAX S4

Made in Germany , PGM certified,
from Ø16,0mm drill head with 4 cutting edges

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Arbeitslänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
Ø [mm]	Overall length [mm]	Working length[mm]	packing unit	Part-No.
12,0	340	200	1	1634120030
12,0	540	400	1	1654120030
12,0	670	550	1	1669120030
14,0	340	200	1	1634140030
14,0	540	400	1	1654140030
15,0	340	200	1	1634150030
15,0	540	400	1	1654150030
16,0	340	200	1	163416S430
16,0	540	400	1	165416S430
18,0	340	200	1	163418S430
18,0	540	400	1	165418S430
20,0	340	200	1	163220S430
20,0	540	400	1	165220S430
20,0	920	800	1	169220S430
22,0	340	200	1	163222S430
22,0	540	400	1	165222S430
22,0	920	800	1	169222S430
24,0	340	200	1	163224S430
24,0	540	400	1	165224S430
25,0	340	200	1	163225S430
25,0	540	400	1	165225S430
25,0	920	800	1	169225S430
28,0	380	250	1	163728S430
28,0	570	450	1	165728S430
28,0	670	550	1	166728S430
30,0	380	250	1	163730S430
30,0	570	450	1	165730S430
32,0	380	250	1	163732S430
32,0	570	450	1	165732S430
32,0	920	800	1	169232S430
35,0	380	250	1	163735S430
35,0	570	450	1	165735S430
35,0	670	550	1	166735S430
38,0	380	250	1	163738S430
38,0	570	450	1	165738S430
40,0	380	250	1	163740S430
40,0	570	450	1	165740S430
40,0	920	800	1	169240S430
45,0	570	450	1	165745S430
50,0	570	450	1	165750S430

PGM®

SDS MAX

STEINBOHRER TX

MASONRY/CONCRETE DRILL BIT TX

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Arbeitslänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Working length[mm]	packing unit	Part-No.
3,0	70	40	1	1210030021
3,5	75	40	1	1210035021
4,0	75	40	1	1210040021
5,0	85	50	1	1210050021
6,0	100	60	1	1210060021
7,0	100	60	1	1210070021
8,0	120	80	1	1210080021
9,0	120	80	1	1210090021
10,0	120	80	1	1210100021
12,0	150	90	1	1210120021
13,0	150	90	1	1210130021
14,0	150	90	1	1210140021
15,0	160	100	1	1210150021
16,0	160	100	1	1210160021
18,0	160	100	1	1210180021
20,0	160	100	1	1210200021
5,0	150	110	1	1211050021
6,0	150	110	1	1211060021
8,0	200	135	1	1212080021
10,0	200	135	1	1212100021
12,0	200	135	1	1212120021

Polystyrol-Kassette
plastic cassette

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	5	1210050159

Metall-Kassette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4,0 / 5,0 / 6,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 mm	7	1210070169

STEINBOHRER SUPERCUT

Made in Germany
nur drehbohrend einsetzbar, bis Ritzhärte 9

MASONRY DRILL BITS SUPERCUT

Made in Germany
only for rotary drilling, scratch hardness of 9

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Arbeitslänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Working length[mm]	packing unit	Part-No.
4,0	75	40	1	1260040021
5,0	85	50	1	1260050021
6,0	100	60	1	1260060021
8,0	120	80	1	1260080021
10,0	120	80	1	1260100021
12,0	150	90	1	1260120021

Polystyrol-Kasette
plastic cassette

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	5	1260050159

CD JUWEL
your perfect drill

MEISSEL
SDS-PLUS

Made in Germany
für Bohr- und Meisselhämmer

CHISELS
SDS-PLUS

Made in Germany
for rotary and demolition hammers

Single-Pack

TYP	Breite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Width [mm]	Overall length [mm]	packing unit	Part-No.
Flachmeissel Flat chisel	20	250	1	3325FL2022
Spitzmeissel Pointed chisel		250	1	3325SZ0022
Spatmeissel Cold chisel	40	250	1	3325SP3522
Hohlmeissel Hollow chisel	22	250	1	3325HO2222

STEIN | MASONRY

MEISSEL
SDS-MAX

Made in Germany
für Bohr- und Meisselhämmer

CHISELS
SDS-MAX

Made in Germany
for rotary and demolition hammers

in bulk

TYP	Breite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Width [mm]	Overall length [mm]	packing unit	Part-No.
Flachmeissel Flat chisel	25	280	1	3628FL2500
Flachmeissel Flat chisel	25	400	1	3640FL2500
Flachmeissel Flat chisel	25	600	1	3660FL2500
Spitzmeissel Pointed chisel		280	1	3628SLZ0000
Spitzmeissel Pointed chisel		400	1	3640SZ0000
Spitzmeissel Pointed chisel		600	1	3660SZ0000
Spatmeissel Cold chisel	50	400	1	3640SP5000
Spatmeissel Cold chisel	75	300	1	3630SP8000
Spatmeissel Cold chisel	115	350	1	3630SP1500
Hohlmeissel Hollow chisel	26	300	1	3630HO2600

MEHRZWECKBOHRER
mit Hartmetallschneide

MULTI PURPOSE DRILL BIT
carbide tipped

Single-Pack

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
3,0x70mm	1	1171030021
4,0x75mm	1	1171040021
5,0x85mm	1	1171050021
6,0x100mm	1	1171060021
7,0x100mm	1	1171070021
8,0x120mm	1	1171080021
10,0x120mm	1	1171100021
12,0x150mm	1	1171120021

Metall-Kasette
metal box

Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	packing unit	Part-No.
4/5/6/6/8/10/12	7	1171070169

Fliesen, Keramik
tiles, ceramics

Holz, Stein
wood, stone

Beton, Kunststoff
masonry, plastic

Metall, Ziegel
Metal, brick

CD JUWEL

your perfect drill

Früher oder später zählt nur eins. Das perfekte Werkzeug.

GLAS / FLIESEN BOHRER | GLASS / TILES DRILL BITS

Der CD JUWEL Glasbohrer ist speziell für die empfindlichen und spröden Werkstoffe Glas und Fliesen entwickelt worden. Mit diesem speziellen Bohrer gelingen Ihnen kreisrunde Löcher zu bohren, ohne dass dabei Risse entstehen.

The CD Juwel glass drill is made especially for sensitive and fragile materials such as glass and tiles. This special drill enables you to drill circular holes while avoiding cracks.

GLAS- UND FLIESENBOHRER

Made in Germany

mit Hartmetallspitze, zum Bohren von Glas, Porzellan, Fliesen, Keramik etc. Niedrige Drehzahl einstellen und ausreichend kühlen

GLASS AND TILES DRILL BITS

Made in Germany

with carbide tip, Special drills for glass, porcelain, tiles, ceramics etc. Lowdrilling-speed and sufficient cooling recommended.

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	packing unit	Part-No.
3	60	1	1500030021
4	60	1	1500040021
5	70	1	1500050021
6	75	1	1500060021
8	80	1	1500080021
10	85	1	1500100021
12	100	1	1500120021

HOLZBOHRER | WOOD DRILL BITS

CD JUWEL Holzbohrer bieten eine überzeugende Qualitat 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.

CD JUWEL

your perfect drill

Früher war heute die Zukunft.

HOLZSPIRALBOHRER
ähnlich DIN 7487

WOOD WORKING DRILL BITS
similar DIN 7487

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.
3,0	61	33	1	1400030021
4,0	75	43	1	1400040021
5,0	86	52	1	1400050021
6,0	93	57	1	1400060021
7,0	109	59	1	1400070021
8,0	117	75	1	1400080021
9,0	120	81	1	1400090021
10,0	133	87	1	1400100021
11,0	142	89	1	1400110021
12,0	151	96	1	1400120021
13,0	151	96	1	1400130021
14,0	151	96	1	1400140021
15,0	160	100	1	1400150021
16,0	160	100	1	1400160021
18,0	180	120	1	1400180021
20,0	200	130	1	1400200021

Polystyrol-Kasette
plastic cassette

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	5	1400050159
3,0 - 10,0 x 1,0	8	1400080159

FLACHFRÄSBOHRER

sandgestrahlt mit Seitenschneider,
6-kant-Schaft

FLAT WOOD BITS

sandblasted with side cutter,
hex-shank

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Ø Schaft	Ø Zoll	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Ø Shaft	Ø Inch	packing unit	Part-No.
6,0	158	6	15/64	1	1480060022
8,0	158	6	05/16	1	1480080022
10,0	158	6	03/08	1	1480100022
12,0	158	6	15/32	1	1480120022
13,0	158	6	01/02	1	1480130022
14,0	158	6	09/16	1	1480140022
15,0	158	6	19/32	1	1480150022
16,0	158	6	05/08	1	1480160022
17,0	158	6	43/64	1	1480170022
18.0	158	6	11/16	1	1480180022
19,0	158	6	03/04	1	1480190022
20,0	158	6	25/32	1	1480200022
22,0	158	6	07/08	1	1480220022
24,0	158	6	05/16	1	1480240022
25,0	161	6	1	1	1480250022
26,0	164	6	1 1/32	1	1480260022
28,0	167	6	1 1/8	1	1480280022
30,0	174	6	1 3/16	1	1480300022
32,0	174	6	1 1/4	1	1480320022
34,0	174	6	1 5/16	1	1480340022
35,0	174	6	1 3/8	1	1480350022
36,0	174	6	1 7/16	1	1480360022
38,0	174	6	1 1/2	1	1480380022
40,0	174	6	1.5625	1	1480400022

CD JUWEL
your perfect drill

FORSTNERBOHRER

ähnlich DIN 7483 G

FORSTNER BITS

similar DIN 7483 G

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Ø Schaft	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Ø shaft	packing unit	Part-No.
10,0	90	8	1	1450100032
12,0	90	8	1	1450120032
14,0	90	8	1	1450140032
15,0	90	8	1	1450150032
16,0	90	8	1	1450160032
18,0	90	8	1	1450180032
20,0	90	8	1	1450200032
22,0	90	8	1	1450220032
24,0	90	8	1	1450240032
25,0	90	8	1	1450250032
26,0	90	8	1	1450260032
28,0	90	8	1	1450280032
30,0	90	8	1	1450300032
32,0	90	8	1	1450320032
34,0	90	10	1	1450340032
35,0	90	10	1	1450350032
36,0	90	10	1	1450360032
38,0	90	10	1	1450380032
40,0	90	10	1	1450400032
45,0	90	10	1	1450450032
50,0	90	10	1	1450500032

Holzkoffer
Wooden case

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
15,0/20,0/25,0/30,0/35,0	5	1450050889

HOLZ | WOOD

HM-KUNSTBOHRER
mit Hartmetallschneiden

TC-CYLINDER BORING BITS
carbide tipped

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Ø Schaft	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Ø shaft	packing unit	Part-No.
15,0	90	10,0x30,0	1	1463150032
18,0	90	10,0x30,0	1	1463180032
20,0	90	10,0x30,0	1	1463200032
22,0	90	10,0x30,0	1	1463220032
24,0	90	10,0x30,0	1	1463240032
25,0	90	10,0x30,0	1	1463250032
26,0	90	10,0x30,0	1	1463260032
30,0	90	10,0x30,0	1	1463300032
35,0	90	10,0x30,0	1	1463350032
40,0	90	10,0x30,0	1	1463400032

Holzkoffer
Wooden case

Ø [mm]	Bohrer im Set	Artikelnummer
	Drills in one set	Part-No.
15,0/20,0/25,0/30,0/35,0	5	1463050889

SCHLANGENBOHRER
form Lewis, 6-kant-Schaft

SINGLE SPIRAL WOOD BORING BITS
form Lewis, Auger bits, hex-shank

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	packing unit	Part-No.
4,0	230	170	1	1422040021
6,0	230	170	1	1422060021
7,0	230	170	1	1422070021
8,0	230	170	1	1422080021
10,0	230	170	1	1422100021
11,0	230	170	1	1422110021
12,0	230	170	1	1422120021
14,0	230	170	1	1422140021
15,0	230	170	1	1422150021
16,0	230	170	1	1422160021
18,0	230	170	1	1422180021
20,0	230	170	1	1422200021
22,0	230	170	1	1422220021
24,0	230	170	1	1422240021
26,0	230	170	1	1422260021
28,0	230	170	1	1422280021
30,0	230	170	1	1422300021
32,0	230	170	1	1422320021
8,0	460	390	1	1425080021
10,0	460	390	1	1425100021
12,0	460	390	1	1425120021
14,0	460	390	1	1425140021
16,0	460	390	1	1425160021
18,0	460	390	1	1425180021
20,0	460	390	1	1425200021
22,0	460	390	1	1425220021
24,0	460	390	1	1425240021
26,0	460	390	1	1425260021
28,0	460	390	1	1425280021
30,0	460	390	1	1425300021
32,0	460	390	1	1425320021
8,0	620	545	1	1426080021
10,0	620	545	1	1426100021
12,0	620	545	1	1426120021
13,0	620	545	1	1426130021
14,0	620	545	1	1426140021
16,0	620	545	1	1426160021
18,0	620	545	1	1426180021
20,0	620	545	1	1426200021
22,0	620	545	1	1426220021
24,0	620	545	1	1426240021
26,0	620	545	1	1426260021
28,0	620	545	1	1426280021
30,0	620	545	1	1426300021
32,0	620	545	1	1426320021

SICHERHEITS-SCHALUNGSBOHRER

Made in Germany

FRAMEWORK DRILLS

Made in Germany

				in bulk		Single-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Schaft Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	shank Ø [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
6,0	400	100	6.0			1	1434060021
8,0	400	100	6.0			1	1434080021
10,0	400	100	7.0			1	1434100021
12,0	400	100	10.0			1	1434120021
14,0	400	100	10.0			1	1434140021
16,0	400	100	10.0			1	1434160021
18,0	400	100	13.0			1	1434180021
20,0	400	100	13.0			1	1434200021
22,0	400	100	13.0			1	1434220021
24,0	400	100	13.0			1	1434240021
26,0	400	100	13.0			1	1434260021
28,0	400	100	13.0			1	1434280021
30,0	400	100	13.0			1	1434300021
6,0	600	100	6.0			1	1436060021
8,0	600	100	6.0			1	1436080021
10,0	600	100	7.0			1	1436100021
12,0	600	100	10.0			1	1436120021
14,0	600	100	10.0			1	1436140021
16,0	600	100	10.0			1	1436160021
18,0	600	100	13.0			1	1436180021
20,0	600	100	13.0			1	1436200021
22,0	600	100	13.0			1	1436220021
24,0	600	100	13.0			1	1436240021
26,0	600	100	13.0			1	1436260021
28,0	600	100	13.0			1	1436280021
30,0	600	100	13.0			1	1436300021
8,0	800	100	6.0	1	1438080000	1	1438080021
10,0	800	100	7.0	1	1438100000	1	1438100021
12,0	800	100	10.0	1	1438120000	1	1438120021
14,0	800	100	10.0	1	1438140000	1	1438140021
16,0	800	100	10.0	1	1438160000	1	1438160021
18,0	800	100	13.0	1	1438180000	1	1438180021
20.0	800	100	13.0	1	1438200000	1	1438200021
22.0	800	100	13.0	1	1438220000	1	1438220021

SICHERHEITS-SCHALUNGSBOHRER

Made in Germany

FRAMEWORK DRILLS

Made in Germany

				in bulk		Single-Pack	
Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannutlänge	Schaft Ø [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Flute length [mm]	shank Ø [mm]	packing unit	Part-No.	packing unit	Part-No.
24,0	800	100	13,0	1	1438240000		
26,0	800	100	13,0	1	1438260000		
28,0	800	100	13,0	1	1438280000		
30,0	800	100	13,0	1	1438300000		
10,0	1000	100	7,0	1	1430100000	1	1430100021
12,0	1000	100	10,0	1	1430120000	1	1430120021
14,0	1000	100	10,0	1	1430140000	1	1430140021
16,0	1000	100	10,0	1	1430160000	1	1430160021
18,0	1000	100	13,0	1	1430180000	1	1430180021
20,0	1000	100	13,0	1	1430200000	1	1430200021
22,0	1000	100	13,0	1	1430220000	1	1430220021
24,0	1000	100	13,0	1	1430240000		
26,0	1000	100	13,0	1	1430260000		
28,0	1000	100	13,0	1	1430280000		
30,0	1000	100	13,0	1	1430300000		

SICHERHEITS-SCHALUNGSBOHRER U4 SDS-PLUS

Made in Germany

FRAMEWORK DRILLS U4 SDS-PLUS

Made in Germany

Single-Pack

Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Arbeitslänge [mm]	Verpackungseinheit	Artikelnummer
	Overall length [mm]	Working length [mm]	packing unit	Part-No.
10,0	400	100	1	1444100021
12,0	400	100	1	1444120021
14,0	400	100	1	1444140021
16,0	400	100	1	1444160021
18,0	400	100	1	1444180021
20,0	400	100	1	1444200021
22,0	400	100	1	1444220021
24,0	400	100	1	1444240021
26,0	400	100	1	1444260021
28,0	400	100	1	1444280021
30,0	400	100	1	1444300021
10,0	600	100	1	1446100021
12,0	600	100	1	1446120021
14,0	600	100	1	1446140021
16,0	600	100	1	1446160021
18,0	600	100	1	1446180021
20,0	600	100	1	1446200021
22,0	600	100	1	1446220021
24,0	600	100	1	1446240021
26,0	600	100	1	1446260021
28,0	600	100	1	1446280021
30,0	600	100	1	1446300021

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 geraten ist..

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 Ziff. 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.

3. **Berechnung**

3.1 Mangels abweichender Vereinbarungen verstehen sich unsere Lieferungen ab Werk, ohne Verpackung. Ab € 250,- Netto- Warenwert wird frei Deutschland und verpackungsfrei geliefert.

3.2 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.

3.3 Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer.

4. **Höhere Gewalt**

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 unbekannte 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 8% über dem jeweiligen Bundesbank-Diskontsatz, 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.

7.2 Die Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen voraus, daß dieser seinen nach §§ 377, 378 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Die Untersuchungsobliegenheit umfaßt auch - soweit zumutbar - durch Probeverarbeitung die gelieferte Ware bei Eingang auf Mängel bezüglich Beschaffenheit und Einsatzzweck hin zu überprüfen.

7.3 Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zun Mangelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Tansport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, daß die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.

7.4 Schlägt die Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, Wandelung (Rückgängigmachen des Vertrages) oder eine entsprechende Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) zu verlangen. Soweit der Kaufsache eine zugesicherte Eigenschaft fehlt, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen der §§ 463, 480 II BGB auf Schadensersatz wegen Nichterfüllung. Dies gilt nicht, soweit der Zweck der jeweiligen Zusicherung sich lediglich auf die Vertragsgemäßheit der zugrunde liegenden Lieferung, nicht aber auf das Risiko von Mangelfolgeschäden erstreckte.

7.5 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, nur für solche Schadensersatzansprüche, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzug angelastet wird, ist die Schadenshaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

7.6 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

7.7 Im übrigen ist die Schadensersatzhaftung ausgeschlossen; insoweit haften wir insbesondere nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind.

7.8 Die zwingenden Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleiben unberührt.

7.9. Die Gewährleistungsfrist beträgt 6 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang. Die Frist ist eine Verjährungsfrist und gilt auch für Ansprüche auf Ersatz von Mangelfolgeschäden, soweit keine Ansprüche aus Delikten geltend gemacht werden, für die die gesetzliche Verjährungsfrist gilt.

7.10 Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in den vorgehenden Vorschriften der Regelung 7. Gewährleistung geregelt ist, ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruches ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluß, positiver Vertragsverletzung oder wegen deliktischer Ansprüche gemäß § 823 BGB. Schadensersatzansprüche wegen Unmöglichkeit oder wegen Unvermögens bleiben unberührt. Gleiches gilt, soweit die Haftung aufgrund der Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes zwingend ist.

7.11 Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

7.12 Soweit gesetzlich zulässig, ist unsere Verpflichtung zur Leistung von Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert unserer an dem schadenstiftenden Ereignis unmittelbar beteiligten Warenmenge. Dies gilt nicht, soweit wir nach zwingenden gesetzlichen Vorschriften wegen Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit unbeschränkt haften.

8. **Eigentumsvorbehalt**

8.1 Bis zur vollständigen Bezahlung unserer Forderung aus dem Liefervertrag behalten wir uns das Eigentum an der Kaufsache 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 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 Konkurs- oder Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Konkurs- 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.
Zur Abtretung der aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen gegen Dritte ist der Besteller auch nicht zum Zwecke der Forderungseinziehung im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe unseres Forderungsanteils solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen unsererseits gegen den Besteller bestehen.

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 Möchte ein Besteller Ware zurückgeben, muss sich diese in einem einwandfreien verkaufsfähigen neuem Zustand befinden.
Die Entscheidung (Kulanzbasis),ob die Ware zuückgenommen wird, liegt alleine in unserer Entscheidungsgewalt.
Seitens der Bestellers besteht kein Rechtsanspruch darauf, dass er die bestellte und bereits erhaltene Ware zurückgeben kann.
Bei der Erstattung der zurückgegebenen Ware werden von dem Warennettowert 10% als Bearbeitungs - und Einlagerungskosten zurückbehalten.

9. **Erfüllung und Gerichtsstand**

Erfüllungsort für die Lieferung und die Bezahlung ist die geschäftliche Niederlassung unserer Firma in Thyrnau bei Passau. Ist der Käufer Vollkaufmann, so ist der Gerichtsstand Passau oder nach unserer Wahl sein allgemeiner Gerichtsstand.

10. **Geltendes Recht**

Die Beziehungen zwischen Lieferer und Besteller unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

11. **Salvatorische Klausel**

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 nichtigen Bestimmung verfolgten Zweck am nächsten kommt.
dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

TERMS OF DELIVERY AND PAYMENT

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 devaiting 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 generalterms 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 delivery goods are used.

1.4 The goods are subject to tchnical modifications.

1.5 Samples are delivered against invoicing.

1.6 We reserve title and copyright of the documents , catalogues, pictures, price lists, and packing provided by us. Without our approval these must not be made acceessible 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. Futhermore the observance of our delivery obligation presupposes that the buyer has fulfilled his obligation properly and 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 default with a liability.
If the buyer gets in default of acceptance , or violates other cooperation, we have the right to demand compensation of the resulting damage inclusive of possible additional expenses.
We reseve any additional claims.
In case of default of acceptance of the buyer, or in case of violation of other cooperration 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 acepptance 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 least 2 weeks has been set.

2.3 The delivery time starts when teh order conformation 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 Germany 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 o 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 performend.

3.2 All the prices are without value - added tax.

4. **FORCE MAJEURE**

Cases of force majeure, which are circumstances and incidents that cannot be prevented with the diligence of proper company managament, will suspend the contract obligations of the parties for the duration of such a disturbance and to the extent of ist effect. If the delays resulting therefrom exceed a period of six weeks, booth contraction 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 discont within thirdy 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 payment 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 8% 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 oprn deliveries, and to immediatlely 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.

6. **DISPATCH**

6.1 Loadind 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 araising costs of which will be borney by the buyer.

6.2 With respect to the method of transport and the shipping route we will try to take into consideration any woshes 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 maust examine the delivered goods for possible incorrect quantities, incorrect deliveries, and defects. Any complaints fro incorrect deliveries, or externally visible defects must be immeditely 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, expect 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 detiction; 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 be 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 th product liability law, in case of physical injuries, health damage or loos 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 - violation behaviour of the buyer, especially in case of default in payment, we have teh right to take back the object of purchase. Our taking back of the object of purchase does not constitute a revocation of the contract,constitutes a revocation of the contract. After taking back the object of purchase we are entitled to ist 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 by way of a registered letter with achknowledgement of receipt, so that we can institute legal proceedings according to §§ 771 ZPO (German code of civil procedure) If the third parties is not able to reimburse to us our judicial and extrajudicial cost 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 teh 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 wether 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, is 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.
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.

8.5 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 of the ratio of the value of the object of purchase (total invoice amount including value - added tax) to the other processed object at the time of processing.
For the object created by way of prcessing the same applies as for the object of purchase delivered with reservation.

8.6 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 to mixing. If mixing is performed in such 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 of ownership or co.ownership created thereby in custody for us.

8.7 Upon request of the buyer we undertake to release the secrities 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 choise.

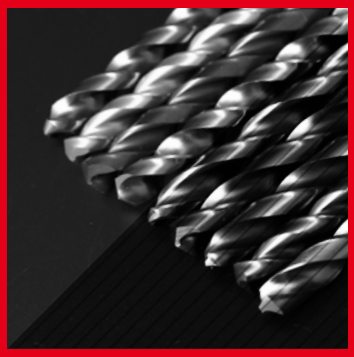
8.8 The customer ia obliged to immediately inform us about any change of his place of domicile and, if there is no domicile, of his place of residence, as long as there still are open claims for delivered goods.

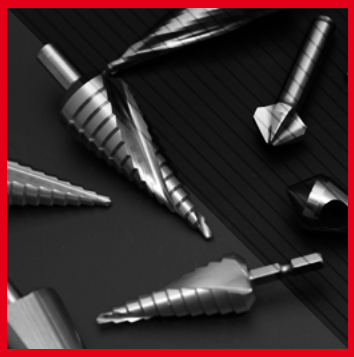
8.9 If a customer wants to return goods, they must be in perfect condition salable new condition.
The decision (goodwill basis) as to whether the goods are taken back lies solely in our decision-making power.
The buyer has no legal claim tothe fact that he ordered and can return already received goods.
When returning the goods, the net value of the goods will be charged 10% retained as processing and storage costs.

9. **PLACE OF PERFORMANCE AND JURISDICTION**
The place of performance for delivery and payment is the business establishment of our company in Thyrnau 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 costumer does not have a place of general juridiction in Germany.

10. **APPLICABLE LAW**
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**
If indivdual 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 GmbH
Gewerbepark 6
D-94136 Thyrnau / Passau
Germany

Tel.: +49 8501 13 44
Fax: +49 8501 18 62
Mail: info@cdjuwel.de
www.cdjuwel.de