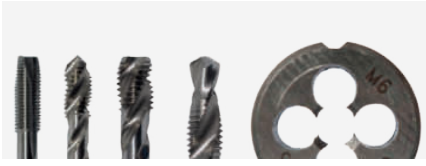




05

METAL DRILL BITS / METALLBOHRER

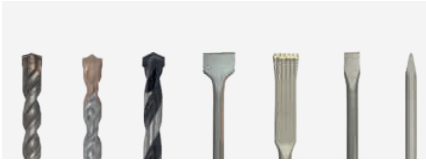
HSS-GS MULTI SPEED, HSS-R, HSS-G, HSS-GS, HSS-TiN, HSS-Co, HSS-Co MULTI metal drill bits and sets, step drills, conical drill bits, countersink, TCT rotary burrs and sets
Metallbohrer und -Sätze, Stufenbohrer, Blechschälbohrer, Kegelsenker, HM Frässtifte und -Sätze



23

TAPS AND DIES / GEWINDESCHNEIDWERKZEUGE

HSS-G and HSS-Co taps, dies, thread cutting and repair sets
HSS-G und HSS-Co Gewindebohrer, Schneideisen, Gewindebohrer- und Gewindereparatur-Sätze



30

CONCRETE DRILL BITS / BETONBOHRER

SDS Plus and SDS Max concrete drill bits, core drill bits, chisels, RATiO drilling system
SDS Plus und SDS Max Betonbohrer, Bohrkronen, Meißel, RATiO Bohrsystem



43

WOOD DRILL BITS / HOLZBOHRER

wood drill bits, auger bits, Forstner drill bits, router bits, carbide planer blades
Holzbohrer, Schlangenbohrer, Forstnerbohrer, Oberfräser, HM Wendemesser



50

CUTTING DISCS / TRENNSCHEIBEN

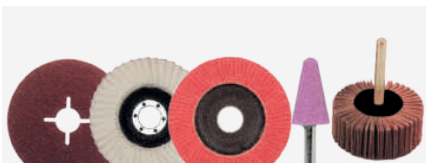
cutting discs, grinding discs, diamond cutting discs, flap discs
Trenn- und Schruppscheiben, Diamanttrennscheiben, Fächerschleifscheiben



56

BRUSHES / BÜRSTEN

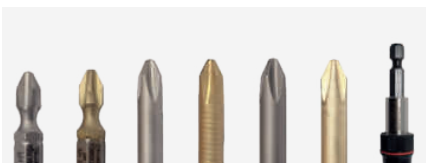
circular brushes, cup brushes, shaft mounted brushes, scratch brushes, tube brushes
Rundbürsten, Topfbürsten, Schaftbürsten, Handbürsten, Innenbürsten



61

ABRASIVES / SCHLEIFMITTEL

mounted points, fibre discs, endless belts, polishing tools
Schleifstifte, Fiberscheiben, Schleifbänder, Polierwerkzeuge



68

BITS AND SCREWDRIVERS / BITS UND SCHRAUBENDREHER

bits and bitholders, screwdrivers
Bits und Bithalter, Schraubendreher



76

MULTI-TOOL ACCESSORIES / MULTI-TOOL ZUBEHÖR

with STARLOCK -mounting system
mit STARLOCK -Werkzeugaufnahme



79

CUTTER KNIVES / CUTTTER MESSER

knives, blades, tool box
Messer, Klingen, Werkzeugbox



81

SAW BLADES / SÄGEBLÄTTER

reciprocating saw blades, jigsaw blades, circular saw blades, hole saws and accessories
Säbelsägeblätter, Stichsägeblätter, Kreissägeblätter, Lochsägen und Zubehör

PICTOGRAMS / PIKTOGRAMME



Right hand cutting
Rechtsschneidend



Right hand cutting / hand taps
Rechtsschneidend / Gewindewerkzeuge



Point angle 118°
Spitzenwinkel 118°



Point angle 135°
Spitzenwinkel 135°



Split point
Kreuzanschliff



Tolerance
Toleranz



Shank: 3-way clamping surface
Dreiflächenschaft



Reduced shank
Abgesetzter Schaft



SDS Plus - shank
SDS Plus - Aufnahme



SDS Max - shank
SDS Max - Aufnahme



PGM seal, secure drill-hole/anchor connection
PGM-Siegel, sichere Bohrloch-Dübel-Verbindung



Meets the EU hand-arm-vibration directive (EU 2002/44/EC)
Entspricht der EU Hand-Arm-Vibrations Richtlinie



HST curing technology ensures excellent break safety
HST bewirkt eine besonders gute Bruchsicherheit



Hammer drilling
Geeignet für Hammerbohren



Twinmax flute
Twinmax Wendel



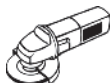
DuraTec hardening technique
DuraTec-Härteverfahren



for use in drilling machines
Für Handbohrmaschinen



for use in akku drill machines
Für Akku-Maschinen



for angle grinders
Für Winkelschleifer



Helix angle / Spiralwinkel: 25-30°
Profile of flute / Nutprofil: normal
Peak / Spitze: 118°, C shape / C Form



Helix angle / Spiralwinkel: 40°
Profile of flute / Nutprofil: wide, rounded back edges
breite, abgerundete Hinterkanten
Peak / Spitze: 130°, C shape / C Form



Helix angle / Spiralwinkel: 35-40°
Profile of flute / Nutprofil: wide, for better chip removal
breit, für bessere Spanabfuhr
Peak / Spitze: 130°, C shape / C Form



Whitworth thread
Whitworth Gewinde



Metric thread DIN ISO 13
Metrisches Gewinde DIN ISO 13



Metric fine thread, DIN ISO 13
Metrisches Feingewinde DIN ISO 13



Brick, building materials
Ziegel, Baumaterialien



Ytong, aerated/porous concrete
Ytong, Gasbeton, Porenbeton



Tile
Fliesen



concrete, washed concrete, brick
Beton, Waschbeton, Ziegel



granite natural, stone
Granit, Naturstein



concrete reinforced
Beton, armiert



Asphalt
Asphalt



Fast work
Schnelles Arbeiten



Segment height
Segmenthöhe



Drilling depth
Bohrtiefe

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

MULTI SPEED

High performance HSS-GS twist drill DIN 338, ground

- the 135° Split-Point cutting edge ensures a very high precision and prevents sliding off corrugated surfaces while spot-drilling
- the black bevel increases the wear-resistance and prevents cold welding
- up D 4,0 mm with 3-surface-shank, providing excellent fixing. No spinning of the drill!
- up D 10,5 mm with reduced shank 10,0 mm

Suitable for steel, cast steel, copper, brass and aluminium

MULTI SPEED

Hochleistungsspiralbohrer HSS-GS DIN 338, geschliffen

- die 135° Split-Point Hochleistungsschneide sorgt für hohe Zentriergenauigkeit und verhindert ein Abrutschen beim Anbohren von Oberflächen
- die Brünierung erhöht die Verschleißfestigkeit und verhindert die Kaltverschweißung
- ab D 4,0 mm mit Dreiflächenschäft - hervorragende Fixierung, kein Durchdrehen des Bohrers
- ab D 10,5 mm mit reduziertem Schaft 10,0 mm

Geeignet für Stahl, Stahlguß, Messing, Bronze und Aluminium



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	X-Pack article-no. / Artikel-Nr.
2,0 x 49/24	020300010206
2,5 x 57/30	020300010256
3,0 x 61/33	020300010306
3,2 x 65/36	020300010326
3,5 x 70/39	020300010356
4,0 x 75/43	020300010406
4,1 x 75/43	020300010416
4,2 x 75/43	020300010426
4,5 x 80/47	020300010456
4,8 x 86/52	020300010486
5,0 x 86/52	020300010506
5,2 x 86/52	020300010526
5,5 x 93/57	020300010556
6,0 x 93/57	020300010606
6,5 x 101/63	020300010656
7,0 x 109/69	020300010706
7,5 x 109/69	020300010756
8,0 x 117/75	020300010806
8,5 x 117/75	020300010856
9,0 x 125/81	020300010906
9,5 x 125/81	020300010956
10,0 x 133/87	020300011006
10,5 x 133/87	020300011056
11,0 x 142/94	020300011106
12,0 x 151/101	020300011206
13,0 x 151/101	020300011306

Packing unit: D 2,0-10,0 mm: 10 pcs / St./ X-Pack

Verpackungseinheit: D 10,5-13,0 mm: 5 pcs / St./ X-Pack



Sets / Sortimente

content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
6 pcs in plastic case / 6-teilig in Kunststoffkassette D 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 x 0,5 mm	020314100616
19 pcs in plastic case / 19-teilig in Kunststoffkassette D 1,0 - 10,0 x 0,5 mm	020300191086

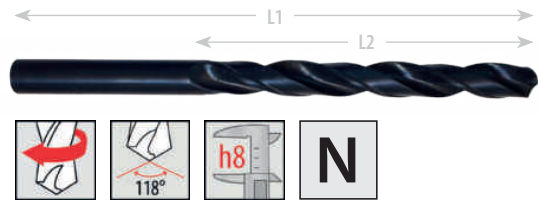
HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

HSS-R twist drill bit DIN 338

HSS-R rolled straight shank twist drill bit DIN 338. Finish: black
Suitable for steel and cast steel (alloyed and non-alloyed) up to 900 N/mm².

HSS-R Spiralbohrer DIN 338

HSS-R rollgewalzter Spiralbohrer mit Zylinderschaft DIN 338. Farbe: schwarz
Geeignet für Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) bis 900 N/mm².

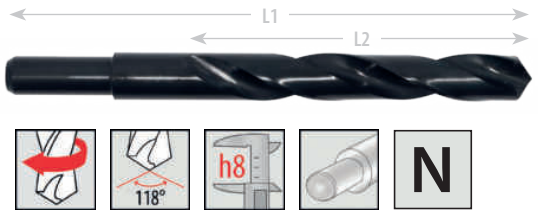


HSS-G twist drill bit with reduced shank DIN 338

HSS-G milled with reduced shank, DIN 338. Finish: black
Suitable for steel and cast steel (alloyed and non-alloyed) up to 900 N/mm².

HSS-G Spiralbohrer mit reduziertem Schaft DIN 338

HSS-G gefräster Spiralbohrer mit abgesetztem Schaft DIN 338. Farbe: schwarz
Geeignet für Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) bis 900 N/mm².

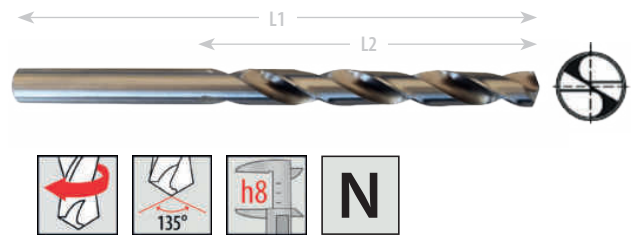


HSS-GS twist drill bit DIN 338

HSS-GS precision ground straight shank twist drill bit DIN 338. Split Point DIN 1412 C, self centering. Finish: bright
Suitable for steel and cast steel (alloyed and non-alloyed) up to 900 N/mm².

HSS-GS Spiralbohrer DIN 338

HSS-GS präzisions geschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft, DIN 338. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, selbstzentrierend. Farbe: blank
Geeignet für Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) bis 900 N/mm².

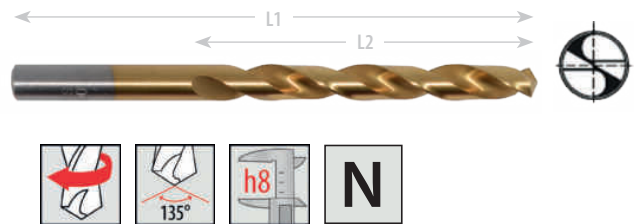


HSS-GS TiN twist drill bit DIN 338 HSS-GS

TiN-coated, precision ground straight shank twist drill bit DIN 338. Split Point DIN 1412 C, self centering. Finish: gold
Suitable for steel and cast steel (alloyed and non-alloyed) up to 900 N/mm².

HSS-GS TiN Spiralbohrer DIN 338

HSS-GS TiN-beschichteter, präzisionsgeschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft, DIN 338. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, selbstzentrierend. Farbe: titangelb
Geeignet für Stahl und Stahlguss (legiert und unlegiert) bis 900 N/mm².

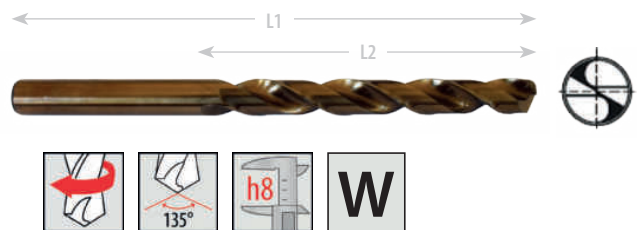


HSS-Co twist drill bit DIN 338

HSS-Co 5%, precision ground straight shank twist drill bit DIN 338. Split Point DIN 1412 C, self centering. Finish: bronze
Suitable for steel over 900 N/mm², stainless steel, titanium

HSS-Co Spiralbohrer DIN 338

HSS-Co 5%, präzisionsgeschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft, DIN 338. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, selbstzentrierend. Farbe: bronze
Geeignet für Stahl über 900 N/mm², rostfreie Stähle, Titan

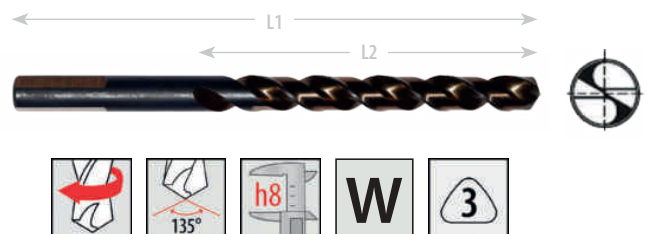


HSS-Co twist drill bit cobalt, multi DIN 338

HSS-Co 5%, precision ground shank twist drill bit DIN 338. Split Point DIN 1412 C, self centering. Finish: bronze
Suitable for stainless steel up to 850 N/mm², copper, aluminium, brass.

HSS-Co Spiralbohrer cobalt, multi DIN 338

HSS-Co 5%, präzisionsgeschliffener Spiralbohrer. DIN 338. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, selbstzentrierend. Farbe: bronze
Geeignet für rostfreie Stähle bis 850 N/mm², Kupfer, Aluminium, Messing.



Packing / Verpackung:





X-Pack



EV-Pack



HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	HSS-R article-no. / Artikel-Nr. 	HSS-GS article-no. / Artikel-Nr. 	HSS-Co article-no. / Artikel-Nr. 	HSS-Co cobalt multi article-no. / Artikel-Nr. 
0,3 x 19/2,5	020300010030			
0,4 x 20/5	020300010040			
0,5 x 22/6	020300010050			
0,6 x 24/7	020300010060			
0,7 x 29/9	020300010070			
0,8 x 30/10	020300010080			
0,9 x 32/11	020300010090			
1,0 x 34/12	020300010100	020300010101	020300010102	
1,1 x 36/14	020300010110	020300010111	020300010112	
1,2 x 38/16	020300010120	020300010121	020300010122	
1,3 x 38/16	020300010130	020300010131	020300010132	
1,4 x 40/18	020300010140	020300010141	020300010142	
1,5 x 40/18	020300010150	020300010151	020300010152	
1,6 x 43/20	020300010160	020300010161	020300010162	
1,7 x 43/20	020300010170	020300010171	020300010172	
1,8 x 46/22	020300010180	020300010181	020300010182	
1,9 x 46/22	020300010190	020300010191	020300010192	
2,0 x 49/24	020300010200	020300010201	020300010202	020300010205
2,1 x 49/24	020300010210	020300010211	020300010212	
2,2 x 53/27	020300010220	020300010221	020300010222	
2,3 x 53/27	020300010230	020300010231	020300010232	
2,4 x 57/30	020300010240	020300010241	020300010242	
2,5 x 57/30	020300010250	020300010251	020300010252	020300010255
2,6 x 57/30	020300010260	020300010261	020300010262	
2,7 x 61/33	020300010270	020300010271	020300010272	
2,8 x 61/33	020300010280	020300010281	020300010282	
2,9 x 61/33	020300010290	020300010291	020300010292	
3,0 x 61/33	020300010300	020300010301	020300010302	020300010305
3,1 x 65/36	020300010310	020300010311	020300010312	
3,2 x 65/36	020300010320	020300010321	020300010322	020300010325
3,3 x 65/36	020300010330	020300010331	020300010332	
3,4 x 70/39	020300010340	020300010341	020300010342	
3,5 x 70/39	020300010350	020300010351	020300010352	020300010355
3,6 x 70/39	020300010360	020300010361	020300010362	
3,7 x 70/39	020300010370	020300010371	020300010372	
3,8 x 75/43	020300010380	020300010381	020300010382	
3,9 x 75/43	020300010390	020300010391	020300010392	
4,0 x 75/43	020300010400	020300010401	020300010402	020300010405
4,1 x 75/43	020300010410	020300010411	020300010412	
4,2 x 75/43	020300010420	020300010421	020300010422	020300010425
4,3 x 80/47	020300010430	020300010431	020300010432	
4,4 x 80/47	020300010440	020300010441	020300010442	
4,5 x 80/47	020300010450	020300010451	020300010452	020300010455
4,6 x 80/47	020300010460	020300010461	020300010462	
4,7 x 80/47	020300010470	020300010471	020300010472	
4,8 x 86/52	020300010480	020300010481	020300010482	
4,9 x 86/52	020300010490	020300010491	020300010492	
5,0 x 86/52	020300010500	020300010501	020300010502	020300010505

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	HSS-R article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co cobalt multi article-no. / Artikel-Nr.
5,1 x 86/52	020300010510	020300010511	020300010512	
5,2 x 86/52	020300010520	020300010521	020300010522	
5,3 x 86/52	020300010530	020300010531	020300010532	
5,4 x 93/57	020300010540	020300010541	020300010542	
5,5 x 93/57	020300010550	020300010551	020300010552	020300010555
5,6 x 93/57	020300010560	020300010561	020300010562	
5,7 x 93/57	020300010570	020300010571	020300010572	
5,8 x 93/57	020300010580	020300010581	020300010582	
5,9 x 93/57	020300010590	020300010591	020300010592	
6,0 x 93/57	020300010600	020300010601	020300010602	020300010605
6,1 x 101/63	020300010610	020300010611	020300010612	
6,2 x 101/63	020300010620	020300010621	020300010622	
6,3 x 101/63	020300010630	020300010631	020300010632	
6,4 x 101/63	020300010640	020300010641	020300010642	
6,5 x 101/63	020300010650	020300010651	020300010652	020300010655
6,6 x 101/63	020300010660	020300010661	020300010662	
6,7 x 101/63	020300010670	020300010671	020300010672	
6,8 x 109/69	020300010680	020300010681	020300010682	
6,9 x 109/69	020300010690	020300010691	020300010692	
7,0 x 109/69	020300010700	020300010701	020300010702	020300010705
7,1 x 109/69	020300010710	020300010711	020300010712	
7,2 x 109/69	020300010720	020300010721	020300010722	
7,3 x 109/69	020300010730	020300010731	020300010732	
7,4 x 109/69	020300010740	020300010741	020300010742	
7,5 x 109/69	020300010750	020300010751	020300010752	020300010755
7,6 x 117/75	020300010760	020300010761	020300010762	
7,7 x 117/75	020300010770	020300010771	020300010772	
7,8 x 117/75	020300010780	020300010781	020300010782	
7,9 x 117/75	020300010790	020300010791	020300010792	
8,0 x 117/75	020300010800	020300010801	020300010802	020300010805
8,1 x 117/75	020300010810	020300010811	020300010812	
8,2 x 117/75	020300010820	020300010821	020300010822	
8,3 x 117/75	020300010830	020300010831	020300010832	
8,4 x 117/75	020300010840	020300010841	020300010842	
8,5 x 117/75	020300010850	020300010851	020300010852	020300010855
8,6 x 125/81	020300010860	020300010861	020300010862	
8,7 x 125/81	020300010870	020300010871	020300010872	
8,8 x 125/81	020300010880	020300010881	020300010882	
8,9 x 125/81	020300010890	020300010891	020300010892	
9,0 x 125/81	020300010900	020300010901	020300010902	020300010905
9,1 x 125/81	020300010910	020300010911	020300010912	
9,2 x 125/81	020300010920	020300010921	020300010922	
9,3 x 125/81	020300010930	020300010931	020300010932	
9,4 x 125/81	020300010940	020300010941	020300010942	
9,5 x 125/81	020300010950	020300010951	020300010952	
9,6 x 133/87	020300010960	020300010961	020300010962	
9,7 x 133/87	020300010970	020300010971	020300010972	
9,8 x 133/87	020300010980	020300010981	020300010982	

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	HSS-R article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS article-no. / Artikel-Nr.	HSS-G article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co cobalt multi article-no. / Artikel-Nr.
9,9 x 133/87	020300010990	020300010991		020300010992	
10,0 x 133/87	020300011000	020300011001		020300011002	020300011005
10,2 x 133/87	020300011020	020300011021		020300011022	
10,5 x 133/87	020300011050	020300011051		020300011052	
11,0 x 142/94	020300011100	020300011101		020300011102	020300011105
11,5 x 142/94	020300011150	020300011151		020300011152	
12,0 x 151/101	020300011200	020300011201		020300011202	020300011205
12,5 x 151/101	020300011250	020300011251		020300011252	
13,0 x 151/101	020300011300	020300011301		020300011302	020300011305
13,5 x 160/108			020300011350	020300011352	
14,0 x 160/108			020300011400	020300011402	
14,5 x 169/114			020300011450	020300011452	
15,0 x 169/114			020300011500	020300011502	
15,5 x 178/120			020300011550	020300011552	
16,0 x 178/120			020300011600	020300011602	
16,5 x 184/125			020300011650		
17,0 x 184/125			020300011700	020300011702	
17,5 x 191/130			020300011750		
18,0 x 191/130			020300011800	020300011802	
18,5 x 198/135			020300011850		
19,0 x 198/135			020300011900	020300011902	
19,5 x 205/140			020300011950		
20,0 x 205/140			020300012000	020300012002	

Packing unit: HSS-R, 10 pcs / St./ X-Pack: D 0,3 – 10,0 mm
Verpackungseinheit: HSS-GS 5 pcs / St./ X-Pack: D 10,2 – 13,0 mm
HSS-Co 1 pcs / St./ X-Pack: >D 13,5 mm

HSS-Co multi 10 pcs / St./ X-Pack: D 1,0 – 10,0 mm
5 pcs / St./ X-Pack: D 11,0 – 13,0 mm

HSS-G DIN 338 metal drill bit with reduced shank d 10/12,7 mm

HSS-G DIN 338 Metallbohrer mit reduziertem Schaft d 10/12,7 mm

HSS-Co multi DIN 338 metal drill bit with reduced shank d 12,7 mm

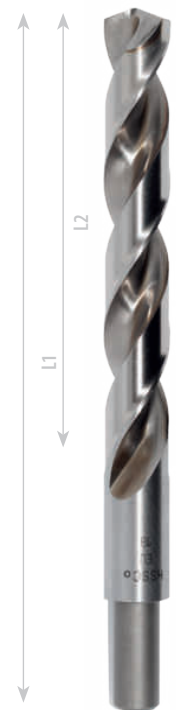
HSS-Co multi DIN 338 Metallbohrer mit reduziertem Schaft d 12,7 mm

size / Abmessung D (mm)	L1/L2 (mm)	HSS-G article-no. / Artikel-Nr.
11,0 x 10,0	142/94	020300011104
12,0 x 10,0	151/101	020300011204
13,0 x 10,0	151/101	020300011304
13,5 x 12,7	160/108	020300011354
14,0 x 12,7	160/108	020300011401
14,5 x 12,7	169/114	020300011451
15,0 x 12,7	169/114	020300011501
15,5 x 12,7	178/120	020300011551
16,0 x 12,7	178/120	020300011601
16,5 x 12,7	184/125	020300011651
17,0 x 12,7	184/125	020300011701
17,5 x 12,7	191/130	020300011751
18,0 x 12,7	191/130	020300011801
18,5 x 12,7	198/135	020300011851
19,0 x 12,7	198/136	020300011901
19,5 x 12,7	205/140	020300011951
20,0 x 12,7	205/140	020300012001



size / Abmessung D (mm)	L1/L2 (mm)	HSS-Co multi article-no. / Artikel-Nr.
13,5 x 12,7	160/108	020300011356
14,0 x 12,7	160/108	020300011406
14,5 x 12,7	169/114	020300011456
15,0 x 12,7	169/114	020300011506
15,5 x 12,7	178/120	020300011556
16,0 x 12,7	178/120	020300011606
17,0 x 12,7	184/125	020300011706
18,0 x 12,7	191/130	020300011806
19,0 x 12,7	198/135	020300011906
20,0 x 12,7	205/140	020300012006

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack



Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

HSS morse taper bit DIN 345

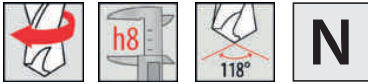
Twist drill manufactured from High Speed Steel with morse taper DIN 345. Finish: black

Suitable for normal drilling work in all usual materials, steel and cast steel alloyed and non-alloyed up to 900 N/mm².

HSS Morsekegelbohrer DIN 345

HSS Spiralbohrer mit Morsekegel DIN 345. Farbe: Schwarz

Geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen, Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert bis 900 N/mm²



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
MK 1		19,5 x 238/140	020344519500	MK 4	
8,0 x 156/75	020344508000	20,0 x 238/140	020344520000	32,0 x 334/185	020344532000
8,5 x 156/75	020344508500	20,5 x 243/145	020344520500	33,0 x 334/185	020344533000
9,0 x 162/81	020344509000	21,0 x 243/145	020344521000	34,0 x 339/190	020344534000
9,5 x 162/81	020344509500	21,5 x 248/150	020344521500	35,0 x 339/190	020344535000
10,0 x 168/87	020344510000	22,0 x 248/150	020344522000	36,0 x 344/195	020344536000
10,5 x 168/87	020344510500	22,5 x 253/155	020344522500	37,0 x 344/195	020344537000
11,0 x 175/94	020344511000	23,0 x 253/155	020344523000	38,0 x 349/200	020344538000
11,5 x 175/94	020344511500	MK 3		39,0 x 349/200	020344539000
12,0 x 182/101	020344512000	23,5 x 276/155	020344523500	40,0 x 349/200	020344540000
12,5 x 182/101	020344512500	24,0 x 281/160	020344524000	41,0 x 354/205	020344541000
13,0 x 182/101	020344513000	24,5 x 281/160	020344524500	42,0 x 354/205	020344542000
13,5 x 189/108	020344513500	25,0 x 281/160	020344525000	43,0 x 359/210	020344543000
14,0 x 189/108	020344514000	25,5 x 286/165	020344525500	44,0 x 359/210	020344544000
MK 2		26,0 x 286/165	020344526000	45,0 x 359/210	020344545000
14,5 x 212/114	020344514500	26,5 x 286/165	020344526500	46,0 x 364/215	020344546000
15,0 x 212/114	020344515000	27,0 x 291/170	020344527000	47,0 x 364/215	020344547000
15,5 x 218/120	020344515500	27,5 x 291/170	020344527500	48,0 x 369/220	020344548000
16,0 x 218/120	020344516000	28,0 x 291/170	020344528000	49,0 x 369/220	020344549000
16,5 x 223/125	020344516500	28,5 x 296/175	020344528500	50,0 x 369/220	020344550000
17,0 x 223/125	020344517000	29,0 x 296/175	020344529000	Packing unit: 1 pc / PP-tube	
17,5 x 228/130	020344517500	29,5 x 296/175	020344529500	Verpackungseinheit: 1 St. / PP-Rohr	
18,0 x 228/130	020344518000	30,0 x 296/175	020344530000		
18,5 x 233/135	020344518500	31,0 x 301/180	020344531000		
19,0 x 233/135	020344519000				

Hollow section twist drills, HSS-G

Due to the short spiral shape the drill is particularly suitable for the drilling and fitting of hollow sections. The reduction of the cross cutting edge guarantees an optimized centring and long tool life.

Suitable for steel (<900N/mm²): aluminium, brass and plastic.

Hohlprofilbohrer (Dachdeckerbohrer), HSS-G

Durch die kurze Spiralform ist der Bohrer besonders zur Bearbeitung von Hohlprofilen geeignet (z.B. Fensterbau).

Die ausgespitzte Querschnitte garantiert eine optimale Zentrierung und eine hohe Standzeit.

Geeignet für Stahl (<900 N/mm²), Aluminium, Messing, Kunststoff.



size / abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr. L1/L2 (mm) 150/30	article-no. / Artikel-Nr. L1/L2 (mm) 180/30	article-no. / Artikel-Nr. L1/L2 (mm) 210/30
5,1			020343205102
5,2			020343205202
5,3			020343205302
5,7	020343205700	020343205701	020343205702
5,8	020343205800	020343205801	020343205802

Packing unit: 5 pcs / PP-tube

Verpackungseinheit: 5 St. / PP-Rohr



HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

HSS metal drill bit in EV-Pack / HSS Metallbohrer in EV-Pack

DIN 338 short / kurz

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	content / Inhalt (pc/EV-Pack) (St./EV-Pack)	HSS-R article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS MULTI SPEED article-no. / Artikel-Nr.
1,0 x 34/12	2	020340001000	020341001000	020341901000	
1,5 x 40/18	2	020340001500	020341001500	020341901500	
2,0 x 49/24	2	020340002000	020341002000	020341902000	020340002006
2,5 x 57/30	2	020340002500	020341002500	020341902500	020340002506
3,0 x 61/33	2	020340003000	020341003000	020341903000	020340003006
3,2 x 65/36	2	020340003200	020341003200	020341903200	020340003206
3,5 x 70/39	2	020340003500	020341003500	020341903500	020340003506
4,0 x 75/43	2	020340004000	020341004000	020341904000	020340004006
4,2 x 75/43	1	020340004200	020341004200	020341904200	020340004206
4,5 x 80/47	1	020340004500	020341004500	020341904500	020340004506
5,0 x 86/52	1	020340005000	020341005000	020341905000	020340005006
5,5 x 93/57	1	020340005500	020341005500	020341905500	020340005506
6,0 x 93/57	1	020340006000	020341006000	020341906000	020340006006
6,5 x 101/63	1	020340006500	020341006500	020341906500	020340006506
7,0 x 109/69	1	020340007000	020341007000	020341907000	020340007006
7,5 x 109/69	1	020340007500	020341007500	020341907500	020340007506
8,0 x 117/75	1	020340008000	020341008000	020341908000	020340008006
8,5 x 117/75	1	020340008500	020341008500	020341908500	020340008506
9,0 x 125/81	1	020340009000	020341009000	020341909000	020340009006
9,5 x 125/81	1	020340009500	020341009500		020340009506
10,0 x 133/87	1	020340010000	020341010000	020341910000	020340010006
10,5 x 133/87	1	020340010500	020341010500		020340010506
11,0 x 142/94	1	020340011000	020341011000	020341911000	020340011006
11,5 x 142/94	1	020340011500	020341011500		
12,0 x 151/101	1	020340012000	020341012000	020341912000	020340012006
12,5 x 151/101	1	020340012500	020341012500		
13,0 x 151/101	1	020340013000	020341013000	020341913000	020340013006

DIN 340 long / lang

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	content / Inhalt (pc/EV-Pack) (St./EV-Pack)	HSS-GS article-no. / Artikel-Nr.
2,0 x 85/56	2	020344102000
2,5 x 95/62	2	020344102500
3,0 x 100/66	2	020344103000
3,2 x 106/69	2	020344103200
3,5 x 112/73	2	020344103500
4,0 x 132/87	2	020344104000
4,2 x 119/78	1	020344104200
4,5 x 126/82	1	020344104500
5,0 x 132/87	1	020344105000
5,5 x 139/91	1	020344105500
6,0 x 139/91	1	020344106000
6,5 x 148/97	1	020344106500
7,0 x 156/102	1	020344107000
7,5 x 156/102	1	020344107500
8,0 x 165/109	1	020344108000
8,5 x 165/109	1	020344108500
9,0 x 175/115	1	020344109000
10,0 x 175/115	1	020344110000
11,0 x 195/128	1	020344111000
12,0 x 205/134	1	020344112000
13,0 x 205/134	1	020344113000



HSS-GS double ended drill bit

Special twist drill, extra short, double ended, manufactured from High Speed Steel to DIN 1412 C, ground from solid stock. Finish: bright
Suitable for sheet metal, thin steel plates, brass plates, zinc, sheet copper, aluminium, synthetic materials.

HSS-GS Doppelendbohrer

Extra kurzer an beiden Enden geschliffener HSS-GS, Metallbohrer, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C. Farbe: blank

Geeignet für Bleche, Flach- und Profilleisen, Zink, Messing, Kupferblech, Aluminium, Kunststoff.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
2,5 x 43/10	020340302500
3,0 x 46/12	020340303000
3,1 x 49/12	020340303100
3,2 x 49/12	020340303200
3,3 x 49/12	020340303300
3,5 x 52/12	020340303500
4,0 x 55/12	020340304000

Packing unit: 10 pcs/X-Pack
Verpackungseinheit: 10 St./X-Pack

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
4,1 x 55/12	020340304100
4,2 x 55/12	020340304200
4,5 x 58/12	020340304500
4,9 x 62/14	020340304900
5,0 x 62/14	020340305000
5,1 x 62/14	020340305100

HSS-GS steel drill bit – extra short

Special twist drill manufactured from High Speed Steel to DIN 1897, ground from solid stock. Finish: bright

Suitable for drilling steel, cast steel, alloyed and non-alloyed materials, spheroidal graphite cast iron, sintered iron, nickel brass (silver), graphite.

HSS-GS Spiralbohrer – extra kurz

Extra kurzer geschliffener HSS Bohrer, Kreuzanschliff nach DIN 1897 (ab D 3,0 mm). Farbe: blank

Geeignet für Stahl, Stahlguss (legiert und unlegiert), Sphäroguss, Sinterguss, Neusilber, Graphit.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
2,0 x 38/12	020349802000
2,5 x 43/14	020349802500
3,0 x 46/16	020349803000
3,2 x 49/18	020349803200
3,3 x 49/18	020349803300
3,5 x 52/20	020349803500
4,0 x 55/22	020349804000
4,1 x 55/22	020349804100

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs / St. / X-Pack

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
4,2 x 55/22	020349804200
4,5 x 58/24	020349804500
4,9 x 58/24	020349804900
5,0 x 62/26	020349805000
5,1 x 62/26	020349805100
6,0 x 66/28	020349806000
8,0 x 79/37	020349808000

HSS METAL DRILL SETS | HSS METALLBOHRER SÄTZE

content / Inhalt	HSS-R article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS MULTI SPEED article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS TiN article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co SPEED article-no. / Artikel-Nr.
① 6 pcs in plastic case / 6-teilig in Kunststoffkassette (D 2,0 - 8,0 mm)	02031400610	020314100610	020314100616	020314200610	020314190610	020314100617
② 13 pcs in plastic case / 13-teilig in Kunststoffkassette (D 1,5 - 6,5 mm x 0,5)	020314001340	020314001341			020314001342	020314001347
③ 19 pcs in plastic case / 19-teilig in Kunststoffkassette (D 1,0 - 10,0 mm x 0,5)	020300191085	020300141019	020300191086	020300142019	020300141919	020300191087
④ 25 pcs in plastic case / 25-teilig in Kunststoffkassette (D 1,0 - 13,0 mm x 0,5)	020300251085	020300141025			020300141925	020300251087
⑤ 50 pcs in plastic case / 50-teilig in Kunststoffkassette (D 1,0 - 5,9 mm x 0,1)	020300501085	020314105010			020314195010	
⑥ 41 pcs in plastic case / 41-teilig in Kunststoffkassette (D 6,0 - 10,0 mm x 0,1)	020300140041	020314104110			020314194110	
⑦ 170 pcs in plastic case / 170-teilig in Kunststoffkassette (D 1,0 - 8,0 mm x 0,5 mm → 10 pcs / St. D 8,5 - 10,0 mm x 0,5 mm → 5 pcs / St.)	020314015000	020314017001				020314017087



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

HSS-G center drill bit DIN 333, shape A

Special twist drill ground from High Speed Steel to DIN 333
Finish: bright

HSS-G Zentrierbohrer DIN 333, Form A

Geschliffener HSS Bohrer nach DIN 333. Farbe: blank



size / Abmessung D (mm)	length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
2,0	40	020340402000
2,5	45	020340402500
3,15	50	020340403150
4,0	56	020340404000
5,0	63	020340405000
6,3	71	020340406000

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

HSS-GS long twist drill bit DIN 340

HSS ground straight shank twist drill bit DIN 340. Split point
DIN 1412 C. Finish: bright

Suitable for steel (alloyed and non-alloyed) up to 900 N/mm²,
cast irons, bronze, brass iron.

HSS-GS lange Spiralbohrer DIN 340

HSS-GS geschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft DIN 340.

Kreuzanschliff nach DIN 1412 C. Farbe: blank

Geeignet für Stahl (legiert und unlegiert) bis 900 N/mm²,
Gusseisen, Bronze, Messing.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
2,0 x 85/56	020344002000	6,2 x 148/97	020344006200
2,5 x 95/62	020344002500	6,5 x 148/97	020344006500
3,0 x 100/66	020344003000	7,0 x 156/102	020344007000
3,2 x 106/69	020344003200	7,5 x 156/102	020344007500
3,3 x 112/73	020344003300	8,0 x 165/109	020344008000
3,5 x 112/73	020344003500	8,5 x 165/109	020344008500
3,8 x 119/78	020344003800	9,0 x 175/115	020344009000
4,0 x 119/78	020344004000	9,5 x 175/115	020344009500
4,1 x 119/78	020344004100	10,0 x 184/121	020344010000
4,2 x 119/78	020344004200	10,5 x 184/121	020344010500
4,5 x 126/82	020344004500	11,0 x 195/128	020344011000
4,8 x 132/87	020344004800	11,5 x 195/128	020344011500
5,0 x 132/87	020344005000	12,0 x 205/134	020344012000
5,2 x 132/87	020344005200	12,5 x 205/134	020344012500
5,5 x 139/91	020344005500	13,0 x 205/134	020344013000
6,0 x 139/91	020344006000		

Packing unit / Verpackungseinheit: D 2,0 mm - 10,0 mm: 10 pcs/ St. / X-Pack
>D 10,0 mm: 5 pcs/ St. / X-Pack

HSS-GS extra long twist drill bit (serie 1, 2 and 3) DIN 1869

HSS straight shank twist drill bit DIN 1869, ground. Split point
DIN 1412 C. Finish: bright

Suitable for steel (alloyed and non-alloyed) up to 900 N/mm²,
cast irons, bronze, brass iron.

HSS-GS extra lange Spiralbohrer (Serie 1, 2 und 3) DIN 1869

HSS-GS geschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft DIN 1869.

Kreuzanschliff nach DIN 1412 C. Farbe: blank

Geeignet für Stahl (legiert und unlegiert) bis 900 N/mm²,
Gusseisen, Bronze, Messing.

Available in 3 lengths / lieferbar in 3 Längen:



Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/ St. / PP-tube / PP-Rohr



1. Series / Serie 1.		2. Series / Serie 2.		3. Series / Serie 3.	
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
3,0 x 150/100	020346803000	3,0 x 190/130	020346903000		
3,2 x 155/105	020346803200				
3,5 x 165/115	020346803500	3,5 x 210/145	020346903500		
4,0 x 175/120	020346804000	4,0 x 220/150	020346904000	4,0 x 280/190	020347004000
		4,2 x 220/150	020346904200		
		4,5 x 235/160	020346904500		
5,0 x 195/135	020346805000	5,0 x 245/170	020346905000	5,0 x 315/210	020347005000
		5,5 x 260/180	020346905500		
6,0 x 205/140	020346806000	6,0 x 260/180	020346906000	6,0 x 330/225	020347006000
		6,5 x 275/190	020346906500		
		7,0 x 290/200	020346907000		
8,0 x 240/165	020346808000	8,0 x 305/210	020346908000		
10,0 x 265/185	020346810000	10,0 x 340/235	020346910000		

HSS-Co weld spot drill bit DIN 1897

HSS-Co 5% straight shank weld spot drill bit DIN 1897, with special center point DIN 1412C.

Suitable for steel and plastic sheets.

HSS-Co Schweisspunktbohrer

HSS-Co 5% geschliffene Spiralbohrer mit Zylinderschaft DIN 1897 mit Spezialanschliff und Zentrierspitze,
Form E nach DIN 1412C. Geeignet für Bleche und Kunststoffplatten.



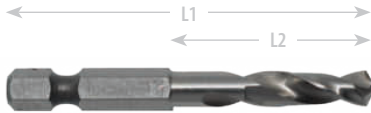
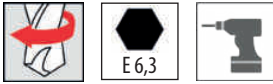
size / Abmessung D x L (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
6,0	020348006000
8,0	020348008000

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/ St. / EV-Pack/ EV-Pack



DRILL BITS WITH E 6,3 SHANK | BOHRER MIT E 6,3 SCHAFT

HSS-G metal drill bit HSS-G Metallbohrer



size / Abmessung D (mm)	L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
3,0	47/16	020343003000
3,2	47/16	020343003200
3,5	47/16	020343003500
4,0	53/20	020343004000
4,2	53/20	020343004200
4,5	53/20	020343004500
5,0	59/26	020343005000
5,5	59/26	020343005500
6,0	59/26	020343006000
6,5	59/26	020343006500
7,0	59/30	020343007000
8,0	60/32	020343008000

Packing unit/ Verpackungseinheit: 1 pc/ St. / EV-Pack

Wood drill bit (CV) Holzbohrer (CV)



size / Abmessung D (mm)	length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
3,0	70	020343023000
4,0	75	020343024000
5,0	85	020343025000
6,0	95	020343026000
8,0	95	020343028000

Packing unit/ Verpackungseinheit: 1 pc/ St. / EV-Pack

Masonry drill bit Steinbohrer



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
4,0	020343030004
5,0	020343030005
6,0	020343030006
8,0	020343030008
10,0	020343030010

Packing unit/ Verpackungseinheit: 1 pc/ St. / EV-Pack

Steel scriber

Designed to use on hard surfaces, as metal, glass or tile.

Reissnadel

Ideal für Markierung jeder Art in Metall, Glas oder Fliesen.



length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
150,0	020359100000

Packing unit: 1 pc / EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St. / EV-Pack

Drill assist

High performance cutting paste. High heat resistance ensures good lubrication and cooling.

Bohrpaste

Hochleistungsschneidpaste mit hervorragender Trenn- und Kühlwirkung. Erhöht die Werkzeugstandzeit. Hohe Wärmebeständigkeit sorgt auch bei hohen Temperaturen für eine gute Schmierung und Kühlung.



weight / Gewicht	article-no. / Artikel-Nr.
30 g	020391000000

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

Core drills with Weldon shank (3/4") + Nitto universal shank

Manufactured from heavy-duty High Speed Steel.

For use in magnetic-stand and pillar drilling machines with morse taper retainer.

Suitable for steel, cast iron, non-ferrous and light metals.

total length: 63,0 mm

cutting depth: 30,0 mm / 50,0 mm

Kernbohrer mit Weldonschaft (3/4") + Nitto Universalschaft

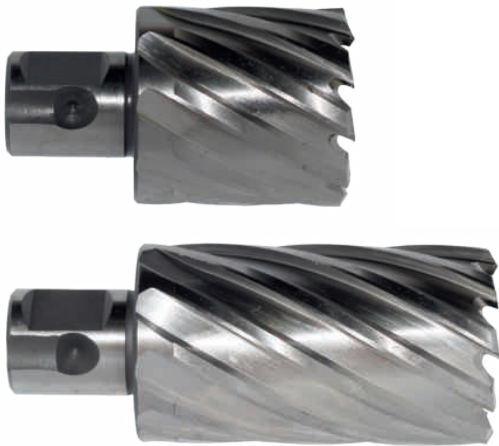
Kernbohrer aus Hochleistungs-Schnellstahl.

Für Magnetständer- und Säulenbohrmaschinen.

Geeignet für Stahl, Guss-Stähle, NE- und Leichtmetalle.

Gesamtlänge: 63,0 mm

Schnitttiefe: 30,0 mm / 50,0 mm



size / Abmessung D (mm)	30 mm cutting depth / Schnitttiefe: 30,0 mm	50 mm cutting depth / Schnitttiefe: 50,0 mm
12,0	020344412000	
13,0	020344413000	
14,0	020344414000	020344314000
15,0	020344415000	020344315000
16,0	020344416000	020344316000
17,0	020344417000	020344317000
18,0	020344418000	020344318000
19,0	020344419000	020344319000
20,0	020344420000	020344320000
21,0	020344421000	020344321000
22,0	020344422000	020344322000
23,0	020344423000	020344323000
24,0	020344424000	020344324000
25,0	020344425000	020344325000
26,0	020344426000	020344326000
27,0	020344427000	020344327000
28,0	020344428000	020344328000
29,0	020344429000	020344329000
30,0	020344430000	020344330000
31,0	020344431000	020344331000
32,0	020344432000	020344332000
33,0	020344433000	020344333000
34,0	020344434000	020344334000
35,0	020344435000	020344335000
36,0	020344436000	020344336000
37,0	020344437000	020344337000
38,0	020344438000	020344338000
39,0	020344439000	020344339000
40,0	020344440000	020344340000
41,0	020344441000	020344341000
42,0	020344442000	020344342000
43,0	020344443000	020344343000
44,0	020344444000	020344344000
45,0	020344445000	020344345000
46,0	020344446000	020344346000
47,0	020344447000	020344347000
48,0	020344448000	020344348000
49,0	020344449000	020344349000
50,0	020344450000	020344350000
51,0	020344451000	020344351000
52,0	020344452000	020344352000
53,0	020344453000	020344353000
54,0	020344454000	020344354000
55,0	020344455000	020344355000
56,0	020344456000	020344356000
57,0	020344457000	020344357000
58,0	020344458000	020344358000
59,0	020344459000	020344359000
60,0	020344460000	020344360000



Article / Artikel	size / Abmessung D x L (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
pilot pin for core drills / Zentrierbohrer für Kernbohrer cutting depth/Schnitttiefe: 30 mm	6,34 x 77	020344400001
pilot pin for core drills / Zentrierbohrer für Kernbohrer cutting depth/Schnitttiefe: 50 mm	6,34 x 106	020344300001

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

CT INOX tungsten carbide hole saw

manufactured from heavy-duty High Speed Steel.

When employing pillar drills, use manual advance only.

Suitable for high chrome alloyed steels, (V2A and V4A < to 2,0 mm), steel and cast steel, non-ferrous and lightweight metals, plastics, reinforced fabrics, plasterboard and lightweight boards, wood processing up to max. 4,0 mm

Shaft: d 10 mm

Cutting depth: 10 mm

With ejector spring and pilot drill.

Cooling is needed!

CT INOX Lochsäge mit Hartmetall-Zähnen

gefertigt aus Hochleistungs-Schnellstahl.

Bei Säulenbohrmaschinen nur manuellen Vorschub verwenden.

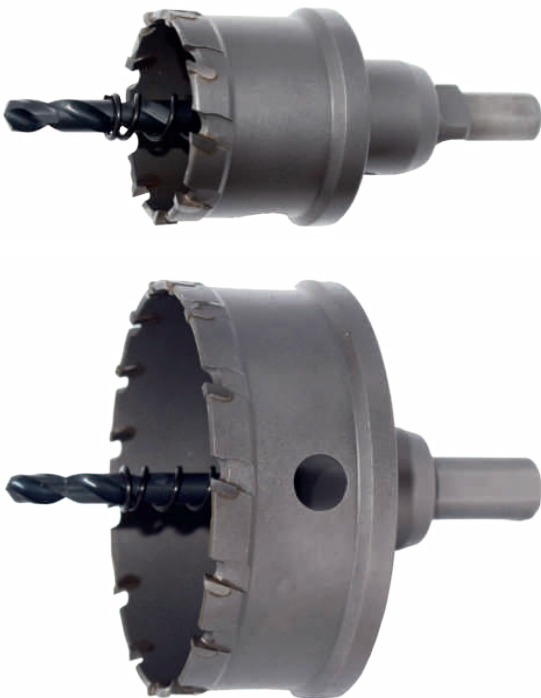
Geeignet für hochchromlegierte Stähle (V2A und V4A < bis 2,0 mm mm), Stahl und Stahlguss, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe, armierte Gewebe, Gips- und Leichtbauplatten, Holzverarbeitung bis max. 4,0 mm.

Aufnahmeschaft: d 10 mm

Schnitttiefe: 10 mm

Wird mit Zentrierbohrer und Auswurf-Feder geliefert.

Kühlung ist erforderlich!



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
16,0	070832016000
20,0	070832020000
25,0	070832025000
30,0	070832030000
32,0	070832032000
35,0	070832035000
40,0	070832040000
45,0	070832045000
50,0	070832050000
55,0	070832055000
60,0	070832060000
65,0	070832065000
70,0	070832070000
80,0	070832080000
90,0	070832090000
100,0	070832100000

Packing unit/ Verpackungseinheit: 1 pc/St.

Center drill bit for CT INOX tungsten carbide hole saw

Zentrierbohrer für CT INOX Lochsäge mit Hartmetall-Zähne



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
6,34 x 77/30	070832000000

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

HSS precision countersink 90° DIN 335C

HSS-G countersink

CBN-ground countersink with straight shank. 3-cutting edges-geometry DIN 335C, bright. Chatter-free deburring, accurate centering, excellent chipremoval, regrindable.

Suitable for steel up to 900 N/mm², cast iron, copper, aluminium.

HSS-Co countersink

HSS cobalt-alloyed (5%), CBN-ground countersink with straight shank. 3-cutting edges-geometry DIN 335C, bright. Chatter-free deburring, accurate centering, excellent chip removal, regrindable.

Suitable for steel over 900 N/mm², stainless steel.

HSS-TiN countersink

CBN-ground countersink with straight shank. 3-cutting edges-geometry DIN 335C, bright. Chatter-free deburring, accurate centering, excellent chipremoval, regrindable.

Suitable for steel, sheet metal and plastic up to 4 mm thickness.



HSS Kegelsenker 90° DIN 335C

HSS-G Kegelsenker

CBN-geschliffen mit Zylinderschaft. Dreischneider DIN 335C, blank. Ratterfreies Entgraten von Bohrungen, exakte Zentrierung, bestmögliche Spanabfuhr, nachschleifbar.

Geeignet für Stahl bis 900 N/mm², Eisenguss, Kupfer, Aluminium.

HSS-Co Kegelsenker

HSS Kegelsenker mit Kobaltlegierung (5%) CBN-geschliffen, mit Zylinderschaft. Dreischneider DIN 335C, blank. Ratterfreies Entgraten von Bohrungen, exakte Zentrierung, bestmögliche Spanabfuhr, nachschleifbar.

Geeignet für Stahl über 900 N/mm², rostfreie Stähle.

HSS-TiN Kegelsenker

HSS Kegelsenker CBN-geschliffen, mit Zylinderschaft. Dreischneider DIN 335C, blank. Ratterfreies Entgraten von Bohrungen, exakte Zentrierung, bestmögliche Spanabfuhr, nachschleifbar.

Geeignet für Stahl, Stahlblech und Kunststoff bis 4 mm Stärke.



size / Abmessung D (mm)	shank / Schaft d (mm)	for sinking / Senkung (mm)	length / Länge (mm)	HSS-G	HSS-Co	HSS-TiN
				article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.
1,5 - 6,3	5,0	M 3	45,0	020391030063	020392030063	020393030063
2,0 - 8,3	6,0	M 4	50,0	020391030083	020392030083	020393030083
2,5 - 10,4	6,0	M 5	50,0	020391030104	020392030104	020393030104
2,8 - 12,4	8,0	M 6	56,0	020391030124	020392030124	020393030124
3,2 - 16,5	10,0	M 8	60,0	020391030165	020392030165	020393030165
3,5 - 20,5	10,0	M 10	63,0	020391030205	020392030205	020393030205
3,8 - 25,0	10,0	M 12	67,0	020391030250	020392030250	020393030250

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack

Countersinker set / Kegelsenker-Satz



type / Typ	content / Inhalt (mm)	HSS-G	HSS-Co	HSS-TiN
		article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.
Countersinker set / Kegelsenker-Satz 6 pcs / 6-teilig	D 1,5 - 6,3 D 2,0 - 8,3 D 2,5 - 10,4 D 2,8 - 12,4 D 3,2 - 16,5 D 3,5 - 20,5	020391030002	020392030006	020393030006

HSS-Co precision countersink with cross hole 90°

HSS cobalt-alloyed (5%), CBN-ground countersink with straight shank.

Cross hole 90°, 1-cutting edge-geometry, bright. Chatterfree operation, accurate centering, excellent chip removal, regrindable.

Suitable for steel over 900 N/mm², stainless steel.

HSS-Co Entgratsenker mit 90° Querloch

HSS Entgratsenker mit Kobaltlegierung (5%) CBN-geschliffen, mit Zylinderschaft.

Querloch 90°, Einschneider, blank. Ratterfreies Entgraten von Bohrungen, exakte Zentrierung, bestmögliche Spanabfuhr, nachschleifbar.

Geeignet für Stahl über 900 N/mm², rostfreie Stähle.



size / Abmessung D (mm)	shank / Schaft (mm)	for sinking / Senkung d (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
2,0 - 5,0	45,0	6,0	020391070001
5,0 - 10,0	48,0	8,0	020391070002
10,0 - 15,0	65,0	10,0	020391070003
15,0 - 20,0	85,0	12,0	020391070004

Packing unit/ Verpackungseinheit: 1 pc/ St. / X-Pack

HSS METAL DRILL BITS | HSS METALLBOHRER

HSS-G precision step drill bit

CBN-ground step drill bit. Centering, pre-drilling, drilling out, and deburring in one work step.

Suitable for steel, sheet metal and plastic up to 4 mm thickness.

HSS-Co precision step drill bit

HSS cobalt-alloyed (5%) CBN-ground step drill bit. Centering, pre-drilling, drilling out, and deburring in one work step.

Suitable for steel, stainless steel and plastic up to 4 mm thickness.

HSS-TiN precision step drill bit

CBN-ground step drill bit with Titanium Nitride coating. Long lifetime.

Suitable for steel, sheet metal and plastic up to 4 mm thickness.

HSS-TiAlN precision step drill bit

CBN-ground step drill bit with Titanium Aluminium Nitride.

Suitable for steel, sheet metal, extremely hard metal up to 4 mm thickness.



HSS-G Stufenbohrer

CBN-geschliffene Stufenbohrer. Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang. Geeignet für Stahl, Stahlblech und Kunststoff bis 4 mm Stärke.

HSS-Co Stufenbohrer

mit Kobaltlegierung (5%) CBN-geschliffen. Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang.

Geeignet für Stahl, Edelstahl 4 mm Stärke.

HSS-TiN Stufenbohrer

CBN-geschliffene Stufenbohrer. Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang. Geeignet für Stahl, Stahlblech und Kunststoff bis 4 mm Stärke. Hohe Standzeit.

HSS-TiAlN Stufenbohrer

CBN-geschliffene Stufenbohrer. Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang. Geeignet für Stahl, Stahlblech, extrem harte Stähle bis 4 mm Stärke.



size / Abmessung D (mm)	gradation/ Steigung (mm)	shank/ Schaft d (mm)	steps / Stufen (mm)	length Länge (mm)	HSS-G	HSS-Co	HSS-TiN	HSS-TiAlN
					article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.
4,0 - 12,0	1,0	6,0	4 5 6 7 8 9 10 11 12	69	020391140412	020391150412	020391160412	020391170412
4,0 - 20,0	2,0	8,0	4 6 8 10 12 14 16 18 20	75	020391140420	020391150420	020391160420	020391170420
4,0 - 30,0	2,0	10,0	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	100	020391140630	020391150430	020391160430	020391170430
6,0 - 38,0	3,0	10,0	6 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38	100	020391140638	020391150638	020391160638	020391170638

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack

Step drill set / Stufenbohrer-Satz



type / Typ	content / Inhalt (mm)	HSS-G	HSS-Co	HSS-TiN	HSS-TiAlN
		article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.
Step drill set / Stufenbohrer-Satz 3 pcs / 3-teilig	D 4,0 - 12,0 D 4,0 - 20,0 D 4,0 - 30,0	020391150003	020391150003	020391160003	020391150003

HSS-G precision conical drill bit

CBN-ground conical drill bit. Split Point DIN 1412 C, self centering, bright. Stepless drilling without pre-drilling.

Suitable for steel, sheet metal and plastic up to 4 mm thickness.

HSS-G Präzisions-Blechsälbohrer

CBN-geschliffene Blechsälbohrer. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, selbstzentrierend, blank. Stufenloses Bohren ohne Vorborenen.

Geeignet für Stahl, Stahlblech und Kunststoff bis 4 mm Materialstärke.



size / Abmessung D (mm)	shank/ Schaft d (mm)	length / Länge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
5,0 - 20,0	8,0	71	020391000620
5,0 - 31,0	9,0	103	020391000630
16,0 - 30,5	9,0	76	020391001630
24,0 - 40,0	10,0	89	020391002640

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack

TCT ROTARY BURRS | HM-FRÄSSTIFTE

High quality TC carbide burrs

Surface: bright, silver. Shank: 6 mm

To debur, break edges, trim, process welding seams, surface processing.

Packing unit: 1 pc/PP-tube

Frässtifte aus Hochleistungshartmetall

Oberfläche: blank, silbern. Schaft: 6 mm

Zum Entgraten, Kantenbrechen,




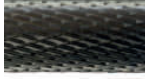
Schweißnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung.

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

● highly recommended / sehr empfohlen

● recommended / empfohlen

✘ not recommended / nicht empfohlen

cut / Verzahnung	double / Kreuz	standard / Standard	alu / Alu	diamond / Diamant
				
	for general applications für universelle Anwendung	for general applications für universelle Anwendung	for non-ferrous metals, aluminium, brass für NE-Metalle, Aluminium, Kupfer und Kunststoff	for hardest materials and best finishes für härteste Materialien und feinste Oberflächen
aluminium / Aluminium	✘	✘	●	✘
plastic / Kunststoff	✘	✘	●	✘
copper / Kupfer	●	●	●	✘
brass / Messing	●	●	●	●
cast iron / Gusseisen	●	●	●	●
bronze / Bronze	●	●	●	●
unhardened steel Ungehärteter Stahl	●	●	●	●
hardened steel Gehärteter Stahl	●	●	●	●
stainless steel Rostfreier Stahl	●	●	●	●
nimonic alloys Nimonic Legierung	●	●	●	●
titanium / Titan	●	●	●	●

Shape A, cylinder without endtoothing / Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung

cut / Verzahnung	double / Kreuz	standard / Standard	alu / Alu	diamond / Diamant
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/16	020348116010			
8,0 x 65/20	020348116011			
10,0 x 65/20	020348116012	020348112010	020348113010	020348118010
12,0 x 70/25	020348116013	020348112011	020348113011	020348118011
16,0 x 70/25	020348116014			



Shape B, cylinder with endtoothing / Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung

cut / Verzahnung	double / Kreuz	standard / Standard	alu / Alu	diamond / Diamant
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/16	020348116015			
8,0 x 65/20	020348116016			
10,0 x 65/20	020348116017	020348112012	020348113012	020348118012
12,0 x 70/25	020348116018	020348112013	020348113013	020348118013
16,0 x 70/25	020348116019			



Shape C, ball nosed cylinder / Form C, Walzenrund

cut / Verzahnung	double / Kreuz	standard / Standard	alu / Alu	diamond / Diamant
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/18	020348116020			
8,0 x 63/18	020348116021	020348112014		
10,0 x 65/20	020348116022	020348112015	020348113014	020348118015
12,0 x 70/25	020348116023	020348112016		020348118016
16,0 x 70/25	020348116024			



Shape D, ball / Form D, Kugel

cut / Verzahnung	double / Kreuz
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/5	020348116041
8,0 x 52/7	020348116042
10,0 x 54/9	020348116043
12,0 x 55/10,8	020348116044
16,0 x 59/14	020348116045



Shape E, oval / Form E, Tropfen

cut / Verzahnung	double / Kreuz
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/10	020348116046
8,0 x 58/13	020348116047
10,0 x 61/16	020348116048
12,0 x 65/20	020348116049
16,0 x 70/25	020348116050



TCT ROTARY BURRS | HM-FRÄSSTIFTE

Shape F, ball nosed tree / Form F, Rundbogen

cut / Verzahnung	double / Kreuz	standard / Standard	alu / Alu
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/16	020348116030		
8,0 x 65/20	020348116031		
10,0 x 65/20	020348116032	020348112017	020348113015
12,0 x 70/25	020348116033	020348112018	020348113016
16,0 x 70/25	020348116034		



Shape G, pointed tree / Form G, Spitzbogen

cut / Verzahnung	double / Kreuz	standard / Standard	alu / Alu	diamond / Diamant
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/5	020348116025			
8,0 x 52/7	020348116026			
10,0 x 54/9	020348116027	020348112019	020348113017	020348118017
12,0 x 55/10,8	020348116028	020348112020	020348113018	020348118018
16,0 x 59/14	020348116029			



Shape H, flame / Form H, Flamme

cut / Verzahnung	double / Kreuz
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/18	020348116051
8,0 x 65/20	020348116052
10,0 x 70/25	020348116053
12,0 x 77/32	020348116054
16,0 x 81/36	020348116055



Shape L, ball nosed cone / Form L, Rundkegel

cut / Verzahnung	double / Kreuz	standard / Standard	alu / Alu
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/16	020348116057		
8,0 x 67/22	020348116058		
10,0 x 70/25	020348116059	020348112022	
12,0 x 72/28	020348116060	020348112023	020348113019
16,0 x 78/33	020348116061		



Shape J, countersink 60° / Form J, Kegelsenker 60°

cut / Verzahnung	double / Kreuz
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
16,0 x 62/14,5	020348116056



Shape M, cone / Form M, Spitzkegel

cut / Verzahnung	double / Kreuz	standard / Standard	alu / Alu
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/20	020348116035		
8,0 x 64/18	020348116036		
10,0 x 64/16	020348116037	020348112025	020348118021
12,0 x 71/22	020348116038	020348112026	020348118022
16,0 x 71/25	020348116039		



Shape N, inverted cone / Form N, Inverskegel

cut / Verzahnung	double / Kreuz
size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
12,0 x 57/13	020348116062



SETS OF TCT ROTARY BURRS IN PLASTIC CASE HM-FRÄSSTIFT-SÄTZE IN KUNSTSTOFFKASSETTE

content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
set of 10 pcs, double cut N°3 / 10-teiliger Satz, Kreuzverzahnung N°3 2 x shape A, cylinder without end toothing / Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 10,0, 12,0 mm) 2 x shape C, ball nosed cylinder / Form C, Walzenrund (D 10,0, 12,0 mm) 2 x shape F, ball nose tree / Form F, Rundbogen (D 10,0, 12,0 mm) 2 x shape G, pointed tree / Form G, Spitzbogen (D 10,0, 12,0 mm) 1 x shape D, ball / Form D, Kugel (D 12,0 mm) 1 x shape M, cone / Form M, Spitzkegel (D 12,0 mm)	020348116003

N°3



content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
set of 10 pcs, double cut N°2 / 10-teiliger Satz, Kreuzverzahnung N°2 2 x shape A, cylinder without end toothing / Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 6,0, 12,0 mm) 2 x shape C, ball nosed cylinder / Form C, Walzenrund (D 6,0, 12,0 mm) 2 x shape D, ball / Form D, Kugel (D 6,0, 12,0 mm) 2 x shape F, ball nose tree / Form F, Rundbogen (D 6,0, 12,0 mm) 2 x shape G, pointed tree / Form G, Spitzbogen (D 6,0, 12,0 mm)	020348116002

N°2



content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
set of 10 pcs, double cut N°4 / 10-teiliger Satz, Kreuzverzahnung N°4 1 x shape A, cylinder without end toothing / Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 12,0 mm) 1 x shape B, cylinder with end toothing / Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung (D 12,0 mm) 1 x shape C, ball nosed cylinder / Form C, Walzenrund (D 12,0 mm) 1 x shape D, ball / Form D, Kugel (D 12,0 mm) 1 x shape E, oval / Form E, Tropfen (D 12,0 mm) 1 x shape F, ball nosed tree / Form F, Rundbogen (D 12,0 mm) 1 x shape G, pointed tree / Form G, Spitzbogen (D 12,0 mm) 1 x shape H, flame / Form H, Flamme (D 12,0 mm) 1 x shape L, ball nosed cone / Form L, Rundkegel (D 12,0 mm) 1 x shape M, cone / Form M, Spitzkegel (D 12,0 mm)	020348116004

N°4



content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
set of 10 pcs, alu cut N°5 / 10-teiliger Satz, Alu-Verzahnung N°5 1 x shape A, cylinder without end toothing / Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 10,0 mm) 1 x shape A, cylinder without end toothing / Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 12,0 mm) 1 x shape B, cylinder with end toothing / Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung (D 10,0 mm) 1 x shape B, cylinder with end toothing / Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung (D 12,0 mm) 1 x shape C, ball nosed cylinder / Form C, Walzenrund (D 10,0 mm) 1 x shape F, ball nose tree / Form F, Rundbogen (D 10,0 mm) 1 x shape F, ball nose tree / Form F, Rundbogen (D 12,0 mm) 1 x shape L, ball nosed cone / Form L, Rundkegel (D 12,0 mm) 1 x shape G, pointed tree / Form G, Spitzbogen (D 10,0 mm) 1 x shape G, pointed tree / Form G, Spitzbogen (D 12,0 mm)	020348116005

N°5



HAND TAPS | HANDGEWINDEBOHRER

Hand tap M, HSS-G DIN 352 | METRIC / METRISCH

For through holes and blind holes. The thread is cut in three operations. High cutting performance, easy free cutting.

Suitable for unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm², malleable cast iron and non-ferrous metals.

Handgewindebohrer M, HSS-G DIN 352

Für Durchgangs- und Sacklochgewinde. Das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten. Leichtes, freies Schneiden, hohe Schnittleistung.

Geeignet für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm², Temperguss, Bunt- und Leichtmetall.



Set: 3 pcs / Satz: 3-teilig

Taper tap: 5-6 thread chamfer / **Vorschneider:** 5-6 Gang Anschnitt

Second tap: 4-5 thread chamfer / **Mittelschneider:** 4-5 Gang Anschnitt

Final tap: 2-3 thread chamfer / **Fertigschneider:** 2-3 Gang Anschnitt

Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften

Surface: bright / **Oberfläche:** blank



thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung (mm)	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length/ Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
M 2	0,40	1,60	36,0	8,0	020345302000
M 3	0,50	2,50	40,0	10,0	020345303000
M 4	0,70	3,30	45,0	12,0	020345304000
M 5	0,80	4,20	50,0	13,0	020345305000
M 6	1,00	5,00	56,0	15,0	020345306000
M 7	1,00	6,00	56,0	16,0	020345307000
M 8	1,25	6,80	63,0	18,0	020345308000
M 10	1,50	8,50	70,0	24,0	020345310000
M 12	1,75	10,20	75,0	29,0	020345312000
M 14	2,00	12,00	80,0	30,0	020345314000
M 16	2,00	14,00	80,0	32,0	020345316000
M 18	2,50	15,50	95,0	40,0	020345318000
M 20	2,50	17,50	95,0	40,0	020345319000
M 22	2,50	19,50	100,0	40,0	020345322000
M 24	3,00	21,00	110,0	45,0	020345324000

Packing unit: 1 set / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 Satz / X-Pack

Hand tap MF, HSS-G DIN 2181 | METRIC FINE / METRISCH FEIN

For through holes and blind holes. The thread is cut in two operations. High cutting performance, easy, free cutting. **Suitable** for unalloyed or low-alloyed steels up to 800 N/mm², malleable cast iron and non-ferrous metals.

Handgewindebohrer MF, HSS-G DIN 2181

Für Durchgangs- und Sacklochgewinde. Das Gewinde wird in zwei Arbeitsgängen geschnitten. Leichtes, freies Schneiden, hohe Schnittleistung.

Geeignet für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm², Temperguss, Bunt und Leichtmetall.



Set: 2 pcs / Satz: 2-teilig

Taper tap: 5-6 thread chamfer / **Vorschneider:** 5-6 Gang Anschnitt

Final tap: 2-3 thread chamfer / **Fertigschneider:** 2-3 Gang Anschnitt

Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften

Surface: bright / **Oberfläche:** blank



thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung (mm)	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length/ Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
MF 5	0,75	4,20	50,0	13,0	020345405000
MF 6	0,75	5,20	50,0	15,0	020345406000
MF 8	0,75	7,20	56,0	18,0	020345408000
MF 8	1,00	7,00	56,0	18,0	020345408001
MF 10	1,00	9,00	63,0	18,0	020345410000
MF 10	1,25	8,80	70,0	24,0	020345410001
MF 12	1,00	11,00	70,0	20,0	020345412000
MF 12	1,25	10,80	70,0	20,0	020345412001
MF 12	1,50	10,50	70,0	20,0	020345412002
MF 14	1,25	12,80	70,0	20,0	020345414000
MF 14	1,50	12,50	70,0	20,0	020345414001
MF 16	1,50	14,50	70,0	20,0	020345416000
MF 18	1,50	16,50	80,0	22,0	020345418000
MF 20	1,50	18,50	80,0	22,0	020345420000
MF 22	1,50	20,50	80,0	22,0	020345422000
MF 24	1,50	22,50	90,0	22,0	020345424000

Packing unit: 1 set / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 Satz / X-Pack

Single-cut tap M, HSS-G DIN 352 | METRIC / METRISCH

For manual and machine use for through holes.

The thread can be cut in one operation.

Suitable for unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm².

Einschnitt Gewindebohrer M, HSS-G DIN 352

Für Maschinen- und Handgebrauch für Durchgangsgewinde.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten.

Geeignet für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm².



Chamfer: type B, 4-5 threads with progressive tap

Anschnitt: Typ B, 4-5 Gänge mit Schälanschnitt

Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften

Surface: bright / **Oberfläche:** blank



thread/Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung (mm)	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length/ Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
M 2	0,40	1,6	36,0	8	020345202000
M 2,5	0,45	2,0	40,0	9	020345202500
M 3	0,50	2,50	40,0	10,0	020345203000
M 4	0,70	3,30	45,0	12,0	020345204000
M 5	0,80	4,20	50,0	13,0	020345205000
M 6	1,00	5,00	50,0	15,0	020345206000
M 8	1,25	6,80	56,0	18,0	020345208000
M 10	1,50	8,50	70,0	24,0	020345210000
M 12	1,75	10,20	75,0	29,0	020345212000

Packing unit: 1 set / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 Satz / X-Pack

MACHINE TAPS | MASCHINEN GEWINDEBOHRER

Machine tap M, HSS-G and HSS-Co DIN 371 | METRIC / METRISCH

With reinforced shank for through holes. Optimal chip removal.
 HSS-G: unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm².
 HSS-Co (5%): also for use in stainless steel.

Maschinen Gewindebohrer M, HSS-G und HSS-Co DIN 371

Mit verstärktem Schaft für Durchgangsgewinde. Optimale Spanabfuhr.
 HSS-G: für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm².
 HSS-Co (5%): auch für rostfreie Stähle.



Chamfer: type B, 4-5 threads with progressive tap
Anschnitt: Typ B, 4-5 Gänge mit Schälanschnitt
Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften
Surface: bright / **Oberfläche:** blank

thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung (mm)	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length/ Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	shank/ Schaft d (mm)	article-no./ Artikel-Nr. HSS-G	article-no./ Artikel-Nr. HSS-Co
M 3	0,50	2,50	56	10,0	3,50	020345220003	020345240003
M 4	0,70	3,30	63	12,0	4,50	020345220004	020345240004
M 5	0,80	4,20	70	13,0	6,00	020345220005	020345240005
M 6	1,00	5,00	80	13,0	6,00	020345220006	020345240006
M 8	1,25	6,80	90	18,0	8,00	020345220008	020345240008
M 10	1,50	8,50	100	20,0	10,00	020345220010	020345240010

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack



Machine tap M, HSS-G and HSS-Co DIN 376 | METRIC / METRISCH

With overflow shank for through holes. Optimal chip removal.
 HSS-G: unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm².
 HSS-Co (5%): also for use in stainless steel.

Maschinen Gewindebohrer M, HSS-G und HSS-Co DIN 376

Schaft mit Überlauf für Durchgangsgewinde. Optimale Spanabfuhr.
 HSS-G: für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm².
 HSS-Co (5%): auch für rostfreie Stähle.



Chamfer: type B, 4-5 threads with progressive tap
Anschnitt: Typ B, 4-5 Gänge mit Schälanschnitt
Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften
Surface: bright / **Oberfläche:** blank

thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung (mm)	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length/ Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	shank/ Schaft d (mm)	article-no./ Artikel-Nr. HSS-G	article-no./ Artikel-Nr. HSS-Co
M 3	0,50	2,50	56,0	10,0	2,20	020345250003	020345260003
M 4	0,70	3,30	63,0	12,0	2,80	020345250004	020345260004
M 5	0,80	4,20	70,0	13,0	3,50	020345250005	020345260005
M 6	1,00	5,00	80,0	13,0	4,50	020345250006	020345260006
M 8	1,25	6,80	90,0	18,0	6,00	020345250008	020345260008
M 10	1,50	8,50	100,0	20,0	7,00	020345250010	020345260010
M 12	1,75	10,20	110,0	22,0	9,00	020345250012	020345260012
M 14	2,00	12,00	110,0	25,0	11,00	020345250014	020345260014
M 16	2,00	14,00	110,0	28,0	12,00	020345250016	020345260016

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack



Machine tap M, HSS-G and HSS-Co 35° DIN 371 | METRIC / METRISCH

With reinforced shank and 35° right-hand spiral flutes for blind holes.
 Optimal chip removal. HSS-G: unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm².
 HSS-Co (5%): also for use in stainless steel.

Maschinen Gewindebohrer M, HSS-G und HSS-Co 35° DIN 371

Mit verstärktem Schaft und 35° Rechtsspirale für Sacklochgewinde.
 Optimale Spanabfuhr. HSS-G: für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm².
 HSS-Co (5%): auch für rostfreie Stähle.



Chamfer: type C / 35° right-hand spiral flute, 2-3 threads
Anschnitt: Typ C / 35° Rechtsspirale, 2-3 Gang
Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften
Surface: bright / **Oberfläche:** blank

thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung (mm)	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length/ Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	shank/ Schaft d (mm)	article-no./ Artikel-Nr. HSS-G	article-no./ Artikel-Nr. HSS-Co
M 3	0,50	2,50	56,0	6,0	3,50	020345270003	020345280003
M 4	0,70	3,30	63,0	7,0	4,50	020345270004	020345280004
M 5	0,80	4,20	70,0	8,0	6,00	020345270005	020345280005
M 6	1,00	5,00	80,0	10,0	6,00	020345270006	020345280006
M 8	1,25	6,80	90,0	14,0	8,00	020345270008	020345280008
M 10	1,50	8,50	100,0	16,0	10,00	020345270010	020345280010

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack



Machine tap M, HSS-G and HSS-Co 35° DIN 376 | METRIC / METRISCH

With overflow shank and 35° right-hand spiral flutes for blind holes.
 Optimal chip removal. HSS-G: unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm².
 HSS-Co (5%): also for use in stainless steel.

Maschinen Gewindebohrer M, HSS-G und HSS-Co 35° DIN 376

Schaft mit Überlauf und 35° Rechtsspirale für Sacklochgewinde.
 Optimale Spanabfuhr. HSS-G: für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm².
 HSS-Co (5%): auch für rostfreie Stähle.



Chamfer: type C / 35° right-hand spiral flute, 2-3 threads
Anschnitt: Typ C / 35° Rechtsspirale, 2-3 Gang
Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften
Surface: bright / **Oberfläche:** blank

thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung (mm)	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length/ Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	shank/ Schaft d (mm)	article-no./ Artikel-Nr. HSS-G	article-no./ Artikel-Nr. HSS-Co
M 12	1,75	10,20	110,0	18	9,0	020345230012	020345231012
M 14	2,00	12,00	110,0	20	11,0	020345230014	020345231014
M 16	2,00	14,00	110,0	22	12,0	020345230016	020345231016

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack



MACHINE TAPS | MASCHINEN GEWINDEBOHRER

Machine tap MF, HSS-Co 5 DIN 374 | METRIC FINE / METRISCH FEIN

With overflow shank for through holes. Optimal chip removal.
Suitable for stainless steel.

Maschinen Gewindebohrer MF, HSS-Co 5 DIN374

Schaft mit Überlauf für Durchgangsgewinde. Optimale Spanabfuhr.
Geeignet für rostfreie Stähle.



Chamfer: type B, 4-5 threads with progressive tap /

Anschnitt: Typ B, 4-5 Gänge mit Schälanschnitt

Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften

Surface: bright / **Oberfläche:** blank



thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung /coll	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	shank/ Schaft d (mm)	article-no./ Artikel-Nr. HSS-Co
MF 4	0,50	3,65	63,0	10,0	2,8	020345251040
MF 5	0,50	4,50	70,0	12,0	3,5	020345251050
MF 6	0,75	5,20	80,0	14,0	4,5	020345251060
MF 8	1,00	7,00	90,0	22,0	6,0	020345251080
MF 10	1,00	9,00	90,0	20,0	7,0	020345251100
MF 10	1,25	8,80	100,0	24,0	7,0	020345251101
MF 12	1,00	11,00	100,0	22,0	9,0	020345251120
MF 12	1,25	10,80	100,0	22,0	9,0	020345251121
MF 12	1,50	10,50	100,0	22,0	9,0	020345251122
MF 14	1,25	12,70	100,0	22,0	11,0	020345251140
MF 14	1,50	12,50	100,0	22,0	11,0	020345251141
MF 16	1,50	14,50	100,0	22,0	12,0	020345251160

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack

Machine tap MF, HSS-Co 5 DIN 374 | METRIC FINE / METRISCH FEIN

Machine taps with overflow shank and 35° right-hand spiral flutes for bottoming.

Suitable for use on stainless steel.

Maschinen Gewindebohrer MF, HSS-Co 5 DIN 374

Maschinengewindebohrer mit Überlaufschäft und Rechtsspiralnuten
35° RSP für Sacklochgewinde.

Geeignet für rostfreie Stähle.



Chamfer: type C / 35° right-hand spiral flute, 2-3 threads /

Anschnitt: Typ C / 35° Rechtsspirale, 2-3 Gang

Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften

Surface: bright / **Oberfläche:** blank



thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung /coll	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	shank/ Schaft d (mm)	article-no./ Artikel-Nr. HSS-Co
MF 4	0,50	3,65	63,0	7,0	2,8	020345261040
MF 5	0,50	4,50	70,0	8,0	3,5	020345261050
MF 6	0,75	5,20	80,0	10,0	4,5	020345261060
MF 8	1,00	7,00	90,0	12,0	6,0	020345261080
MF 10	1,00	9,00	90,0	12,0	7,0	020345261100
MF 10	1,25	8,80	100,0	12,0	7,0	020345261101
MF 12	1,00	11,00	100,0	16,0	9,0	020345261120
MF 12	1,25	10,80	100,0	16,0	9,0	020345261121
MF 12	1,50	10,50	100,0	16,0	9,0	020345261122
MF 14	1,25	12,70	100,0	16,0	11,0	020345261140
MF 14	1,50	12,50	100,0	16,0	11,0	020345261141
MF 16	1,50	14,50	100,0	12,0	12,0	020345261160

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack

Machine nut tap M, HSS-G DIN 357 | METRIC / METRISCH

Long shank to retain several cut turns.

The thread is cut in one operation. For through holes.

Suitable for unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm².

Maschinen Muttergewindebohrer M, HSS-G DIN 357

Langer Überlaufschäft zur Aufnahme mehrerer geschnittener Muttern.

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten. Für Durchgangsgewinde.

Geeignet für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm².



Chamfer: 2/3 of the thread length / **Anschnitt:** 2/3 der Gewindelänge

Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften

Surface: bright / **Oberfläche:** blank

thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung /coll	thread core hole/ Kernloch D (mm)	total length Gesamtlänge (mm)	thread length/ Gewindelänge (mm)	shank/ Schaft d (mm)	article-no./ Artikel-Nr. HSS-G
M 4	0,70	3,30	90,0	25,0	2,8	020345290004
M 5	0,80	4,20	100,0	28,0	3,5	020345290005
M 6	1,00	5,00	110,0	32,0	4,5	020345290006
M 8	1,25	6,80	125,0	40,0	6,0	020345290008
M 10	1,50	8,50	140,0	45,0	7,0	020345290010
M 12	1,75	10,20	180,0	50,0	9,0	020345290012

Packing unit: 1 pc / X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack



Combined machine tap M, 1/4" with hexagon shank, HSS-G | METRIC / METRISCH

Drilling holes and threads, countersinking and deburring in one operation. The material thickness must not exceed the thread diameter.

Suitable for unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm² strength, malleable cast iron and non-ferrous metals.

Kombi Gewindebohrer M, 1/4" 6-kant-Aufnahme, HSS-G

Kernlochbohren, Gewindeschneiden Ansenken und Entgraten in einem Arbeitsgang.

Die Materialstärke darf nicht über dem Gewindedurchmesser liegen.

Geeignet für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm², Temperguss, Bunt- und Leichtmetall.



Flanks: profile ground, backed off / **Flanken:** hinterschliften

Surface: bright / **Oberfläche:** blank

thread/ Gewinde D (mm)	pitch/ Steigung (mm)	total length Gesamtlänge (mm)	thread core hole/ Kernloch D (mm)	article-no./ Artikel-Nr. HSS-G
M 3	0,50	36,0	2,5	020345600003
M 4	0,70	39,0	3,3	020345600004
M 5	0,80	41,0	4,2	020345600005
M 6	1,00	44,0	5,0	020345600006
M 8	1,25	51,0	6,8	020345600008
M 10	1,50	59,0	8,5	020345600010

Packing unit: 1 pc / X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St. / X-Pack



CIRCULAR DIES | SCHNEIDEISEN

Circular die HSS-G, DIN EN 22568 (DIN 223 B) | METRIC / METRISCH

The thread is cut in one operation. High cutting performance.
Suitable for unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm² and non-ferrous metals.

Schneideisen HSS-G, DIN EN 22568 (DIN 223 B)

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschritten.

Hohe Schnittleistung.

Geignet für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm²,

Bunt- und Leichtmetall.



Type: B closed, pre-slitted / **Form:** B geschlossen, vorgeschlitzt

Thread: metric DIN ISO 13 / **Gewinde:** metrisch DIN ISO 13

Surface: bright / **Oberfläche:** blank

thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	outside Außen D (mm)	thickness Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
M 2	0,40	16,0	5,0	020345830002
M 3	0,50	20,0	5,0	020345830003
M 4	0,70	20,0	5,0	020345830004
M 5	0,80	20,0	7,0	020345830005
M 6	1,00	20,0	7,0	020345830006
M 7	1,00	25,0	9,0	020345830007
M 8	1,25	25,0	9,0	020345830008



thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	outside Außen D (mm)	thickness Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
M 10	1,50	30,0	11,0	020345830010
M 12	1,75	38,0	14,0	020345830012
M 14	2,00	38,0	14,0	020345830014
M 16	2,00	45,0	18,0	020345830016
M 18	2,50	45,0	18,0	020345830018
M 20	2,50	45,0	18,0	020345830020
M 22	2,50	55,0	22,0	020345830022
M 24	3,00	55,0	22,0	020345830024

Packing unit: 1 pc./X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

Circular die MF, HSS-G DIN EN 22568 (DIN 223 B) | METRIC FINE / METRISCH FEIN

The thread is cut in one operation. High cutting performance
Suitable for unalloyed and low-alloyed steels up to 800 N/mm² and non-ferrous metals.

Schneideisen MF, HSS-G DIN EN 22568 (DIN 223 B)

Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschritten.

Hohe Schnittleistung.

Geignet für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm²,

Bunt- und Leichtmetall.



Type: B closed, pre-slitted / **Form:** B geschlossen, vorgeschlitzt

Thread: metric fine DIN ISO 13

Gewinde: metrisch fein DIN ISO 13

Surface: bright / **Oberfläche:** blank

thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	outside Außen D (mm)	thickness Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr. HSS-G
M 3	0,35	20,0	5,00	020345840300
M 4	0,35	20,0	5,00	020345840400
M 4	0,50	20,0	5,00	020345840401
M 5	0,75	20,0	7,00	020345840500
M 6	0,75	20,0	7,00	020345840600
M 8	0,75	25,0	9,00	020345840800
M 8	1,00	25,0	9,00	020345840801
M 10	1,00	30,0	11,00	020345841000
M 10	1,25	30,0	11,00	020345841001



thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	outside Außen D (mm)	thickness Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
M 12	1,00	38,0	10,00	020345841200
M 12	1,25	38,0	10,00	020345841201
M 12	1,50	38,0	10,00	020345841202
M 14	1,25	38,0	10,00	020345841400
M 14	1,50	38,0	10,00	020345841401
M 16	1,50	45,0	14,00	020345841600
M 18	1,50	45,0	14,00	020345841800
M 20	1,50	45,0	14,00	020345842000
M 22	1,50	55,0	16,00	020345842200
M 24	1,50	55,0	16,00	020345842400

Packing unit: 1 pc./X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

Circular die HSS-G, DIN EN 24231 (DIN 5158)

Whitworth pipe thread. The thread is cut in one operation.

Suitable for unalloyed or low-alloyed steels up to 800 N/mm² and for non-ferrous metals.

Schneideisen HSS-G, DIN EN 24231 (DIN 5158)

Für Rohrgewinde. Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschritten.

Geignet für Stahl (un- und niedriglegiert) bis 800 N/mm², Bunt- und Leichtmetall.



Type: B closed, pre-slitted / **Form:** B geschlossen, vorgeschlitzt

Thread: DIN ISO 228 „G“ (cylindrical pipe thread) /

Gewinde: DIN ISO 228 „G“ (zylindrisches Rohrgewinde)

Surface: bright / **Oberfläche:** blank



thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	outside Außen D (mm)	thickness Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
G 1/8"	28	30	11	020345850018
G 1/4"	19	38	10	020345850014
G 3/8"	19	45	14	020345850038
G 1/2"	14	45	14	020345850012
G 3/4"	14	55	16	020345850034
G 1"	11	65	18	020345850001

Packing unit: 1 pc./X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

ACCESSORIES | ZUBEHÖR

Die stock, DIN 225

For closed and slotted taps according to DIN EN 24231. With steel handles and five screws for clamping the tap. Housing from zinc die casting.

Schneideisen-Halter, DIN 225

Zur direkten Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach DIN EN 24231. Griffe aus Stahl. Mit 5 Schrauben zur Befestigung des Schneideisens. Gehäuse aus Zinkdruckguss.

size/ Abmessung D (mm)	thickness/ Breite (mm)	length/ Länge (mm)	for tap size / für Schneideisen			article-no./ Artikel-Nr.
			M + MF	Ww	G	
16	5,0	160,0	M 1 - 2,6	1/16" - 3/32"	-	020345820016
20	5,0	200,0	M 3 - 4	1/8" - 5/32"	-	020345820020
20	7,0	200,0	M 4,5 - 6	3/16" - 1/4"	-	020345820021
25	9,0	224,0	M 7 - 9	5/16"	1/16"	020345820025
30	11,0	280,0	M 10 - 11	3/8" - 7/16"	1/8"	020345820030
38	10,0	315,0	MF 12 - 15	-	1/4"	020345820038
38	14,0	315,0	M 12 - 14	1/2" - 9/16"	-	020345820039
45	14,0	450,0	MF 16 - 20	-	3/8" - 1/2"	020345820045
45	18,0	450,0	M 16 - 20	5/8" - 13/16"	-	020345820046
55	16,0	560,0	MF 22 - 26	-	5/8" - 3/4"	020345820055
55	22,0	560,0	M 22 - 24	7/8" - 1"	-	020345820056

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/St.



Adjustable tap wrench, DIN 1814

For direct holding hand taps. With two-jaw chuck for tensioning square shanks. With steel handles one of which can be unscrewed. Die-cast zinc housing, hardened chuck jaws.

Verstellbare Windeisen, DIN 1814

Für Handgewindebohrer. Mit Zweiback-Spannfutter zum Spannen von Vierkantschäften. Mit Stahlgriffen, davon ein Griff abschraubbar. Gehäuse aus Zinkdruckguss, gehärtete Spannböcken.

type / Typ	length/ Länge (mm)	for tap size / für Schneideisen			article-no./ Artikel-Nr.
		M + MF	Ww	G	
0	130,0	M 1 - 8	1/16 - 1/4"	-	020345320006
1	176,0	M 1 - 10	1/16 - 3/8"	-	020345320007
1 1/2	176,0	M 1 - 12	1/16 - 1/2"	1/8"	020345320001
2	280,0	M 4 - 12	5/32 - 1/2"	1/8" - 3/8"	020345320002
3	380,0	M 5 - 20	7/32 - 3/4"	1/8" - 1/2"	020345320003
4	505,0	M 11 - 27	7/16 - 1"	1/8" - 3/4"	020345320004
5	700,0	M 13 - 32	1/2 - 1 1/4"	1/4" - 1"	020345320005

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/St.



Tap wrench with ratchet, DIN 1814

For thread-cutting in inaccessible places. With two jaw chuck for tensioning square shanks. Left-hand and right-hand use. Sliding cross-handle with grooves at both ends. Chromium-plated



size/ Abmessung D (mm)	length/ Länge (mm)	for tap size / für Schneideisen			article-no./ Artikel-Nr.
		M	Ww	G	
1	85,0	M 3 - 10	1/8" - 3/8"	-	020345320000
2	100,0	M 5 - 12	7/32" - 1/2"	1/8"	020345321000

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/St.

Werkzeughalter mit Knarre, DIN 1814

Zum Gewindeschneiden an schwer zugänglichen Stellen. Mit Zweiback-Spannfutter zum Spannen von Vierkantschäften. Links- und rechtsgängig. Verschiebbarer Quergriff mit Rillen an beiden Enden. Ganz verchromt.

Pitch gauge

Gewindelehre



size/ Abmessung	article-no./ Artikel-Nr.
M 2-M 12	020345000001

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/St.

THREAD CUTTING SETS GEWINDESCHNEIDWERKZEUG-SÄTZE

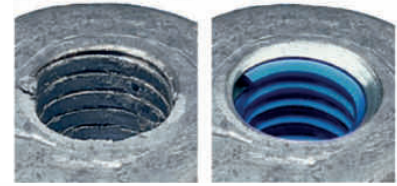
type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
1. 7-piece set of circular dies / 7-teiliger Schneideisen-Satz M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12	020345810008
2. D1 14-piece set of machine taps HSS-G 7 machine taps DIN 371 / DIN 376 type B, for through holes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 twist drills HSS-GS DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm D1 14-teiliger Satz, Maschinengewindebohrer HSS-G 7 Maschinen Gewindebohrer DIN 371 / DIN 376 Typ B, für Durchgangsgewinde: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 Kernlochbohrer HSS-GS DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345800014
3. D2 14-piece set of machine taps HSS-Co 7 machine taps DIN 371 / DIN 376 type B, for through holes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 twist drills HSS-Co DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm D2 14-teiliger Satz, Maschinengewindebohrer HSS-Co 7 Maschinen Gewindebohrer DIN 371 / DIN 376 Typ B, für Durchgangsgewinde: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 Kernlochbohrer HSS-Co DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345800015
4. S1 14-piece set of machine taps HSS-G 7 machine taps DIN 371 / DIN 376 type C / 35°, for blind holes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 twist drills HSS-GS DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm S1 14-teiliger Satz, Maschinengewindebohrer HSS-G 7 Maschinen Gewindebohrer DIN 371 / DIN 376 Typ C / 35°, für Sacklochgewinde M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 Kernlochbohrer HSS-GS DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345800016
5. S2 14-piece set of machine taps HSS-Co 7 machine taps DIN 371 / DIN 376 type C / 35°, for blind holes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 twist drills HSS-Co DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm S2 14-teiliger Satz, Maschinengewindebohrer HSS-Co 7 Maschinen Gewindebohrer DIN 371 / DIN 376 Typ C / 35°, für Sacklochgewinde M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 Kernlochbohrer HSS-Co DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345800017
6. 7-piece set of combined machine taps, short / 7-teiliger Satz, Kombi Gewindebohrer, kurz 6 combined machine taps: M3 M4 M5 M6 M8 M10, 1 magnetic bitholder 6 Kombi Gewindebohrer: M3 M4 M5 M6 M8 M10, 1 magnetischer Bithalter	020345800007
7. 15-piece set of single-cut taps 7 single-cut taps HSS-G, DIN 352: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 twist drills HSS-GS DIN 338 typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm 1 tap wrench, size 1 1/2, DIN 1814 15-teiliger Satz, Einschnitt Gewindebohrer 7 Einschnitt Gewindebohrer HSS-G, DIN 352: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 Kernlochbohrer HSS-GS DIN 338 Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm 1 verstellbares Windeisen, Gr: 1 1/2, DIN 1814	020345300015
8. 16-piece set of thread cutting tool in plastic case 7 hand taps HSS-G, DIN 352: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 circular dies HSS-GS DIN 338: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 1 tap wrench, size 1, DIN 1814, 1 die stock size: D 25x9 mm 16-teiliger Satz, Gewinde-Schneidwerkzeug in Kunststoff-Koffer 7 Handgewindebohrer HSS-G, DIN 352: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 Schneideisen M, DIN EN 22568, Gr: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 1 Windeisen Größe: 1, 1 verstellbares Windeisen, Gr: D 25x9 mm	020345300016
9. 33-piece set of thread cutting tool in plastic case 7 hand taps M, DIN 352 (set at 3 pieces each), sizes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 circular dies M, DIN EN 22568, sizes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 1 tap wrench, size 1, DIN 1814, 1 die stock size: D 25x9 mm 1 screwdriver, 1 pitch gage, 1 tap wrench with ratchet, DIN 1814 33-teiliger Satz, Gewinde-Schneidwerkzeug in Kunststoff-Koffer 7 Handgewindebohrer M, DIN 352 (Satz zu je 3 St.) Gr: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 Schneideisen M, DIN EN 22568, Gr: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 1 Windeisen Größe: 1, 1 verstellbares Windeisen, Gr: D 25x9 mm 1 Schraubendreher, 1 Gewindelehre, 1 Werkzeug-Halter mit Knarre, DIN 1814	020345300033
10. 45-piece set of thread cutting tools in pastic case 7 hand taps M, DIN 352 (set at 3 pieces each), sizes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 circular dies M, DIN EN 22568, sizes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 5 die stocks DIN 225, sizes: 20x5/20x7/25x9/30x11/38x14 mm 2 tap wrenches DIN 1814, size: 1 and 2 1 screwdriver, 1 pitch gage, 1 tap wrench with ratchet, DIN 1814 7 twist drills DIN 338, type N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm 45-teiliger Satz, Gewindegewindebohrer in Kunststoffkoffer 7 Handgewindebohrer M, DIN 352 (Satz zu je 3 St.) Grösse: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 Schneideisen M, DIN EN 22568, Gr: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 5 Schneideisen Halter DIN 225, Gr: 20x5 20x7 25x9 30x11 38x14 mm 2 verstellbare Windeisen DIN 1814, Gr: 1 und 2 1 Schraubendreher, 1 Gewindelehre, 1 Werkzeug-Halter mit Knarre, DIN 1814 7 Kernlochbohrer DIN 338, Typ N: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345300044
11. 55-piece set of thread cutting tools in plastic case 11 hand taps M, DIN 352 (set at 3 pieces each), sizes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 11 circular dies M, DIN EN 22568, sizes: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 6 die stocks DIN 225, sizes: 20x5 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18 mm 2 tap wrenches DIN 1814, sizes: 1 and 2 1 screwdriver / 1 pitch gage / 1 tap wrench with ratchet, DIN 1814 55-teiliger Satz, Gewindegewindebohrer in Kunststoffkoffer 11 Handgewindebohrer M, DIN 352 (Satz zu je 3 St.) Größe: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 11 Schneideisen M, DIN EN 22568, Gr: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 6 Schneideisen Halter DIN 225, Gr: 20x5 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18 mm 2 verstellbare Windeisen DIN 1814, Gr: 1 und 2 1 Schraubendreher / 1 Gewindelehre / 1 Werkzeug-Halter mit Knarre, DIN 1814	020345300055



THREAD REPAIR KITS | GEWINDEREPARATUR-SÄTZE

type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
M 4 Kit / Satz 24 x - 1 x HSS-GS metal drill bit / Metallbohrer D 4,2 mm - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 4 - 1 x pin-breaker / Zapfenbrecher M 4 - 20 x inserts / Gewindeeinsätze M 4 x 0,70 / 1,5 D	020345900004
M 5 Kit / Satz 24 x - 1 x HSS-GS metal drill bit / Metallbohrer D 5,2 mm - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 5 - 1 x pin-breaker / Zapfenbrecher M 5 - 20 x inserts / Gewindeeinsätze M 5 x 0,80 / 1,5 D	020345900005
M 6 Kit / Satz 24 x - 1 x HSS-GS metal drill bit / Metallbohrer D 6,3 mm - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 6 - 1 x pin-breaker / Zapfenbrecher M 6 - 20 x inserts / Gewindeeinsätze M 6 x 1,00 / 1,5 D	020345900006
M 8 Kit / Satz 24 x - 1 x HSS-GS metal drill bit / Metallbohrer D 8,3 mm - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 8 - 1 x pin-breaker / Zapfenbrecher M 8 - 20 x inserts / Gewindeeinsätze M 8 x 1,25 / 1,5 D	020345900008
M 10 Kit / Satz 19 x - 1 x HSS-GS metal drill bit / Metallbohrer D 10,4 mm - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 10 - 1 x pin-breaker / Zapfenbrecher M 10 - 20 x inserts / Gewindeeinsätze M 10 x 1,25 / 1,5 D	020345900010
M 10 Kit / Satz 19 x - 1 x HSS-GS metal drill bit / Metallbohrer D 10,4 mm - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 10 - 1 x pin-breaker / Zapfenbrecher M 10 - 15 x inserts / Gewindeeinsätze M 10 x 1,50 / 1,5 D	020345900011
M 12 Kit / Satz 14 x - 1 x HSS-GS metal drill bit / Metallbohrer D 12,4 mm - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 12 - 1 x pin-breaker / Zapfenbrecher M 12 - 15 x inserts / Gewindeeinsätze M 12 x 1,50 / 1,5 D	020345900012
M 12 Kit / Satz 14 x - 1 x HSS-GS metal drill bit / Metallbohrer D 12,4 mm - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 12 - 1 x pin-breaker / Zapfenbrecher M 12 - 10 x inserts / Gewindeeinsätze M 12 x 1,75 / 1,5 D	020345900013
M 14 Kit / Satz 13 x - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 14 - 1 x pin breaker / Zapfenbrecher M 14 - 10 x inserts / Gewindeeinsätze M 14 x 2,00 / 1,5 D	020345900014
M 14 Kit / Satz 13 x - 1 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 1 x fitting tool / Einbauwerkzeug M 14 - 1 x pin breaker / Zapfenbrecher M 14 - 10 x inserts / Gewindeeinsätze M 14 x 1,25 / 1,5 D	020345900015
M 5/6/8/10/12 Kit / Satz 125 x - 5 x HSS-GS hand tap / Einschnittgewindebohrer - 5 x fitting tool / Einbauwerkzeug M5 M6 M8 M10 M12 - 5 x pin-breaker / Zapfenbrecher M5 M6 M8 M10 M12 - inserts / Gewindeeinsätze: 25 x M 5 x 0,80 25 x M 6 x 1,00 25 x M 8 x 1,25 25 x M 10 x 1,50 10 x M 12 x 1,75	020345905000
1,0 D Kit / Satz 60 x - 10 x M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1,0 M8x1,25 - 5 x M10x1,5 M12x1,75	020345906010
1,5 D Kit / Satz 60 x - 10 x M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1,0 M8x1,25 - 5 x M10x1,5 M12x1,75	020345906015
2,0 D Kit / Satz 60 x - 10 x M3x0,5 M4x0,7 M5x0,8 M6x1,0 M8x1,25 - 5 x M10x1,5 M12x1,75	020345906020

damaged / beschädigt repaired / repariert



CONCRETE DRILL BITS | BETONBOHRER

Masonry drill bit

Straight shank drill bit according to DIN 8039.
Carbide tipped 130° angle.
From D 12,0-16,0 mm with reduced shank (10,0 mm).
Suitable for brick and masonry.

Mauerbohrer

Bohrer mit Zylinderschaft nach DIN 8039.
Hartmetallplatte mit 130° Spitzenwinkel.
Ab D 12,0 mm mit reduziertem Schaft (10,0 mm).
Geeignet für Ziegel und Mauerwerk.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
3 x 60/30	020350003000
4 x 75/40	020350004000
5 x 85/50	020350005000
6 x 100/60	020350006000
7 x 100/60	020350007000

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
8 x 120/80	020350008000
10 x 120/80	020350010000
12 x 150/85	020350012000
14 x 150/95	020350014000
16 x 150/95	020350016000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./ EV-Pack

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	Profi-Pack pcs/ St.	article-no. / Artikel-Nr.
5 x 85/50	25	020350020005
6 x 100/60	25	020350020006
8 x 120/80	15	020350020008
10 x 120/80	10	020350020010

Concrete drill bit, standard

Robust designed straight shank drill bit
Carbide-tipped 130° angle.
From D 12-16 mm with reduced shank (10,0 mm).
Suitable for brick, masonry, concrete, natural stone.

Betonbohrer, Standard

Bohrer mit Zylinderschaft, in äußerst robuster Qualität.
Hartmetallplatte mit 130° Spitzenwinkel.
Ab D 12 mm mit reduziertem Schaft (10,0 mm).
Geeignet für Ziegel, Mauerwerk, Beton, Naturstein.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
3 x 60/30	020350103000
4 x 75/40	020350104000
5 x 85/50	020350105000
6 x 100/60	020350106000
7 x 100/60	020350107000

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
8 x 120/80	020350108000
10 x 120/80	020350110000
12 x 150/85	020350112000
14 x 150/95	020350114000
16 x 150/95	020350116000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./ EV-Pack

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	Profi-Pack pcs/ St.	article-no. / Artikel-Nr.
5 x 85/50	25	020350120005
6 x 100/60	25	020350120006
8 x 120/80	15	020350120008
10 x 120/80	10	020350120010

Long masonry drill bit

Robust designed drill bit, carbide-tipped 130° angle. D 8-15 mm with straight shank, D 16-25 mm with hexagon shank.
Suitable for brick, masonry, concrete.

Mauerbohrer

Bohrer in robuster Qualität, Hartmetallplatte mit 130° Spitzenwinkel. D 8-15mm mit Zylinderschaft, D 16-25 mm mit 6-kant Aufnahme.
Geeignet für Ziegel, Mauerwerk, Beton.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
8 x 400/300	020354008000
10 x 400/300	020354010000
12 x 400/300	020354012000
14 x 400/300	020354014000
16 x 400/300	020354016000
18 x 400/300	020354018000
20 x 400/300	020354020000

Packing unit: 1 pc/PP-tube
Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



CONCRETE DRILL BITS | BETONBOHRER

Concrete drill bit Diamant EVolution 2

Superior quality concrete drill bit with straight shank.
Special ground tungsten carbide tip, 130° angle.
Long lifetime, high drilling speed and extreme breaking strength.
Suitable for concrete, masonry, natural and artificial stone, granite.

Betonbohrer Diamant EVolution 2

Schlagbohrer in äußerst robuster Qualität mit Zylinderschaft.
Hartmetallplatte mit 130° Spitzenwinkel.
Lange Standzeit, hohe Bohrgeschwindigkeit und extreme Bruchfestigkeit.
Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Granit.



MADE
IN
GERMANY



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
3 x 60/30	020350803000
4 x 75/40	020350804000
5 x 85/50	020350805000
6 x 100/60	020350806000
7 x 100/60	020350807000
8 x 120/80	020350808000

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
9 x 120/80	020350809000
10 x 120/80	020350810000
12 x 150/85	020350812000
14 x 150/95	020350814000
16 x 150/95	020350816000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	Prof-Pack pc/ St.	article-no. / Artikel-Nr.
5 x 85/50	25	020350900005
6 x 100/60	25	020350900006
8 x 120/80	15	020350900008
10 x 120/80	10	020350900010

Concrete drill bit Diamant EVolution 2 long series | 200 MM LONG / LANG

Betonbohrer Diamant EVolution 2 lange Ausführung



MADE
IN
GERMANY



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
6 x 200/130	020351406000
8 x 200/130	020351408000
10 x 200/130	020351410000
12 x 200/130	020351412000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack

Concrete drill bit, Diamant 3D

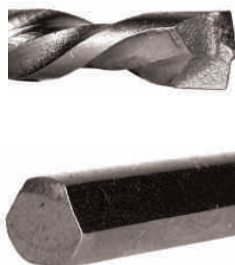
High quality precision concrete drill bit with triangular shank,
special carbide tip and steel body.
Suitable for natural stone, granite, brick, concrete and
reinforced concrete.

Betonbohrer, Diamant 3D

Schlagbohrer in äußerst robuster Qualität mit Dreikant-
Schaft. Spezielle Hartmetall-Platte und Stahlkörper.
Geeignet für Naturstein, Granit, Mauerwerk, Beton und
armierten Beton.



MADE
IN
GERMANY



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
4,0 x 103/40	020351004000
5,0 x 113/50	020351005000
6,0 x 123/60	020351006000
8,0 x 134/80	020351008000
10,0 x 134/80	020351010000
12,0 x 153/80	020351012000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack

TILE DRILL BITS | FLIESENBOHRER

Tile and ceramic drill bit with hexagonal shaft

Diamond coated, self-sharpening cutting edge.
Suitable for tiles, ceramics, marbles. Use at high speed.
 Constant water cooling is recommended.

Fliesen- und Keramikbohrer mit Sechskantaufnahme

Schneide mit Diamantkorn beschichtet selbstschärfend.
Geeignet für Fliesen, Keramik, Marmor.
 Bei hoher Drehzahl verwenden und ausreichend kühlen.



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
5,0	020351505000
6,0	020351506000
8,0	020351508000
10,0	020351510000
12,0	020351512000
16,0	020351516000
25,0	020351525000

Packing unit: 1 pc/PP-tube
 Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

Tile and ceramic drill bits in set, 5 pcs

Fliesen- und Keramikbohrer im Satz, 5-teilig



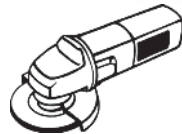
content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
D 5,0 6,0 8,0 10,0 12,0 mm	020351500005

Tile and ceramic drill bit, M 14

Diamond coated, self-sharpening cutting edge.
Suitable for tiles, ceramics, marbles. Use at high speed.
 Constant water cooling is recommended.
working length: 35 mm

Fliesen und Keramikbohrer, M 14

Schneide mit Diamantkorn beschichtet selbstschärfend.
Geeignet für Fliesen, Keramik, Marmor. Bei hoher Drehzahl
 verwenden und ausreichend kühlen.
Arbeitslänge: 35 mm



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
6,0	020351706000	35,0	020351735000
8,0	020351708000	40,0	020351740000
10,0	020351710000	45,0	020351745000
12,0	020351712000	50,0	020351750000
14,0	020351714000	60,0	020351760000
16,0	020351716000	68,0	020351768000
20,0	020351720000	75,0	020351775000
25,0	020351725000	83,0	020351783000
30,0	020351730000		

Packing unit: 1 pc/X-Pack / Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

Drill guide

With vacuum fixing for tile drills.

Bohrschablone

Mit Vakuumfixierung.



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
D 4,0 6,0 8,0 10,0 12,0 mm	020351500001

POWERCUT drill bit

Superior quality drill bit with straight shank. **Suitable** for porcelain, tile, ceramic tile, granite, quarry, slate, terracotta. Use at low speed. Constant water cooling is recommended.

POWERCUT Bohrer

Spezialbohrer mit Zylinderschaft. **Geeignet** für Porzellan, Fliesen, Keramik Fliesen, Granit, Schiefer, Bruchstein, Terracotta. Bei niedriger Drehzahl verwenden und ausreichend kühlen.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
4,0 x 85/50	020351600040
5,0 x 85/50	020351600050
6,0 x 100/65	020351600060
8,0 x 125/75	020351600080
10,0 x 150/90	020351600100

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
 Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack



Glass and tile drill bit

Drill bit with special carbide tip shape and straight shank. Can be resharpened.
Suitable for glass, tiles, ceramic, mirror glass and porcelain. Use at low speed. Constant water cooling is recommended.

Glas- und Fliesenbohrer

Spezialbohrer mit Spezial-Hartmetallplatte und Zylinderschaft. Nachschleifbar.
Geeignet für Glas, Fliesen, Keramik, Spiegelglas und Porzellan. Bei niedriger Drehzahl verwenden und ausreichend kühlen.



size / Abmessung D x L1 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
3,0 x 65	020351303000
4,0 x 65	020351304000
5,0 x 65	020351305000
6,0 x 65	020351306000
8,0 x 80	020351308000
10,0 x 80	020351310000
12,0 x 80	020351312000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
 Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack

CONCRETE DRILL BITS | BETONBOHRER

ABRABORO® SDS Plus TWIXX hammer drill bits

Tungsten carbide cutting edge with cutting tooth. Long service life and low probability of breakage thanks to the highly effective technique of hardening by blasting. High drilling speed thanks to wide Twinmax spiral.

Suitable for concrete, sand-lime brick, clinker, marble, brickwork, stone.

ABRABORO® SDS Plus TWIXX Hammerbohrer

Hartmetall-Schneide mit bissigem Zahnprofil. Hohe Standzeit und geringe Bruchwahrscheinlichkeit durch hochwirksame Härte-Strahl-Technik. Hohe Bohr-geschwindigkeit dank breiter Twinmax-Wendel.

Geeignet für Beton, Kalksandstein, Klinker, Marmor, Mauerwerk, Stein.



MADE
IN
GERMANY



size/ Abmessung D x L1/L2 (mm)	1pc/pouch 1 St./Tasche Artikel-Nr.	PROFI-PACK 10 pcs/X-Pack 10 St./X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	BIG BOX 50 pcs/box 50 St./Karton article-no. / Artikel-Nr.	size/ Abmessung D x L1/L2 (mm)	1pc/pouch 1 St./Tasche article-no. / Artikel-Nr.
4 x 110/50	020300002352				
4 x 160/100	020300002396			14 x 160/100	020300002326
5 x 110/50	020300002301	020300000001		14 x 200/150	020300002360
5 x 160/100	020300002395			14 x 250/200	020300002327
5 x 210/150	020300002392			14 x 300/250	020300002361
5,5 x 110/50	020300002302			14 x 450/400	020300002379
5,5 x 160/100	020300002303			14 x 600/550	020300002328
6 x 110/50	020300002304	020300000002	020300000018	14 x 1000/950	020362914003
6 x 160/100	020300002305	020300000004	020300000019	14 x 1400/1350	020362914005
6 x 210/150	020300002364	020300000010		15 x 160/100	020300002329
6 x 260/200	020300002307			15 x 200/150	020300002366
6 x 350/300	020360806000			15 x 250/200	020300002330
6 x 460/400	020360806001			15 x 450/400	020300002331
6 x 600/550	020360806002			16 x 160/100	020300002372
6,5 x 160/100	020300002362			16 x 200/150	020300002332
6,5 x 210/150	020300002365			16 x 250/200	020300002335
6,5 x 260/200	020300002367			16 x 300/250	020300002353
7 x 110/50	020300002308			16 x 450/400	020300002333
7 x 160/100	020300002309			16 x 600/550	020300002334
7 x 210/150	020300002300			16 x 800/750	020362816003
8 x 110/50	020300002310	020300000003		16 x 1000/950	020362916003
8 x 160/100	020300002311	020300000005	020300000020	16 x 1400/1350	020362914004
8 x 210/150	020300002312	020300000007		18 x 200/150	020300002336
8 x 260/200	020300002356	020300000011		18 x 250/200	020300002337
8 x 310/250	020300002313			18 x 300/250	020300002394
8 x 360/300	020360808001			18 x 450/400	020300002354
8 x 460/400	020300002398			18 x 600/550	020362618000
8 x 600/550	020362608000			18 x 1000/950	020362618003
10 x 110/50	020300002314			20 x 200/150	020300002339
10 x 160/100	020300002315	020300000006	020300000021	20 x 300/250	020300002355
10 x 210/150	020300002357	020300000008		20 x 450/400	020300002340
10 x 260/200	020300002316	020300000013		20 x 600/550	020362620003
10 x 310/250	020300002393			20 x 1000/950	020362920000
10 x 350/300	020360810000			22 x 250/200	020300002341
10 x 460/400	020300002317			22 x 450/400	020300002342
10 x 600/550	020300002363			22 x 600/550	020362622003
10 x 1000/950	020362910003			22 x 800/750	020362822003
12 x 160/100	020300002320	020300000014*		22 x 1000/950	020362922003
12 x 210/150	020300002359	020300000009*		24 x 250/200	020300002345
12 x 260/200	020300002321	020300000015*		24 x 450/400	020300002346
12 x 310/250	020360712000			25 x 250/200	020300002347
12 x 450/400	020300002322			25 x 450/400	020300002348
12 x 600/550	020300002323			25 x 1000/950	020362925003
12 x 1000/950	020362912003			26 x 250/200	020300002349
12 x 1400/1350	020362912004			26 x 450/400	020300002350



*Packing unit/Verpackungseinheit: 8 pcs/box/St./Box

CONCRETE DRILL BITS | BETONBOHRER

ABRABORO® SDS Plus hammer drill bits, Y-Cutter

The unique Y- head geometry ensures precision drill holes and exceptional low vibration.

Suitable for concrete, stone, brick-work, marble and clinker.

- High drilling speed
- Long service life and low probability of breakage
- Optimal ergonomics – reduces stress on joints and muscles



ABRABORO® SDS Plus Hammerbohrer, Y-Cutter

Dreidimensionales Schneidprofil in Y-Form ermöglicht exakte Positionierung und ideales Anbohrverhalten.

Geeignet für Beton, Stein, Mauerwerk, Marmor und Klinker.

- Hohe Bohrgeschwindigkeit
- Hohe Standzeit und geringe Bruchwahrscheinlichkeit
- Vibrationsoptimiertes Bohrverhalten - schützt den Anwender



Size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
16 x 450/400	020300002401
18 x 450/400	020300002402
20 x 450/400	020300002403
22 x 450/400	020300002404
24 x 450/400	020300002405
25 x 450/400	020300002406
28 x 450/400	020300002383
30 x 450/400	020300002384

Packing unit: 1 pc/EURO-hanger / Verpackungseinheit: 1 St./EURO-Aufhänger



ABRABORO® SDS Plus TRINITY hammer drill bits

NEW GENERATION OF HAMMER DRILL BITS

Excellent for drilling in heavy concrete B45, reinforced concrete, pressed concrete, asphalt, concrete, sand-lime brick, clinker, marble, brickwork, natural stone, granite.

- impeller cutting edge with 3 blades for more effective material removal
- increased power transmission when drilling thanks to shaftform head design
- long service life thanks to extremely wear-resistant singlephase tungsten carbide alloy
- robust head geometry thanks to embedded tungsten carbide head – will withstand multi impacts with reinforcement
- extremely fast removal of dust without blow-out thanks to wide spiral form
- optimised low-vibration triple spiral



ABRABORO® SDS Plus TRINITY Hammerbohrer

DIE NEUE GENERATION DER HAMMERBOHRER

Hervorragend geeignet zum Bohren in Schwerbeton B45, Stahlbeton, Spannbeton, Asphaltbeton, Beton, Kalksandstein, Klinker, Marmor, Mauerwerk, Naturstein, Granit.

- Höchste Standzeit und extrem verschleißfest
- Mit eingelassenem Hartmetallkopf für äußerste Widerstandsfähigkeit in Armierung und kraftvollen Bohrfortschritt
- Höchste Effektivität und Geschwindigkeit durch patentiertes Kopfdesign und optimiertes Wendeldesign
- Bestmöglicher Bohrmehltransport ohne Verpuffungseffekt durch großvolumige und vibrationsarme Twinmax 3D-Wendel auch in tiefen Löchern
- Geringste Vibration, der computerberechnete Wendel reduziert die Belastung des Anwenders
Besonders einfaches Anbohren und Vermeidung von Abplatzungen auch nach vielen Bohrungen durch Doppelzentrierspitze



Size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
5 x 110/50	020300002743
6 x 110/50	020300002744
6 x 160/100	020300002745
6 x 210/150	020300002746
8 x 110/150	020300002753
8 x 160/100	020300002754
8 x 210/150	020300002755
8 x 260/200	020300002756
8 x 310/250	020300002757
8 x 460/400	020300002758
10 x 160/100	020300002760
10 x 210/150	020300002761
10 x 260/200	020300002762
10 x 310/250	020300002763
10 x 460/400	020300002764
12 x 160/100	020300002766
12 x 210/150	020300002767
12 x 260/200	020300002768
12 x 310/250	020300002769
12 x 450/400	020300002770
14 x 200/150	020300002773
14 x 300/250	020300002775
14 x 450/400	020300002776
16 x 200/150	020300002778
16 x 300/250	020300002780
16 x 450/400	020300002781

Packing unit: 1 pc/EURO-hanger
Verpackungseinheit: 1 St./EURO-Aufhänger

CONCRETE DRILL BITS | BETONBOHRER

ABRABORO® SDS Plus FORTY hammer drill bits

Optimised head design and Twinmax 3D flute for efficient dust removal and quick drilling. Extremely robust head for long life. 4 carbide cutting edges and center head for precisely round holes. HST hardened to ensure a long service life and avoid breakage. Comfortable, low-vibration drilling. Quick drilling in concrete and reinforced concrete.

ABRABORO® SDS Plus FORTY Hammerbohrer

Optimiertes Kopf- und Wendeldesign (Twinmax 3D) für hochwirksamen Bohrmehltransport und schnelles Bohren. Robuster Kopf mit Zentrierspitze für runde Löcher. Hochwirksame HST Härtung für hohe Standzeit und geringe Bruchwahrscheinlichkeit. Geringe Vibration, reduzierte Belastung des Anwenders. Schnelles Bohren in Beton und Armierung.



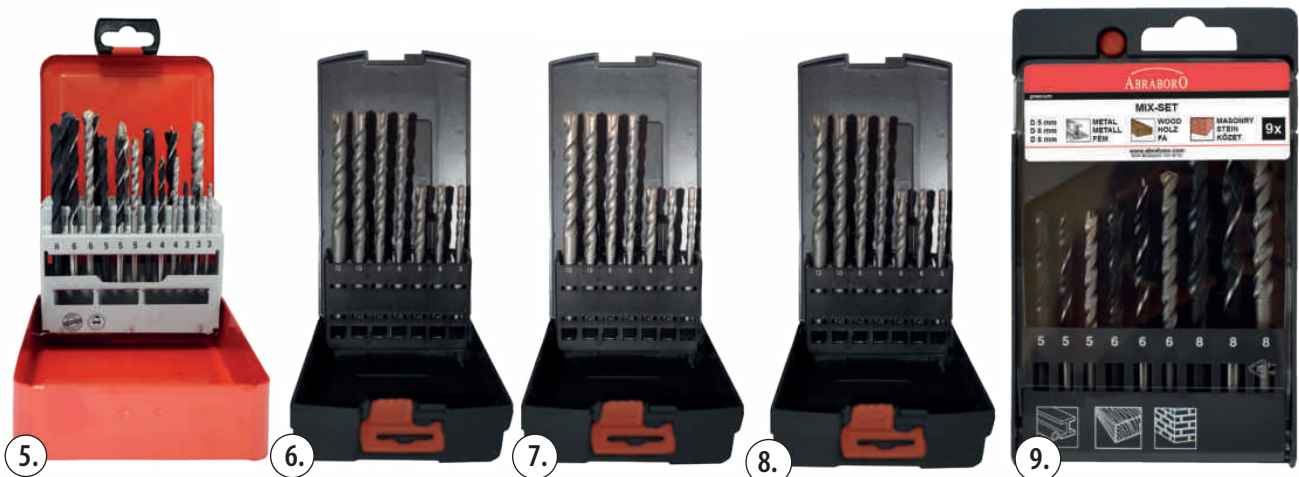
BREAKTHROUGH DURCHBRUCH

size/Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	Profi-Pack 10 pcs/X-Pack/10 St./X-Pack article-no. / Artikel-Nr.
5,0 x 110/50	020300004001	
6,0 x 110/50	020300004002	020300004101
6,0 x 160/100	020300004003	020300004102
6,0 x 210/150	020300004004	020300004103
6,0 x 260/200	020300004005	
6,5 x 210/150	020300004006	
6,5 x 260/200	020300004007	
7,0 x 210/150	020300004008	
8,0 x 110/50	020300004009	
8,0 x 160/100	020300004010	020300004104
8,0 x 210/150	020300004011	020300004105
8,0 x 260/200	020300004012	020300004106
8,0 x 310/250	020300004013	
8,0 x 460/400	020300004014	
10,0 x 110/50	020300004037	
10,0 x 160/100	020300004015	020300004107
10,0 x 210/150	020300004016	020300004108
10,0 x 260/200	020300004017	020300004109
10,0 x 310/250	020300004018	
10,0 x 460/400	020300004019	
12,0 x 160/100	020300004020	
12,0 x 210/150	020300004021	
12,0 x 260/200	020300004022	
12,0 x 310/250	020300004023	
12,0 x 450/400	020300004024	
12,0 x 600/550	020300004025	
14,0 x 160/100	020300004026	
14,0 x 200/150	020300004027	
14,0 x 250/200	020300004028	
14,0 x 300/250	020300004029	
14,0 x 450/400	020300004030	
14,0 x 600/550	020300004031	
16,0 x 200/150	020300004032	
16,0 x 250/200	020300004033	
16,0 x 300/250	020300004034	
16,0 x 450/400	020300004035	
16,0 x 600/550	020300004036	

Packing unit / Verpackungseinheit:
1 pc/EURO-hanger/ St./EURO-Aufhänger

CONCRETE DRILL BIT SETS | BETONBOHRER SÄTZE

type / Typ	size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
① Standard 5 piece set of concrete drills in plastic case Standard Betonbohrersatz, 5-tlg. in Kunststoffkassette	4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	020315010540
② Diamant EVO2 5 piece set of concrete drills in plastic case Diamant EVO2 Betonbohrersatz, 5-tlg. in Kunststoffkassette	4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	020315080540
③ STONE 5 piece set of masonry drills in plastic case STONE Steinbohrersatz, 5-tlg. in Kunststoffkassette	4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	020315000540
④ Diamant EVO2 5 piece set of concrete drills in plastic case Diamant EVO2 Betonbohrersatz, 5-tlg. in Kunststoffkassette	3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0	020315080713
⑤ MASTER-MIX 18 piece set of drills in metal case MASTER-MIX Bohrersatz, 18-tlg. in Metallkassette	6 x metal/Metall (D 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0) 6 x wood/Holz CV (D 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0) 6 x concrete/Beton (D 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0)	020317571830
⑥ SDS Plus FORTY 7 piece set of concrete drills in plastic case SDS Plus FORTY Betonbohrersatz, 7-tlg. in Kunststoffkassette	5 x 110/50, 6 x 110/50, 8 x 110/50, 6 x 160/100, 8 x 160/100, 10 x 160/100, 12 x 160/100	020316990444
⑦ SDS Plus TWIXX 7 piece set of concrete drills in plastic case SDS Plus TWIXX Betonbohrersatz, 7-tlg. in Kunststoffkassette	5 x 110/50, 6 x 110/50, 8 x 110/50, 6 x 160/100, 8 x 160/100, 10 x 160/100, 12 x 160/100	020316990442
⑧ SDS Plus TRINITY 7 piece set of concrete drills in plastic case SDS Plus TRINITY Betonbohrersatz, 7-tlg. in Kunststoffkassette	5 x 110/50, 6 x 110/50, 8 x 110/50, 6 x 160/100, 8 x 160/100, 10 x 160/100, 12 x 160/100	020316990443
⑨ MIX-SET 9 piece set of drills in plastic case MIX-SET Bohrersatz, 9-tlg. in Kunststoffkassette	3 x metal/Metall (D 5,0 6,0 8,0) 3 x wood/Holz (D 5,0 6,0 8,0) 3 x masonry/Stein (D 5,0 6,0 8,0)	020317570930



CONCRETE DRILL BITS | BETONBOHRER

ABRABORO® SDS Max Y-Cutter hammer drill bits

- 3 tungsten carbide cutting edges
- high drilling speed
- optimal ergonomics - kind to joints and muscles

Suitable for concrete, sand-lime brick, clinker, brickwork, stone, granite and marble.

ABRABORO® Y-Cutter SDS Max Hammerbohrer

- 3 Hartmetallschneiden
 - hohe Bohrgeschwindigkeit
 - vibrationsoptimiertes Bohrverhalten schützt den Anwender
- Geeignet für Beton, Kalksandstein, Klinker, Mauerwerk, Stein, Granit und Marmor.



* 2 cutting blades / 2-Schneider
D 12 - D 15 mm



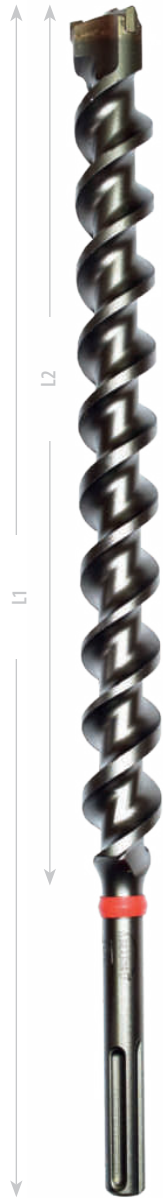
** 3 cutting blades / 3-Schneider
D 16 mm



Y-cutter / Y-Schneider
from / ab D 18 mm



MADE IN GERMANY



size / Abmessung D x L1 / L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L1 / L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
12 x 340/200*	020367612003	25 x 920/800	020368325003
12 x 540/400*	020367912003	25 x 1320/800	020368495251
12 x 740/600*	020368212000	26 x 320/200	020367726003
14 x 340/200*	020367614000	26 x 520/400	020367826003
14 x 540/400*	020367914003	28 x 320/200	020367728003
15 x 340/200*	020367615000	28 x 520/400	020368028003
15 x 540/400*	020367915003	28 x 720/600	020368128003
16 x 340/200**	020367616000	28 x 920/800	020368328003
16 x 540/400**	020367916003	30 x 320/200	020367730000
16 x 740/600**	020368216000	30 x 520/400	020368030003
16 x 940/800**	020368320000	30 x 720/600	020368230000
16 x 1340/800**	020368495161	32 x 320/200	020367732003
18 x 340/200	020367618000	32 x 520/400	020368032003
18 x 540/400	020367918003	32 x 720/600	020368232000
18 x 740/600	020368218000	32 x 920/800	020368332003
18 x 940/800	020368320001	32 x 1320/800	020368495321
20 x 320/200	020367520003	35 x 320/200	020367763503
20 x 520/400	020367820003	35 x 520/400	020368035003
20 x 720/600	020368220000	35 x 720/600	020368135003
20 x 920/800	020368320003	38 x 320/200	020367738003
22 x 320/200	020367522003	38 x 520/400	020368038003
22 x 520/400	020367822003	38 x 720/600	020368238000
22 x 720/600	020368222000	40 x 320/200	020367740003
22 x 920/800	020368322003	40 x 520/400	020368040003
22 x 1320/800	020368495221	40 x 720/600	020368240000
24 x 320/200	020367524003	40 x 920/800	020368340003
24 x 520/400	020367824003	40 x 1320/800	020368495401
25 x 320/200	020367525003	45 x 520/400	020368045000
25 x 520/400	020367825003	50 x 520/400	020368050000
25 x 720/600	020368225000		

Packing unit: 1 pc/PP-tube
Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

Super Quick SDS Max core bit

Hammer core bit for effective penetration.

- high drilling speed
- enhanced removal of due alternating high quality TCT blades
- extremely robust design ensures long lifetime
- effective penetration even in reinforced concrete

Suitable for laying pipes through concrete, gas concrete, sand-lime brick, clinker, brickwork, aerated concrete and stone. Complete with interchangeable pilot drill bit.



MADE IN GERMANY

size / Abmessung D x L1 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
50 x 550	020373400050
68 x 550	020373400068
80 x 550	020373400080
90 x 550	020373400090
100 x 550	020373400100

Packing unit: 1 pc/PP-tube
Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

SuperQuick SDS Max Bohrkronen

Durchschlagstarke Hammerbohrkrone.

- hohe Bohrgeschwindigkeit
- erhöhter Bohrmehlaustrag - wechselnde HM- Zahnteilung
- lange Standzeit

Geeignet zum Bohren von Durchführungen für Rohre durch Beton, Gasbeton, Kalksandstein, Klinker, Mauerwerk, Porenbeton und Stein. Mit Zentrierbohrer.



Pilot drill bit for SDS Max core bit

Zentrierbohrer für SDS Max Bohrkronen

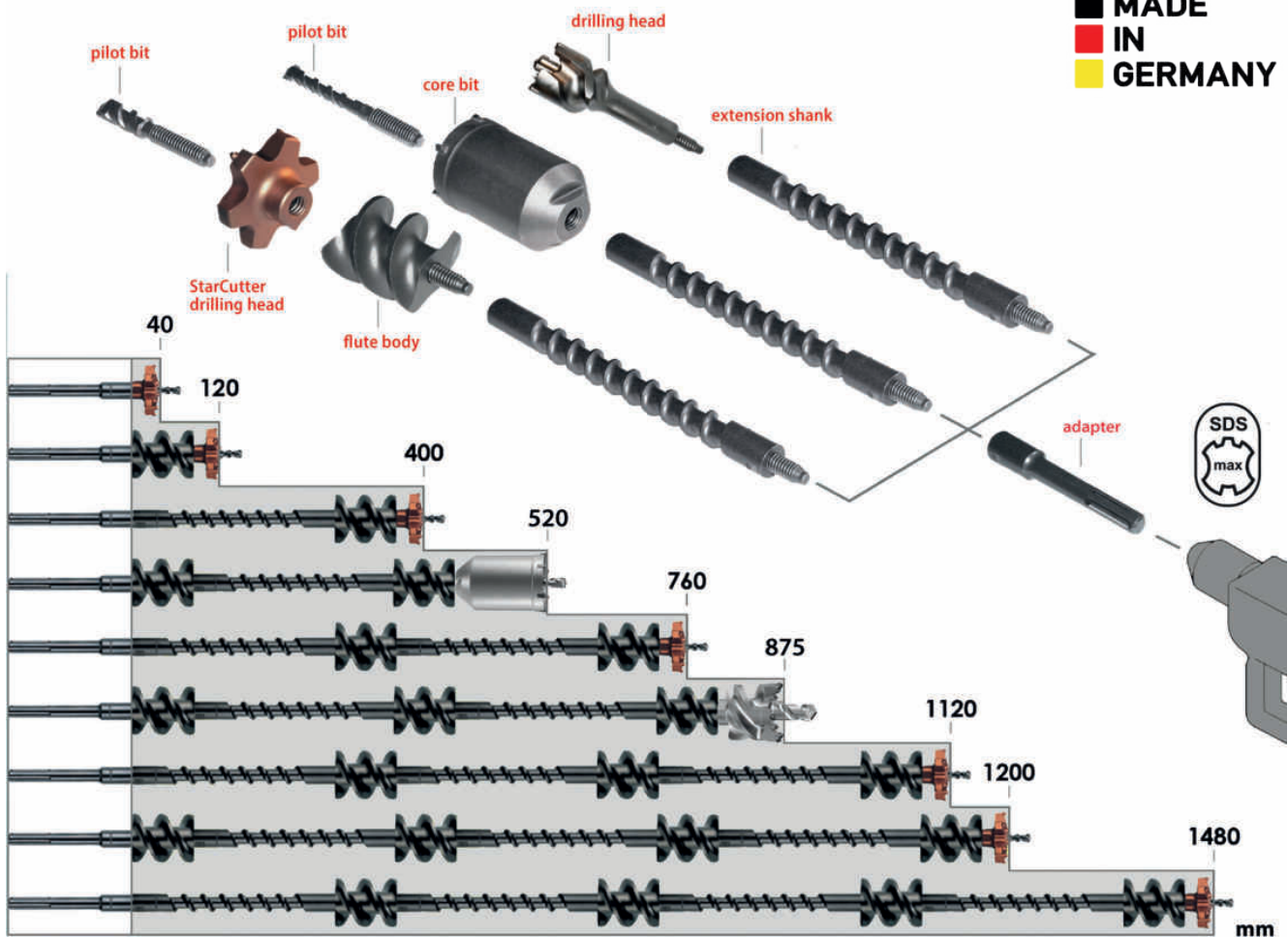


size / Abmessung D x L1 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
12 x 128	020373400000

CONCRETE DRILL BITS | BETONBOHRER

RATiO drilling system / RATiO Bohr-System

**MADE
IN
GERMANY**



StarCutter RATiO drilling head

Excellent drilling performance and long service life thanks to the use of high-alloy special steel.

Suitable for concrete, brickwork, granite, marble, clinker and stone.

width = working length: 40 mm

StarCutter RATiO-Bohrkopf

Aus hochlegiertem Spezialstahl. Höchste Bohrleistung, lange Standzeiten.

Geeignet für Beton, Mauerwerk, Granit, Marmor, Klinker und Stein.

Breite = Arbeitslänge: 40 mm



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
35	020368503500
42	020368504200
52	020368505200
65	020368506500
80	020368508000
90	020368509000
100	020368510000
110	020368511000
125	020368512500
150	020368515000

Packing unit: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

RATiO StarCutter pilot bit / Zentrierbohrer



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
18 x 125/50	020368810000

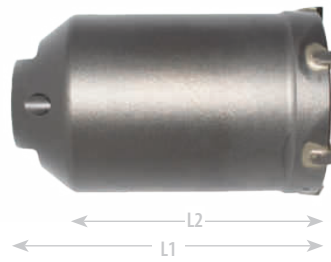
CONCRETE DRILL BITS | BETONBOHRER

RATiO Quick core bit

Extremely quick hole drilling.
Suitable for concrete, stone, brickwork and reinforced concrete.

RATiO Quick Bohrkronen

Extrem schneller Vortrieb.
Geeignet für Beton, Stein, Mauerwerk und armierte Beton.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
50 x 105/80	020368950000
65 x 105/80	020368965000
68 x 105/80	020368968000
80 x 105/80	020368980000
90 x 105/80	020368990000
100 x 105/80	020368991000
125 x 105/80	020368991250
150 x 105/80	020368915000

RATiO Quick pilot bit / RATiO Quick Zentrierbohrer



size / Abmessung D x L1 (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
12 x 155	020368910230

RATiO flute body

working length: 80 mm

RATiO Förderwendel

Arbeitslänge: 80 mm



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
32 (StarCutter D 35-42)	020368603200
47 (StarCutter D 52)	020368604700
63 (StarCutter D 65)	020368606300
78 (StarCutter D 80-150)	020368607800

Packing unit/Verpackungseinheit: 1 pc/St.

RATiO extension shank

(D 25 mm)

RATiO Verlängerung

(D 25 mm)



length / Länge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
320/280	020368702500

RATiO CoreCutter drilling head

Highest performance and long service life thanks to special steel.

Drilling depth: 75 mm

RATiO CoreCutter Bohrkopf

Der Spezialstahl hohe Leistung und lange Lebensdauer

Bohrtiefe: 75 mm



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
50	020368705000
55	020368705500
60	020368706000
68	020368706800
80	020368708000

Packing unit/Verpackungseinheit: 1 pc/St.

RATiO SDS Max adapter / Adapter



length / Länge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
185	020368900000

RATiO SDS Plus adapter / Adapter



length / Länge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
108	020369663631

CHISELS | MEIßEL

SDS Plus chisels

Manufactured from superior quality steel. Special hardened cutting edge for long service life.

Suitable for concrete, brickwork and stone.

SDS Plus Meißel

Gefertigt aus hochwertigem Qualitätsstahl. Spezielles Härteverfahren für hohe Standzeit.

Geeignet für Beton, Mauerwerk und Stein.



type / Typ	length/ Länge (mm)	width/ Breite (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
flat chisel Flachmeißel	250	20	020363100000
pointed chisel Spitzmeißel	250		020363000000
hollow gouge chisel Hohlmeißel	250	22	020363300000
wide scaling chisel Breitmeißel	250	40	020363200000
wide chisel, bended Breitmeißel, gebogen	250	40	020363210000
extra wide chisel extra breiter Meißel	165	75	020363600000
extra wide chisel, bended extra breiter Meißel, gebogen	165	75	020363610000
channel chisel Kanalmeißel	250	22	020363400000
slotting tool Fugenmeißel	250	27	020363510000
slotting tool TCT Fugenmeißel mit HM-Zähnen	200	32	020363500000

Packing unit: 1 pc/EURO-hanger

Verpackungseinheit: 1 St./EURO-Aufhänger

SDS Plus core bit set

High quality TCT blades. Robust design ensures long service life. Complete set with SDS Plus adapter and pilot drill bit.

Suitable for concrete, stone and brickwork.

SDS Plus Dosensenker-Satz

Spezialzähne aus Hartmetall. Extrem stabile Konstruktion sichert lange Standzeit.

Mit SDS Plus Adapter und Zentrierbohrer.

Geeignet für Beton, Stein und Mauerwerk.



size / Abmessung D (mm)	length / Länge (mm)	no. of TCT-teeth/ HM-Zähne	article-no./ Artikel-Nr.
66	50	6	020372206600
80	50	6	020372208200

Packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

Accessories

Zubehör



type, size / Typ, Abmessung	article-no./ Artikel-Nr.
SDS Plus adapter / Adapter, M 22 x 110 mm	020372200001
hexagon adapter / 6-kant -Adapter, M 22 x 100 mm	020372100001
pilot drill bit / Zentrierbohrer, D 8,0 x 120 mm, M 22	020372808001

Packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

CHISELS | MEIßEL

SDS Max chisels

Manufactured from superior quality steel. Special hardened cutting edge for long service life.

Suitable for concrete, brickwork and stone.

SDS Max Meißel

Gefertigt aus hochwertigem Qualitätsstahl. Spezielles Härteverfahren für hohe Standzeit.

Geeignet für Beton, Mauerwerk und Stein.



type / Typ	length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
flat chisel Flachmeißel	280	24	020364600030
	400	24	020364600040
	600	24	020364600070
pointed chisel Spitzmeißel	280		020364600010
	400		020364600020
	600		020364600110
hollow gouge chisel Hohlmeißel	300	25	020364600100
wide scaling chisel Breitmeißel	400	50	020364600050
wide chisel, bended Breitmeißel, gebogen	400	50	020364600060
extra wide chisel extra breiter Meißel	300	75	020364600061
extra wide chisel, bended extra breiter Meißel, gebogen	300	75	020364600062
extrem wide chisel extrem breiter Meißel	350	115	020364600063
channel chisel Kanalmeißel	300	33	020364600140
slotting tool Fugenmeißel	300	32	020364600090
slotting tool TCT Fugenmeißel mit HM-Zähnen	280	35	020364600091
pointed spade Spitzspaten	550	135	020364600120
mortar chisel Mörtelmeißel	300	27	020364600130
asphalt cutter Asphaltmeißel	500	125	020364600150
floor scraper, complete Bodenschaber, komplett	280	100	020364610020
blade / Schaberblatt	170	100	020364610030
shank / Adapter	400	17	020364610010
repair kit / Reparatur Set	18 pcs/tlg.		020364610040

Packing unit: 1 pc/EURO-hanger

Verpackungseinheit: 1 St./EURO-Aufhänger

SDS Max bushing tool

SDS Max Stocker



size / Abmessung (mm)	no. of teeth/ Zähne	article-no. / Artikel-Nr.
45 x 45 x 240	16	020364645453

SDS Max adapter / Adapter

Adapter for connecting drilling tools with SDS Plus shank.

Adapter SDS Max für SDS Plus Werkzeuge und SDS Max Maschinen.



length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
200	020369663630

DRILL CHUCK AND ACCESSORIES BOHRFUTTER UND ZUBEHÖR



type / Typ Abmessung	size / Abmessung	article-no. / Artikel-Nr.
① key-type drill chuck Zahnkranz-Bohrfutter	D 1,5-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372900000
② basic quick lock drill chuck Schnellspann-Bohrfutter	D 1,0-10,0 mm, 3/8"-24 UNF	020372930000
③ basic quick lock drill chuck Schnellspann-Bohrfutter	D -2,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372920000
④ profi quick lock drill chuck Schnellspann-Bohrfutter	D 2,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372921000
⑤ premium quick lock drill chuck Schnellspann-Bohrfutter	D 1,5-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372922000
⑥ stationary drill machine chuck Schnellspannbohrfutter für Standbohrmaschinen	D 1,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372910001
⑦ stationary drill machine chuck Schnellspannbohrfutter für Standbohrmaschinen	D 1,0-16,0 mm, B16	020372910002

SDS Plus drill chuck adapter with screw
SDS Plus Bohrfutter-Adapter mit Schraube



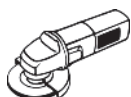
type, size / Typ, Abmessung	article-no. / Artikel-Nr.
1,2" - 20 UNF	020369600000

Drill chuck drill key
Bohrfutter Schlüssel



size / Abmessung	article-no. / Artikel-Nr.
13 mm	020372900050

QUICK - lock nut for angle grinder
Schnellwechsellmutter für Winkelschleifer



size / Abmessung	article-no. / Artikel-Nr.
M 14	020369500000

WOOD DRILL BITS | HOLZBOHRER

Wood drill bit CV, short

Manufactured from chrome-vanadium (CV) steel. Accurate and clean drilling thanks to ground center point and two shouldered cutting edges. With cylindrical shank, up to 11 mm with reduced shank.

Suitable for hard wood, soft wood, chipboard, veneered wood, beam.

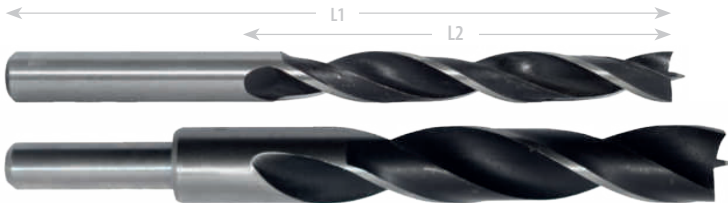
Holz Spiralbohrer CV, kurz

Bohrer aus Chrom-Vanadium (CV) Stahl. Genaues und splitterfreies Bohren durch geschliffene Zentrierspitze und zwei Schulterabschnitten. Mit Zylinderschaft, ab 11 mm mit reduziertem Schaft.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Spanplatte, Furnierholz und Balken.

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
3,0 x 61/33	020380003000	9,0 x 120/81	020380009000
4,0 x 75/43	020380004000	10,0 x 133/87	020380010000
5,0 x 86/52	020380005000	11,0 x 142/89	020380011000
6,0 x 93/57	020380006000	12,0 x 151/96	020380012000
7,0 x 109/69	020380007000	13,0 x 151/96	020380013000
8,0 x 117/75	020380008000	14,0 x 151/96	020380014000
		15,0 x 160/100	020380015000
		16,0 x 160/100	020380016000
		18,0 x 180/120	020380018000
		20,0 x 200/130	020380020000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack



Wood drill bit CV, extra long

Manufactured from chrome-vanadium (CV) steel. Accurate and clean drilling thanks to ground center point and two shouldered cutting edges. With cylindrical shank.

Suitable for hard wood, soft wood, chipboard, veneered wood, beam.

Holz Spiralbohrer CV, extra lang

Bohrer aus Chrom-Vanadium (CV) Stahl. Genaues und splitterfreies Bohren durch geschliffene Zentrierspitze und zwei Schulterabschnitten. Mit Zylinderschaft.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Spanplatten, Furnierholz, Balken.

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 250/200	020380110600
8,0 x 250/200	020380110800
10,0 x 250/200	020380111000
12,0 x 250/200	020380111200

Packing unit: 1 pc/PP-tube / Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



Auger drill bit, CV

Manufactured from chrome-vanadium (CV) steel. Selffeed screw point for extremely accurate drilling. Hardened cutter and major cutting edge ensures long service life. Fast advance thanks to the extra sharp cutting lip. LEWIS-flute for rapid chip re-moval. With hexagonal shank. Suitable for hard wood, soft wood, beam.

Schlangenbohrer, CV

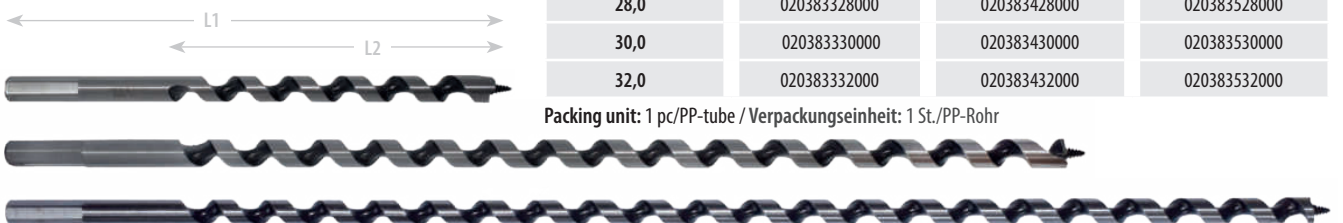
Bohrer aus Chrom-Vanadium (CV) Stahl. Selbsteinziehende Gewindespitze für punktgenaues Bohren. Gehärtete Vor- und Hauptschneide sichern lange Standzeit. Hohe Vortriebsleistung durch extra scharfe Schneidspitze. LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr. Mit Sechskantschaft. Geeignet für Hartholz, Weichholz, Balken.

Available lengths / lieferbare Längen:

- 230/155 mm
- 460/385 mm
- 600/530 mm

size / Abmessung D (mm)	L1/L2: 230/155 mm	L1/L2: 460/385 mm	L1/L2: 600/530 mm
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
4,0	020383304000		
5,0	020383305000		
6,0	020383306000	020383406000	
8,0	020383308000	020383408000	020383508000
10,0	020383310000	020383410000	020383510000
12,0	020383312000	020383412000	020383512000
14,0	020383314000	020383414000	020383514000
16,0	020383316000	020383416000	020383516000
18,0	020383318000	020383418000	020383518000
20,0	020383320000	020383420000	020383520000
22,0	020383322000	020383422000	020383522000
24,0	020383324000	020383424000	020383524000
26,0	020383326000	020383426000	020383526000
28,0	020383328000	020383428000	020383528000
30,0	020383330000	020383430000	020383530000
32,0	020383332000	020383432000	020383532000

Packing unit: 1 pc/PP-tube / Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



WOOD DRILL BITS | HOLZBOHRER

Auger drill bit CV with SDS Plus shank

Manufactured from chrome-vanadium (CV) steel. Selffeed screw point for extremely accurate drilling. Hardened cutter and major cutting edge ensures long service life. Fast advance thanks to the extra sharp cutting lip. LEWIS-flute for rapid chip removal.

Suitable for hard wood, soft wood, beam.

Schlangenbohrer CV mit SDS Plus Schaft

Bohrer aus Chrom-Vanadium (CV) Stahl. Selbsteinziehende Gewindespitze für punktgenaues Bohren. Gehärtete Vor- und Hauptschneide sichert lange Standzeit. Hohe Vortriebsleistung durch extra scharfe Schneidspitze. LEWIS Wendel für schnellste Spanabfuhr.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Balken.

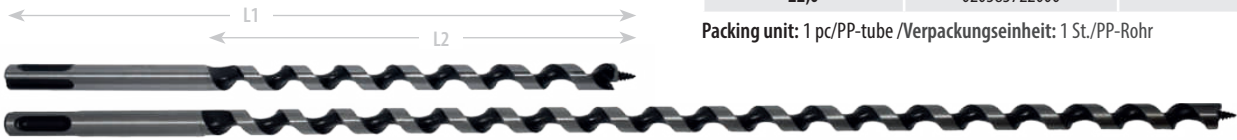
Available lengths / lieferbare Längen (L1/L2):

1. 230/155 mm
2. 450/385 mm



size / Abmessung D (mm)	L1/L2: 230/155 mm article-no./ Artikel-Nr.	L1/L2: 450/385 mm article-no./ Artikel-Nr.
6,0	020383706000	
8,0	020383708000	
10,0	020383710000	020383810000
12,0	020383712000	020383812000
14,0	020383714000	020383814000
16,0	020383716000	020383816000
18,0	020383718000	020383818000
20,0	020383720000	020383820000
22,0	020383722000	

Packing unit: 1 pc/PP-tube / Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



HSS form work drill bit

Drill bit according to DIN 7490. Tip angle 118°.

Good chip removal, long tool life.

Suitable for hard wood, soft wood, plasterboard, and boards made from lightweight materials.

HSS Schalungsbohrer

Schalungsbohrer aus HSS-Stahl nach DIN 7490. Spitzenwinkel 118°.

Schnelle Spanabfuhr, hohe Standzeit.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Gipskarton- und Leichtbauplatten

Available lengths / lieferbare Längen (L1):

1. 400 mm
2. 600 mm

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no./ Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
6,0 x 400/57	020384006000	6,0 x 600/57	020386006000
8,0 x 400/75	020384008000	8,0 x 600/75	020386008000
10,0 x 400/87	020384010000	10,0 x 600/87	020386010000
12,0 x 400/101	020384012000	12,0 x 600/101	020386012000
14,0 x 400/108	020384014000	14,0 x 600/108	020386014000
16,0 x 400/100	020384016000	16,0 x 600/100	020386016000
18,0 x 400/100	020384018000	18,0 x 600/100	020386018000
20,0 x 400/100	020384020000	20,0 x 600/100	020386020000
22,0 x 400/100	020384022000	22,0 x 600/100	020386022000

Packing unit: 1 pc/PP-tube / Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



HSS adjustable wood countersink 90°

Drilling and countersink in wood in one operation. Can also be used as a drilling depth stop. 5 cutting edges, angle 90°.

With hexagon key.

HSS Aufstecksenker 90° für Holz

Bohren und Ansenken in einem Arbeitsgang. Verwendbar auch als Tiefenanschlag. Fünfschneidig, Senkwinkel 90°.

Mit Sechskantschlüssel.



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
3,0	020380100300
4,0	020380100400
5,0	020380100500
6,0	020380100600
8,0	020380100800
10,0	020380101000

Packing unit: 1 pc/PP-tube
Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

HSS-TiN milling drill

Long life, TiN-coated tool with straight shank for milling any type of contour in different materials.

Suitable for sheet metal, wood and plastic.

HSS-TiN Fräsbohrer

Universal Fräsbohrer mit Zylinderschaft. Hohe Standzeit durch TiN Beschichtung. Bohren und Fräsen mit einem Werkzeug. **Geeignet** für Blech, Holz und Kunststoff.

size / Abmessung D x length / Länge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
6,0 x 90	020348706000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack



WOOD DRILL BITS | HOLZBOHRER

Forstner drill bit

With centering tip and two cutting edges in accordance with DIN 7483. With cylindrical, reduced shank.

Suitable for soft and natural wood.

Forstnerbohrer

Mit Zentrierspitze und zwei Hauptschneiden nach DIN 7483.

Zylindrisch abgesetzter Schaft.

Geeignet für Weich- und Naturholz.



size/ Abmessung (mm)	length/ Länge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
10,0	90,0	020381510000
12,0	90,0	020381512000
14,0	90,0	020381514000
15,0	90,0	020381515000
16,0	90,0	020381516000
18,0	90,0	020381518000
20,0	90,0	020381520000
22,0	90,0	020381522000
24,0	90,0	020381524000

size/ Abmessung D (mm)	length/ Länge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
25,0	90,0	020381525000
26,0	90,0	020381526000
28,0	90,0	020381528000
30,0	90,0	020381530000
32,0	90,0	020381532000
34,0	90,0	020381534000
35,0	90,0	020381535000
40,0	90,0	020381540000
45,0	90,0	020381545000
50,0	90,0	020381550000

Packing unit: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

TCT forstner drill bit

Professional quality carbide tipped drill bit in accordance with DIN 7483. With cylindrical, reduced shank.

Suitable for hard wood, soft wood, exotic woods, resin bonded and plastic coated laminate, veneered wood sheet chipboard.

HM Kunstbohrer

Professioneller Bohrer mit Hartmetall-Schneiden nach DIN 7483.

Zylindrisch abgesetztem Schaft.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Exotenhölzer, verleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten, Spanplatten.



size/ Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
15,0	020382715000
16,0	020382716000
18,0	020382718000
20,0	020382720000
22,0	020382722000
24,0	020382724000

size/ Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
25,0	020382725000
26,0	020382726000
30,0	020382730000
35,0	020382735000
40,0	020382740000
45,0	020382745000
50,0	020382750000

Packing unit: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

Forstner set / Forstnerbohrer-Satz

TCT forstner set / Kunstbohrer-Satz



5 pcs in wooden case 5 St. in Holzkassette	article-no./ Artikel-Nr.
(D 15, 20, 25, 30, 35 mm)	020318150507
5 pcs in wooden case 5 St. in Holzkassette	article-no./ Artikel-Nr.
(D 15, 20, 25, 30, 35 mm)	020318270507

Forstner drill bit, black wave premium - fast, aggressive, sharp

High quality forstner drill bit in accordance with DIN 7483G, with a small center point, 2 peripheral cutting edges, 2 lifters and reduced cylindrical shank. For drilling splinter-free, true to size blind holes, for edge drillings and slant drillings in softwood and hardwood. Easy and effortless cutting due to ideal cutting geometries.

Forstnerbohrer, black wave premium - schnell, aggressiv, scharf

Hochwertiger Forstnerbohrer nach DIN 7483G, mit Zentrierspitze, Peripherieschneide, 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft. Zum Bohren ausrisssfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer.



size/ Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.	size/ Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
15,0	020381615000	40,0	020381640000
20,0	020381620000	45,0	020381645000
25,0	020381625000	50,0	020381650000
30,0	020381630000	55,0	020381655000
35,0	020381635000	60,0	020381660000

Packing unit: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



Made in Austria



Plug cutter DIN 7489

Precision ground inner and outer edges, for fill out knot-holes.

Suitable for hard wood, soft wood.

Zapfenfräser DIN 7489

Präzise geschliffene Innen- und Außenschneidern.

Zum Ausfüllen von ausgebrochenen Ästen oder zum Ausbessern von Holzbeschädigungen.

Geeignet für Hartholz, Weichholz.



size / Abmessung D x L1 (mm)	size / Abmessung	article-no./ Artikel-Nr.
10,0 x 140	21,0	020382910000
12,0 x 140	23,5	020382912000
15,0 x 140	26,5	020382915000
20,0 x 140	32,0	020382920000
25,0 x 140	36,0	020382925000
30,0 x 140	42,5	020382930000
35,0 x 140	46,0	020382935000
40,0 x 140	52,0	020382940000

Packing unit: 1 pc/PP-tube / Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

WOOD DRILL BITS | HOLZBOHRER

Flat wood bit

Ground point and cutting edges. Shank: E 6,3 hexagon.
Suitable for hard wood, soft wood, chipboard, plasterboard.

Flachfräsbohrer

Zentrierspitze und Schneiden geschliffen. E 6,3 Sechskantschaft.
Mit 2 Schulterschneiden.
Geeignet für Hartholz, Weichholz, Spanplatten, Gipskarton.



size / Abmessung D x L (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	size / Abmessung D x L (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
8,0	020380608000	22,0	020380622000
10,0	020380610000	24,0	020380624000
12,0	020380612000	25,0	020380625000
13,0	020380613000	26,0	020380626000
14,0	020380614000	28,0	020380628000
16,0	020380616000	30,0	020380630000
18,0	020380618000	32,0	020380632000
19,0	020380619000	36,0	020380636000
20,0	020380620000	38,0	020380638000

Packing unit: 1 pc/EV-Pack / Verpackungseinheit: 1 St./EV-Pack

Extension shank for flat wood bit

Verlängerung für Flachfräsbohrer



length / Länge (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
270	020380702700

Carbide planer blade for electrical portable planers

HM-Wendemesser
für Elektro-Handhobel



size / Abmessung (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
82 x 5,5 x 1,1	020382000000

Packing unit: 10 pcs/X-Pack

Verpackungseinheit: 10 St./X-Pack

Sets / Bohrersätze

type / Typ	content / Inhalt D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
① 5 piece set of wood drills in plastic case Holzbohrersatz, 5-tlg. in Kunststoffkassette	4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	020318000540
② 8 piece set of short wood drills in plastic case Holzbohrersatz, 8-tlg. in Kunststoffkassette	3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0	020318000580
③ MIX-SET 9 piece set of drills in plastic case MIX-SET Bohrersatz, 9-tlg. in Kunststoffkassette	3 x HSS-R DIN 338 metal/Metall (5,0 6,0 8,0) wood/Holz CV (5,0 6,0 8,0) 3 x concrete/Beton (5,0 6,0 8,0)	020317570930
④ 9 piece set of wood drill and countersink in plastic case Bohrer- und Kegelsenkersatz, 9-tlg. in Kunststoffkassette	4 x wood/Holz (3,0 4,0 5,0 6,0) countersink/Aufstecksenker (3,0 4,0 5,0 6,0) 1 x hexagon key / Imbus-Schlüssel	020380100090
⑤ 8 piece set of flat wood drills in wooden case Flachfräsbohrersatz, 8-tlg. in Holzkassette	10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0 22,0 25,0	020380808000



ROUTER BITS | OBERFRÄSER

Professional quality TCT-router bits with d 8 mm shank.
Professionelle HM-Oberfräser für Holzbearbeitung mit d 8 mm Schaft.

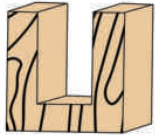
Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/PP-tube / St./PP-Rohr

Straight Bit, TCT

With two carbide tipped cutting edges, for ground cutting.
 Suitable for soft wood, hard wood and laminated materials.

HM Nutfräser

Hartmetall-Fräser, Zweischneidig.
 Geeignet für Weichholz, Hartholz und Laminat.



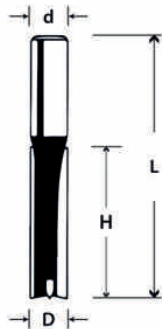
D (mm)	L (mm)	H (mm)	article-no. Artikel-Nr.
3,0	45,0	11,0	020398222003
4,0	45,0	11,0	020398222004
5,0	45,0	18,0	020398222005
6,0	48,0	16,0	020398222006
8,0	51,0	20,0	020398222008
10,0	51,0	20,0	020398222010
12,0	51,0	20,0	020398222012
14,0	51,0	20,0	020398222014
16,0	51,0	20,0	020398222016
18,0	51,0	20,0	020398222018
20,0	51,0	20,0	020398222020
22,0	51,0	20,0	020398222022
24,0	42,0	10,0	020398222024
25,0	42,0	10,0	020398222025

Plunge Cutting Straight Bit, TCT

With two carbide tipped cutting edges, for ground cutting.
 Suitable for soft wood, hard wood and laminated materials.

HM Nutfräser mit Grundschnide

Hartmetall-Fräser, Zweischneidig, Rechtslauf.
 Geeignet für Weichholz, Hartholz und Laminat.



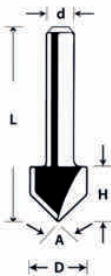
D (mm)	L (mm)	H (mm)	article-no. Artikel-Nr.
3,0	37,0	6,0	020398212103
4,0	41,0	10,0	020398212104
5,0	43,0	12,0	020398212105
6,0	48,0	14,0	020398212106
8,0	51,0	20,0	020398212108
10,0	50,0	20,0	020398212110
12,0	50,0	20,0	020398212112

V-Groove Bit, TCT

With two angular placed edges for ground cutting. Teflon coated. Suitable for V-grooving and engraving in soft wood, hard wood and laminated materials.

HM V-Nutfräser (Schriftenfräser)

Hartmetall-Fräser, Zweischneidig.
 Geeignet für Weichholz, Hartholz und Laminat.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	A	article-no. Artikel-Nr.
12,7	45,0	12,7	90°	020398223011
16,0	48,0	12,7	90°	020398223012
19,0	51,0	16,0	90°	020398223013



Core Box Bit, TCT

With two angular placed edges, for ground cutting.
 Suitable for soft and hard woods.

HM Hohlkehlfräser

Hartmetall-Fräser, Zweischneidig.
 Geeignet für Weichholz und Hartholz.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
9,5	40,0	9,5	4,8	020398200062
12,7	40,0	12,7	6,3	020398200063

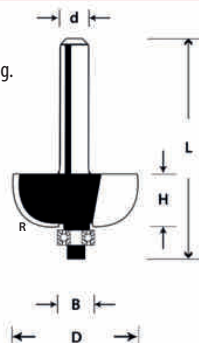


Core Box Bit, TCT

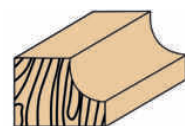
With two angular placed edges, for ground cutting.
 Suitable for soft and hard woods.

HM Halbhohlkehlfräser

Hartmetall-Fräser, Zweischneidig.
 Geeignet für Weichholz und Hartholz.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	R	article-no./ Artikel-Nr.
28,5	56,0	14,0	9,5	020398200064
35,0	59,0	16,0	12,7	020398200065



ROUTER BITS | OBERFRÄSER

T-Slotting Bit, TCT

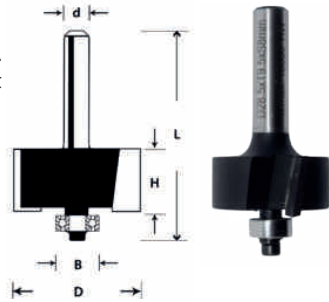
With two straight edges for ground cutting.
With guide on. Application: making rabbet and groove joints.

Suitable for soft and hard woods.

HM Falzfräser

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager.
Zweischneidig.

Geeignet für Weichholz und Hartholz.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
28,5	54,0	12,7	020398235032



Dovetail Bit, TCT

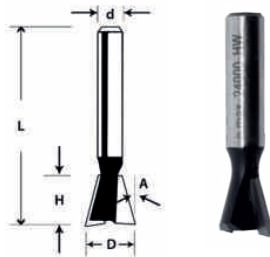
With two angular places edges, for ground cutting.

Suitable for soft and hard woods.

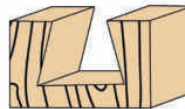
HM Zinkenfräser

Hartmetall-Fräser, Zweischneidig.

Geeignet für Weichholz und Hartholz.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	A	article-no./ Artikel-Nr.
12,7	45,0	12,0	14 °	020398170143



Roman Ogee Bit type A, TCT

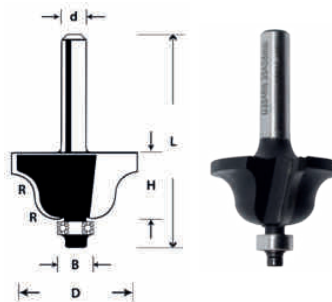
With two angular places edges, for ground cutting. With ball bearing guide.

Suitable for soft and hard wood, laminated materials.

HM Römischer Profilfräser Type A

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager.
Zweischneidig.

Geeignet für Weichholz, Hartholz und Laminat.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	R	article-no./ Artikel-Nr.
35,0	60,0	17,4	6,3	020398231006



Roman Ogee Bit type B, TCT

With two angular places edges, for ground cutting.

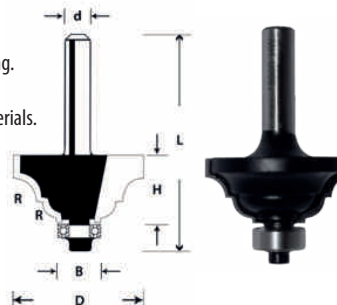
With ball bearing guide.

Suitable for soft and hard wood, laminated materials.

HM Multiprofilfräser Type B

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager.

Zweischneidig. Geeignet für Weichholz, Hartholz und Laminat.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	R	article-no./ Artikel-Nr.
35,0	57,0	15,9	6,3	020398232006



Roman Ogee Bit type C, TCT

With two angular places edges, for ground cutting.

With ball bearing guide.

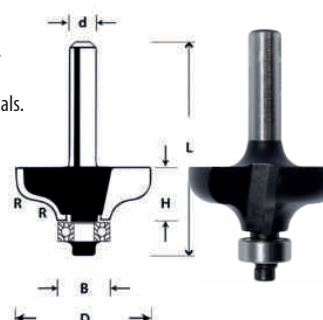
Suitable for soft and hard wood, laminated materials.

HM Karnisfräser Type C

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager.

Zweischneidig.

Geeignet für Weichholz, Hartholz und Laminat.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	R	article-no./ Artikel-Nr.
31,8	54,0	12,7	4,8	020398231318
38,0	57,0	15,9	6,3	020398231380



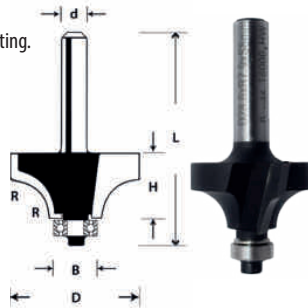
ROUTER BITS | OBERFRÄSER

Beading Bit, TCT

With two angular placed edges, for ground cutting.
With ball bearing guide.
Suitable for soft and hard woods.

HM Viertelstabfräser

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager.
Geeignet für Weichholz und Hartholz.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	R	article-no./ Artikel-Nr.
25,4	55,0	13,5	6,3	020398190063
28,6	56,0	15,9	7,9	020398190095
31,8	58,7	16,7	9,5	020398190096
38,1	62,0	19,0	12,7	020398190097

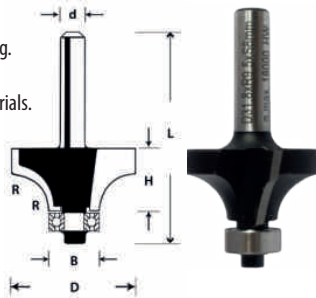


Round Over Bit, TCT

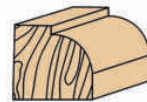
With two angular placed edges, for ground cutting.
Application: producing dovetail joints.
Suitable for soft and hard wood, laminated materials.

HM Abrundfräser

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager.
Zweischneidig.
Geeignet für Weichholz, Hartholz und Laminat.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	R	article-no./ Artikel-Nr.
25,4	44,0	13,0	6,3	020398180063
28,6	55,0	15,9	7,9	020398180095
31,8	56,0	16,7	9,5	020398180031
38,1	62,0	19,0	12,7	020398180038

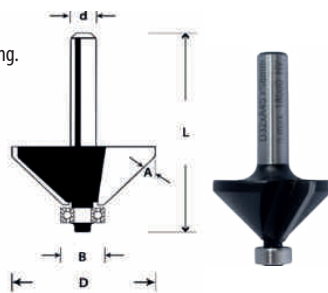


Bevel Trim Bit, TCT

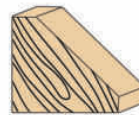
With two angular placed edges, for ground cutting.
Suitable for hard wood and plywood.

HM Fasenfräser

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager.
Zweischneidig.
Geeignet für Hartholz und Sperrholz.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	A	article-no./ Artikel-Nr.
32,0	56,0	15,0	45°	020398230013



Flush Trim Bit, TCT

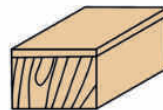
With two angular placed edges, for ground cutting.
Suitable for hard wood and plywood.

HM Bündigfräser

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager.
Zweischneidig.
Geeignet für Hartholz und Sperrholz.



D (mm)	L (mm)	H (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
12,7	57,0	25,4	020398230012



TCT Router bit set / HM Oberfräser in Holzkassette

content / Inhalt	article-no./ Artikel-Nr.
Set of 10 pieces / 10-teiliger Satz	020397315000
Straight bit, TCT / HM Nutfräser 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 20,0 mm	



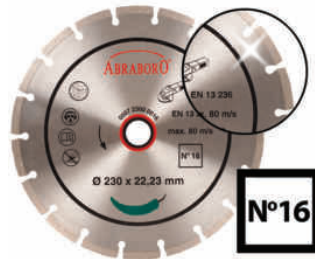
DIAMOND CUTTING DISCS | DIAMANTTRENSSCHEIBEN

ABRABORO® universal cutting blade N°16

- for universal use, for cutting brick, concrete and other construction site materials
- sintered, segmented
- dry cutting

ABRABORO® Universalscheibe

- zum Trennen von Ziegeln und andere Baustellenmaterialien
- Trockenschnitt



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
115 x 22,23	050711500016
125 x 22,23	050712500016
150 x 22,23	050715000016
180 x 22,23	050718000016
230 x 22,23	050723000016
300 x 25,4	050730000016
350 x 25,4	050735000016

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

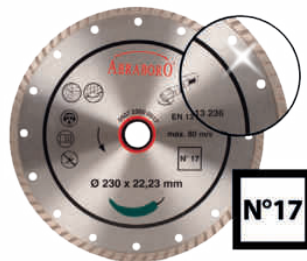
Set / Satz	size / Abmessung D (mm)	inox article-no./ Artikel-Nr.
6 pcs/St. / pack/Pack	115 x 22,23	050711500016
6 pcs/St. / pack/Pack	125 x 22,23	050712500016

ABRABORO® turbo cutting blade N°17

- for cutting tiles, floor tiles and construction site materials
- continuous turbo RIM
- dry cutting

ABRABORO® Diamant-Trennscheibe

- zum Trennen von Fliesen, Ziegeln und andere Baustellenmaterial
- mit Turborand
- Trockenschnitt



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
115 x 22,23	050711500017
125 x 22,23	050712500017
230 x 22,23	050723000017

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

ABRABORO® tile cutter N°13

- for dry/wet cutting of tiles
- continuous RIM

ABRABORO® Fliesenscheider

- zum Trennen von Fliesen
- mit geschlossenem Schneidrand
- Trocken- / Nassschnitt



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
115 x 22,23	050711500013
125 x 22,23	050712500013

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

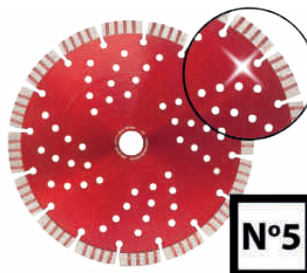
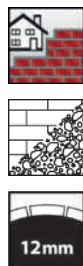
Set / Satz	size / Abmessung D (mm)	inox article-no./ Artikel-Nr.
6 pcs/St. / pack/Pack	115 x 22,23	050711500013
6 pcs/St. / pack/Pack	125 x 22,23	050712500013

ABRABORO® general purpose cutting blade N°5

- very special segmented turbo cutting edge
- with cooling holes
- for universal use, good cutting performance in brick, concrete, aggregate concrete and other construction site materials
- dry cutting

ABRABORO® universelle Diamant-Trennscheibe

- mit segmentiertem Turborand
- mit gelochtem Stammblatt für ruhigen Lauf und optimale Kühlung
- universeller Einsatz in Baustellenmaterial, wie Ziegel, Beton, Waschbeton, Klinker, Pflasterklinker, Schiefer
- Trockenschnitt



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
115 x 22,23	050711500005
125 x 22,23	050712500005
230 x 22,23	050723000005
300 x 25,40	050730000005
350 x 25,40	050735000005

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

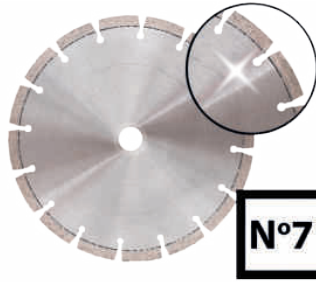
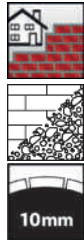
DIAMOND CUTTING DISCS | DIAMANTTRENSSCHEIBEN

ABRABORO® general purpose cutting blade N°7

- for universal use e.g. brick, clinker, plaster and other construction site material
- laser welded block segments
- dry cutting
- also for use in wall chaser

ABRABORO® universelle Diamant-Trennscheibe

- universeller Einsatz in Baustellenmaterial, wie Ziegel, Beton, Waschbeton, Klinker, Pflasterklinker, Schiefer
- lasergeschweißt, Trockenschnitt
- auch zum Einsatz im Mauernutfräser



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
125 x 22,23	050712500007
150 x 22,23	050715000007
230 x 22,23	050723000007
400 x 25,40	050740000007

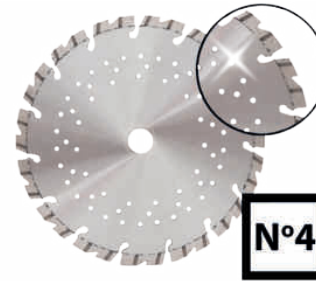
Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

ABRABORO® premium quality cutting blade N°4

- unique segment-geometry for fast cutting
- with cooling holes
- very good cutting performance in concrete, cured concrete, reinforced concrete, concrete roof tiles, eternit, natural stone, marble, granite, limestone, sandstone, paver, reinforced wire mesh, steel < 3,5 mm
- laser welded
- dry cutting

ABRABORO® Allround-Diamant-Trennscheibe

- einzigartige Segment-Geometrie für schnellen Schnitt und saubere Schnittkanten
- mit gelochtem Stammblatt für ruhigen Lauf und optimale Kühlung
- universell einsetzbar für alle Baustoffe, Beton, Altbeton, armierten Beton, Betondachsteine, Faserzement, Schamott, Natursteine, Marmor, Granit, Kalkstein, Betonverbundpflaster, Baustahlmatten und Stahl < 3,5 mm
- lasergeschweißt, Trockenschnitt
- Premium Qualität



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
125 x 22,23	050712500004
230 x 22,23	050723000004
300 x 25,40	050730000004
350 x 25,40	050735000004

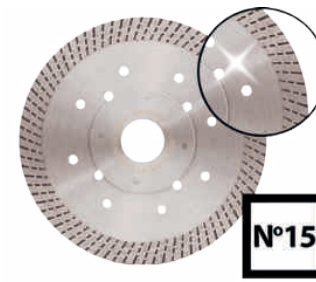
Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

ABRABORO® ceramic cutter N°15

- ultra thin turbo RIM blade with special cutting-edge geometry
- reinforced flange for strong mounting on machine
- extremely fast and clean cutting in porcelain gres, hard ceramic, tiles, granite, cotto plates, terrazzo and stoneware
- for dry/wet cutting

ABRABORO® Diamant-Trennscheibe

- extra dünner Schneidrand mit Spezialgeometrie
- dünne Scheibenstärke mit integriertem Flansch
- sauberes Trennen von Granit, hartgebrannten Fliesen, Cottoplatten, Terrazzo und Feinsteinzeug
- Trocken- /Nassschnitt



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
115 x 22,23	050711500015
125 x 22,23	050712500015
180 x 25,4/22,23	050718000015
200 x 25,4/22,23	050720000015
230 x 25,4/22,23	050723000015
250 x 25,4/22,23	050725000015

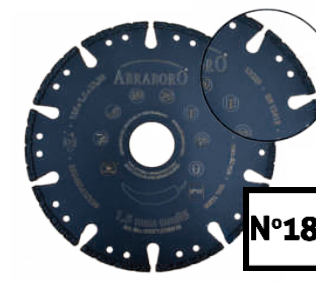
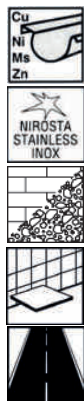
Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

ABRABORO® MULTI diamond cutting disc N°18

- multi purpose diamond cutting disc
- "rescue" type (230 mm) for all materials
- long lifetime

ABRABORO® MULTI Diamant-Trennscheibe

- schneller Schnitt durch alle Materialien
- "Rettungs"-Trennscheibe (230 mm)
- hohe Lebensdauer



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
125 x 1,5 x 22,23	050712500018
230 x 1,9 x 22,23	050723000018

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

ABRABORO® diamond cutting disc N°14

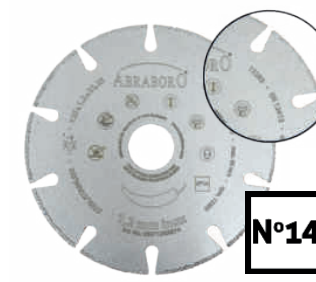
For metal + inox

- extreme lifetime, Up to 50 x more compared to resin bonded discs
- less odor and dust residue
- visible sparks originate only from material being cut
- extrem high cutting speed

ABRABORO® Diamant-Trennscheibe

Für metall + inox

- Bis zu 50 fache Lebensdauer im Vergleich zu Kunstharz gebundenen Trennscheiben
- stark reduzierte Geruchs- und Staubentwicklung
- minimaler Funkenflug
- extrem hohe Schnittgeschwindigkeit



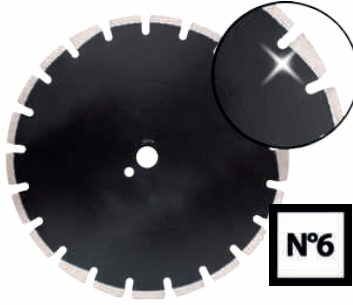
size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
125 x 1,2 x 22,23	050712500014

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/St.

DIAMOND CUTTING DISCS | DIAMANTTRENNSCHEIBEN

ABRABORO® asphalt cutting blade N°6

- no undercutting by strong wedge protection
- best cutting performance in asphalt, green concrete (< 24h) and abrasive materials
- laser welded
- wet/dry cutting



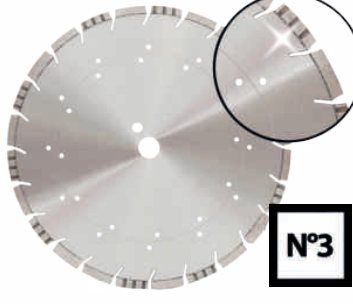
size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
300 x 25,40	050730000006
350 x 25,40	050735000006
400 x 25,40	050740000006

ABRABORO® Diamant-Trennscheibe für Asphalt

- mit Schutzsegmenten
- zum Trennen von Asphalt, Frischbeton und abrasiven Materialien
- lasergeschweißt
- Trocken- / Nassschnitt

ABRABORO® multi-functional cutting blade N°3

- mixed segment typology (combination of 3 different segment types)
- with cooling holes
- for cutting in concrete, asphalt and granite
- wet/dry cutting



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
350 x 25,40	050735000003
400 x 25,40	050740000003

ABRABORO® 3-Combo Diamant-Trennscheibe

- Kombination von 3 verschiedenen Segmentgeometrien
- mit gelochtem Stammbblatt für ruhigen Lauf und optimale Kühlung
- zum Trennen von Asphalt, Beton und Granit
- Trocken- / Nassschnitt

ABRABORO® universal grinding cup N°1

- extra large, self-sharpened Y-shaped segments
- smooth surface grinding
- concrete, aggregate concrete, flint concrete, natural stone, granite



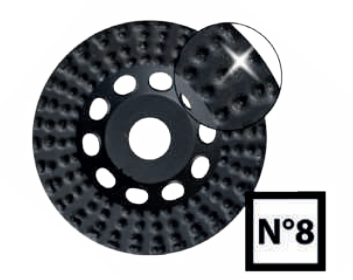
size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
115 x 22,23	050711514001
125 x 22,23	050712514001

ABRABORO® Diamant Schleifteller

- selbstschärfende, große Diamantsegmente mit Spezialgeometrie
- höchste Abtragsleistung
- schnelles Arbeiten
- zum Schleifen von Beton, Waschbeton, Naturstein und Granit

ABRABORO® Diamond cup grinder with PCD segments N°8

- powerful specialized cup wheel suited for grinding and removal of elastic protective coatings, adhesives, sealants, PU/polyurethane, epoxy, elastic adhesive



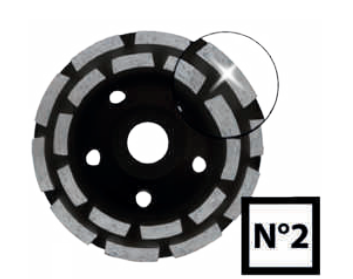
size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
125 x 22,23	050712522008

ABRABORO® Diamant Schleifteller mit PKD

- zum Schleifen und Entfernen von elastische Klebstoffe, Epoxy, Dichtstoffe, PU/Polyurethan

ABRABORO® diamond grinding cup N°2

- double row of diamond segments
- for grinding on concrete and natural stone surfaces



size / Abmessung D (mm)	article-no./ Artikel-Nr.
115 x 22,23	050711522002
125 x 22,23	050712522002
180 x 22,23	050718022002

ABRABORO® Diamant Schleifteller

- zweireihige Ausführung
- zum universellen Einsatz auf Beton und Naturstein



ABRABORO® CHILI CUTTING DISCS | TRENNSCHEIBEN

ABRABORO® chili metal + inox cutting discs GOLD edition

Extremely fine, fast and smooth cutting. Low contact pressure, burr cut, sparking. Suitable for thin sheets, steel ropes, thin-walled profiles and pipes made of stainless steel and non-ferrous metals, composite materials.

ABRABORO® chili metal + inox Trennscheiben GOLD Edition

Extrem feines, schnelles und sanftes Schneiden. Kein Anpressdruck und keine Funkenbildung.

Empfohlen für dünnwandige Rohre, Profile, dünne Bleche, Karosserieteile, Edelstahl, Buntmetalle.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
125 x 0,8 x 22	050712500800

Packing unit / Verpackungseinheit: 25 pcs/St. / pack/Pack

ABRABORO® chili metal + inox ZIRCON cutting discs

Premium quality cutting disc for cutting steel and stainless steel. Extreme high cutting speed and perfect lifetime performance.

ABRABORO® chili metal + inox ZIRCON Trennscheiben

Trennscheiben für Stahl und Edelstahl in Premium-Qualität. Sehr hohe Schnittleistung und maximale Standzeit.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
125 x 1,0 x 22	050712501007

Packing unit / Verpackungseinheit: 25 pcs/St. / pack/Pack

ABRABORO® chili inox premium cutting disc

High quality thin cutting disc, precision cutting accurate to the millimeter. Outstanding cutting speed and tool life. For cutting thin sheet metal, steel ropes, thin-walled profiles and tubes made of stainless steel, non-ferrous metals and composite materials.

ABRABORO® chili inox premium Trennscheibe

Dünne Trennscheiben für Stahl und Edelstahl in Premium-Qualität. Extrem hohe Schnittleistung und maximale Standzeit. Frei von Eisen-, Schwefel- und Chlor- Bestandteilen.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
115 x 1,0 x 22	050711501003
125 x 1,0 x 22	050712501003
125 x 1,6 x 22	050712501004
230 x 1,9 x 22	050723001001

Packing unit / Verpackungseinheit: 25 pcs/St. / pack/Pack



Set / Satz	size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
12 pcs/St. / pack/Pack	115 x 1,0 x 22	050711501013
12 pcs/St. / pack/Pack	125 x 1,0 x 22	050712501013

ABRABORO® chili metal + inox cutting discs

Premium quality cutting disc for cutting steel and stainless steel. Extreme high cutting speed and perfect lifetime performance.

ABRABORO® chili metal + inox Trennscheiben für Stahl und Edelstahl

Trennscheiben für Stahl und Edelstahl in Premium-Qualität. Sehr hohe Schnittleistung und maximale Standzeit.

* D 230 mm straight shape/gerade Ausführung

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs/St. / pack/Pack



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
115 x 1,0 x 22	050711501001
115 x 1,6 x 22	050711501002
115 x 2,5 x 22	050711534101
125 x 1,0 x 22	050712501001
125 x 1,6 x 22	050712501002
125 x 2,5 x 22	050712534101
150 x 1,6 x 22	050715001002
180 x 1,6 x 22	050718001002
230 x 1,9 x 22*	050723001006
230 x 2,5 x 22*	050723001004

Packing unit / Verpackungseinheit: 25 pcs/St. / pack/Pack



Set / Satz	size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
12 pcs/St. / pack/Pack	115 x 1,0 x 22	050711501012
12 pcs/St. / pack/Pack	125 x 1,0 x 22	050712501012

ABRABORO® CHILI CUTTING DISCS | TRENNSCHEIBEN

ABRABORO® chili metal + inox cutting discs **BLUE EDITION**

Our special PROTECT PACK keeps cutting discs fresh until the pack is opened for the first time. **30% more lifetime.**

ABRABORO® chili metal + inox Trennscheiben **BLUE EDITION**

Die neue PROTECT PACK Verpackung hält die Trennscheiben bis zum ersten Öffnen der Verpackung „ofenfrisch“, garantiert eine hohe Schnittleistung. **30 % mehr Standzeit.**



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
115 x 1,0 x 22	050711501011
125 x 1,0 x 22	050712501011

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs/St. / PROTECT PACK

ABRABORO® chili cutting discs for metal

High quality cutting disc, for cutting metal, constructions steel, castings, steel-tubes and steel-profiles.

ABRABORO® chili Trennscheiben für Metall

Hochleistungs-Trennscheiben zum Trennen von Stahl, Baustahl, Gussteilen und Stahlprofilen.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.	size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
115 x 2,0 x 22	050711524101	300 x 3,5 x 25,4	050730034105
115 x 2,5 x 22	050711534200	300 x 3,5 x 32	050730034100
125 x 2,0 x 22	050712524101	350 x 3,0 x 25,4**	050735034109
125 x 2,5 x 22	050712534200	350 x 3,5 x 25,4*	050735034100
150 x 2,0 x 22	050715024100	400 x 4,0 40	050740044100
180 x 2,0 x 22	050718024101		
230 x 2,0 x 22	050723001002		
230 x 2,5 x 22	050723001003		

* for/für chop-saw

**for Machines/für Maschinen min 3,2 KW

Packing unit / Verpackungseinheit: 25 pcs/St. / pack/Pack

ABRABORO® chili alu premium cutting discs

High quality thin cutting disc for cutting aluminium and non-ferrous metals like copper, brass, bronze. Fast cutting without clogging.

ABRABORO® chili alu premium Trennscheibe für Alu

Dünne Hochleistungs-Trennscheibe zum Trennen von Aluminium und NE-Metalle, wie Kupfer, Messing und Bronze. Schnelles Arbeiten ohne Zuschmieren.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
115 x 1,0 x 22	050711501005
125 x 1,0 x 22	050712501005

Packing unit / Verpackungseinheit: 25 pcs/St. / pack/Pack

ABRABORO® chili stone premium cutting discs

Thin cutting disc for stone, brick and concrete.

ABRABORO® chili Premium-Trennscheiben für Stein

Ultra dünne Trennscheiben zum Trennen von Stein, Ziegel und Beton.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
115 x 1,0 x 22	050711501006
125 x 1,0 x 22	050712501006

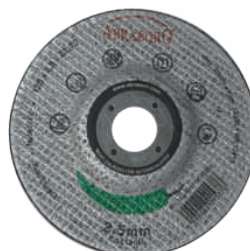
Packing unit / Verpackungseinheit: 25 pcs/St. / pack/Pack

ABRABORO® chili stone cutting discs

Stone cutting disc for cutting brick, stone, concrete.

ABRABORO® chili Trennscheiben für Stein

Trennscheiben zum Trennen von Stein, Ziegel, Beton.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
115 x 2,5 x 22	050711534205
125 x 2,5 x 22	050712534205
230 x 2,5 x 22	050723034105

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs/St. / pack/Pack

ABRABORO® CHILI GRINDING DISCS | SCHLEIFSCHEIBEN

ABRABORO® chili grinding discs

Grinding disc for steel.

ABRABORO® chili Schruppscheiben für Metall

Schruppscheiben für Metall, Stahl.



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
115 x 6,0 x 22	050711562700
125 x 6,0 x 22	050712562700
150 x 6,0 x 22	050715062700
180 x 6,0 x 22	050718062700
230 x 6,0 x 22	050723062700

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs/St. / pack/Pack

ABRABORO® chili inox grinding discs

Premium quality grinding disc for grinding stainless steel.

ABRABORO® chili inox Schruppscheiben für Edelstahl

Hochleistungs-Schruppscheiben für rost- und säurebeständige Stähle, hochlegierte Edelstähle.



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
115 x 6,0 x 22	050711562702
125 x 6,0 x 22	050712562702
230 x 6,0 x 22	050723062702

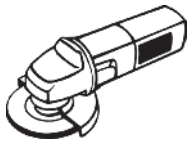
Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs/St. / pack/Pack

ABRABORO® grinding cups

Suitable for stone.

ABRABORO® Schleiftöpfe

Geeignet zur Steinbearbeitung.



size / Abmessung D x d (mm)	SiC grid / Körnung	article-no. / Artikel-Nr.
110/90 x M14	16	050711055016
	24	050711055024
	36	050711055036
	60	050711055060

Packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

ABRABORO® vitrified wheels

For use on bench grinders.

Supplied with hole 32 mm and inserted reducing bush from 32 mm down to 20 mm.

Colour

Grey: aluminium-oxid (A24 coarse and A 60 medium) for metal

Green: silicium-carbide (C80 fine) for tungsten carbide

ABRABORO® keramisch gebundene Schleifscheiben

Zum Einsatz an Scheliffböcken

Lieferung mit Bohrung 32 mm, mit Reduzierring auf 20 mm.

Farbe

Grau: Normalkorund (A24 grob und A 60 mittel) für Metall

Grün: Silicium-Karbid (C80 fein) für Hartmetall und Buntmetalle

type / Typ size / Abmessung D x d (mm)	1 A24 O4V article-no. / Artikel-Nr.	1 A60 M7V article-no. / Artikel-Nr.	2 C80 L7V article-no. / Artikel-Nr.
125 x 20 x 32/20	050712520024	050712520060	050712520080
150 x 20 x 32/20	050715020024	050715020060	050715020080
175 x 20 x 32/20	050717520024	050717520060	050717520080
200 x 20 x 32/20	050720020024	050720020060	050720020080

Packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.



WIRE BRUSHES | DRAHTBÜRSTEN

SUP: Steel wire, straight (twisted knot construction)
Stahldraht gehärtet, glatt (gezopfter Draht)

STD: Steel wire, natural hard, crimped
Stahldraht naturhart, gewellt

INOX: Stainless steel wire, acid resistant, crimped or straight
Stahldraht, nichtrostend und säurebeständig, gewellt o. glatt

MES: Brass wire (Cu-Zn), crimped
Messing-Draht (Cu-Zn), gewellt

AA: Abrasive filaments, crimped
Schleifnylon-Borsten, gewellt

AZD: Steel wire, hardened, high tensile strength and tough,
straight (knotted)
Stahldraht gehärtet, hart und zäh, glatt (gezopft)

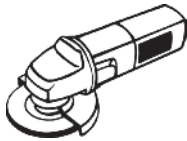
OSG: Steel wire, hardened, straight
Stahldraht, gehärtet, glatt

Cup brushes with twisted knots

For heavy-duty use as removal of paint, scale, corrosion of all kinds and cleaning of weld seams and spot-welds.

Topfbürsten mit gezopftem Draht

Für schwere Arbeiten wie Entfernen von Lacken, Zunder, Korrosion jeder Art, sowie zum Bearbeiten von Schweißnähten und -punkten.



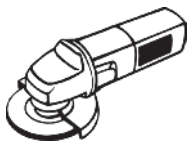
type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
cup brush/Topfbürste TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.50 SUP	900599040010
cup brush/Topfbürste TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.35 SUP	900599040009
cup brush/Topfbürste TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.50 INOX	900599040012
cup brush/Topfbürste TZ 71 D 65 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031310
cup brush/Topfbürste TZ 81 D 80 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031313
cup brush/Topfbürste TZ 101 D 100 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031317
cup brush/Topfbürste TZ 121 D 120 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031321
bevel brush/Kegelscheibenbürste FZ 100F D 100 mm, M 14, 0.50 SUP	900599049500

Cup brushes with crimped wire

For removal of rust, corrosion, paint and generally to produce clean surfaces.

Topfbürsten mit gewelltem Draht

Zum Entfernen von Rost, Korrosion, Lack und Grundierungen.
Zum Herstellen von reinen Oberflächen.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
cup brush/Topfbürste D 60 mm, M 14, 0.30 STD	900590402253
cup brush/Topfbürste D 60 mm, M 14, 0.30 MES	900590409051
cup brush/Topfbürste D 60 mm, M 14, 0.30 INOX	900590409052
cup brush/Topfbürste D 75 mm, M 14, 0.30 STD	900599010516
cup brush/Topfbürste D 80 mm, M 14, 0.30 STD	900594040513
cup brush/Topfbürste D 100 mm, M 14, 0.30 STD	900599010711
bevel brush/Kegelscheibenbürste D 100 mm, M 14, 0.30 STD	900599019501

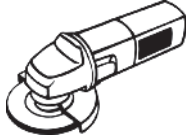
WIRE BRUSHES | DRAHTBÜRSTEN

Circular brushes with twisted knots

For removal excess rubber from rubber to metal bonded part. Removing residues of adhesive, hard scale rust and paint. Cleaning welds.

Rundbürsten mit gezopftem Draht

Zum Entfernen von Gummiresten (Überschußgummi) an Gummi-Metall-Teilen (Schwingmetallteile), von Kleberresten, Härtezunder und Lack. Zur Schweißnahtbearbeitung.



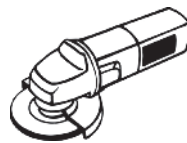
type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 2121 D 115 mm, M 14, 0.50 SUP	900590416412
ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 2121 D 115 mm, d 22, 0.50 SUP	900590440054
ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 2121 D 115 mm, d 22, 0.50 INOX	900590416413
ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 3121 D 125 mm, d 22, 0.50 SUP	900590416421
ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 3121 D 125 mm, d 22, 0.50 INOX	900590416422
ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 4181 D 180 mm, d 22, 0.50 SUP	900590416481
Plus-ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste Pipeline D 125 mm, d 22, 0.50 AZD, extra thin / extra dünn	900599023074
Plus-ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste Pipeline D 150 mm, d 22, 0.50 AZD, extra thin / extra dünn	900599023095
Plus-ULTRA single-section brush/Einzelscheiben-Bürste Pipeline D 180 mm, d 22, 0.50 AZD, extra thin / extra dünn	900599024113

Circular brushes with crimped wire

For applications as rust and paint removal, deburring, descaling, matt finishing and polishing.

Rundbürsten mit gewelltem Draht

Zum Entrosten, Reinigen, Glätten, Polieren, Mattieren, Entlacken und Aufrauhen.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste D 115 mm, M 14, 0.30 STD	900599003423
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste D 125 mm, M 14, 0.30 STD	900599003424
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste D 180 mm, d 22, 0.30 STD	900598715533

WIRE BRUSHES | SCHAFTBÜRSTEN

Shaft-mounted brushes

For preparation of all kind of surfaces, especially at hard to reach areas. For smoothing, trimming of casting joints and rubber to metal bonded parts, light deburring work and removal of corrosion and paint.

Schaftbürsten

Zur Bearbeitung verschiedenster Oberflächen, speziell an schwer zugänglichen Stellen. Zum Glätten, Verputzen von Gußnähten und Gummi-Metall-Teilen, für leichte Entgratarbeiten und zum Entfernen von Korrosion und von Lacken.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
Circular brush/Schaftrundbürste D 40 mm, d 6 mm, 0.20 STD, 2 rows / RH, width / Breite: 12,0 mm	900595820340
Circular brush/Schaftrundbürste D 40 mm, d 6 mm, 0.20 INOX, 2 rows / RH, width / Breite: 12,0 mm	900595824340
Circular brush/Schaftrundbürste D 50 mm, d 6 mm, 0.30 STD, width / Breite: 8,0 mm	900599428204
Circular brush/Schaftrundbürste D 50 mm, d 6 mm, 0.30 STD, 2 rows / RH, width / Breite: 12,0 mm	900599428205
Circular brush/Schaftrundbürste D 50 mm, d 6 mm, 0.30 INOX, 2 rows / RH, width / Breite: 12,0 mm	900599428207
Circular brush/Schaftrundbürste D 60 mm, d 6 mm, 0.30 STD, 2 rows / RH, width / Breite: 12,0 mm	900595820560
Circular brush/Schaftrundbürste D 60 mm, d 6 mm, 0.30 INOX, 2 rows / RH, width / Breite: 12,0 mm	900595824560
Circular brush/Schaftrundbürste D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD, width / Breite: 10,0 mm	900599420113
Circular brush/Schaftrundbürste D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD, 2 rows / RH, width / Breite: 15,0 mm	900599420114
Circular brush/Schaftrundbürste D 75 mm, d 6 mm, 0.30 INOX, 2 rows / RH, width / Breite: 15,0 mm	900599420116
Circular brush/Schaftrundbürste D 75 mm, d 6 mm, 0.30 MES, width / Breite: 10,0 mm	900590404301
Circular brush/Schaftrundbürste D 100 mm, d 6 mm, 0.30 STD, width / Breite: 10,0 mm	900599420112
Circular brush/Schaftrundbürste D 100 mm, d 6 mm, 0.30 INOX, width / Breite: 12,0 mm	900599420110
Cup brush/Schafttopfbürste D 50 mm, d 6 mm, 0.20 STD	900599428219
Cup brush/Schafttopfbürste D 50 mm, d 6 mm, 0.20 MES	900599428220
Cup brush/Schafttopfbürste D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900599420027

Shaft-mounted brushes with abrasive filaments

For surface structuring, deburring, paint removal.

Schaftbürsten mit Nylonborsten

Zum Oberflächen Strukturieren, Entgraten und Farbreste Entfernen.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
Anderlon - Circular brush/Schaftrundbürste D 100 mm, d 6 mm, AA/K100, width/Breite: 8,0 mm	900590409055
Anderlon - Circular brush/Schaftrundbürste D 65 mm, d 6 mm, AA/K100	900590409057

WIRE BRUSHES | DRAHTBÜRSTEN

Shaft-mounted brushes with twisted knot

Ideal for use in power drills, for surface preparation of hard to-reach areas. For smoothing, trimming, light-deburring work and the removal of corrosion and paint.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
Circular brush/Schaftrundbürste D 70 mm, d 6 mm, 0.50 SUP	900599021004

Schaftbürsten mit gezopftem Draht

Ideal für den Einsatz in Bohrmaschinen, für die Oberflächenbearbeitung an schwer zugänglichen Stellen. Zum Glätten, Verputzen, für leichte Entgratarbeiten und zum Entfernen von Korrosion und Lack.

End brushes

With twisted wire. The perfect brush for hard-to-reach areas such as corners, drilled holes and recesses of all kinds.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
End brush/Pinselbürste D 24 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900593220500

Pinselbürsten

Mit gewelltem Draht. Die richtigen Bürsten für schwer zugängliche Bereiche wie Ecken, Bohrungen und Vertiefungen.

Tube brushes

Interior brushes with steel wire to be used for cleaning, deburring, derusting of holes, tubes.

Innenbürsten

Mit Stahldraht, geeignet für das Reinigen, Entgraten, Entrosten von Bohrungen.



size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	d steel / Stahl (mm)	article-no. Artikel-Nr.
D 15 x 170/55	0.15	900550000015
D 16 x 170/55	0.15	900550000016
D 18 x 170/55	0.15	900550000018
D 20 x 170/55	0.20	900550000020
D 22 x 170/55	0.20	900550000022
D 25 x 170/55	0.20	900550000025
D 28 x 170/55	0.20	900550000028
D 30 x 170/55	0.20	900550000030
D 32 x 170/55	0.20	900550000032
D 35 x 170/55	0.20	900550000035
D 38 x 170/55	0.20	900550000038
D 40 x 170/55	0.20	900550000040



WIRE BRUSHES | DRAHTBÜRSTEN

Scratch brushes

For cleaning, rust removal and paint removal.

Handbürsten

Zum Reinigen, Entrosten, Entlacken.



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
scratch brush, 3 rows with wooden handle Handbürste, 3-reihig mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 OSG	900540930035
scratch brush, 4 rows with wooden handle Handbürste, 4-reihig mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 OSG	900540930036
scratch brush, 5 rows with wooden handle Handbürste, 5-reihig mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 OSG	900540930037
scratch brush, 3 rows with wooden handle Handbürste, 3-reihig mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 INOX	900540930041
scratch brush, 4 rows with wooden handle Handbürste, 4-reihig mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 INOX	900540930040
scratch brush, 5 rows with wooden handle Handbürste, 5-reihig mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 INOX	900540930039
scratch brush, 4 rows with wooden handle Handbürste, 4-reihig mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 brass plated steel wire/ Stahldraht vermessingt	900540930030
spark plug brush with wooden handle Zündkerzenbürste mit Holzgriff 145 mm, 0.20 MES	900540381000
file cleaner brush with wooden handle Feilenbürste mit Holzgriff 250/100 mm, OSG	900540380001

Scratch brushes with plastic handle

Handbürsten mit Kunststoffgriff



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
scratch brush with plastic handle Handbürste mit Kunststoffgriff 290/140 mm, 0.30 STD	900541996457
scratch brush with plastic handle Handbürste mit Kunststoffgriff 290/140 mm, 0.30 INOX	900541996492
scratch brush with plastic handle Handbürste mit Kunststoffgriff 290/140 mm, 0.30 MES	900541996494
scratch brush with plastic handle Handbürste mit Kunststoffgriff 380/140 mm, 0.30 STD	900541996485

COATED ABRASIVES | SCHLEIFMITTEL

Fibre discs / Fiberscheiben

Resin bonded fibre discs with crosscut hole. Excellent removal, long lifetime. /Fiberscheiben mit Kreuzschlitz. Bindung: Kunstharz. Hohe Abtragsleistung und Standzeit.

Type/Typ KFR

For deburring, removing welding seams, rust, paint and oxidation of any kind.
Grain: aluminium-oxide (A/O), brown
Suitable for metal and wood.



grid / Körnung size/ Abmessung D (mm)	16	24	36	40	60	80	120
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
115 x 22	030411501601	030411502401	030411503601	030411504001	030411506001	030411508001	030411512001
125 x 22	030412501601	030412502401	030412503601	030412504001	030412506001	030412508001	030412512001
180 x 22	030418001601	030418002401	030418003601	030418004001	030418006001	030418008001	030418012001

Packing unit: 25 pcs/pack / Verpackungseinheit: 25 St./Pack

Für alle Schleifarbeiten; Entrosten, Entgraten,
 Entfernen von Lack und Oxid-Schichten.
Körnung: Aluminium-Oxid (A/O), braun
Geeignet für Metall und Holz.

Type/Typ CER

With self-sharpening ceramic grain,
 aggressive stock removal and high lifetime.
Grain: ceramic; red
Suitable for chromium steel,
 high alloyed steel, brass and bronze.



grid / Körnung size/ Abmessung D (mm)	24	36	40	60	80	120
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
125 x 22	030412502404	030412503604	030412504004	030412506004	030412508004	030412512004

Packing unit: 25 pcs/pack / Verpackungseinheit: 25 St./Pack

Mit selbstschärfendem Keramik Korn,
 aggressive Abtragsleistung, hohe Standzeit.
Korn: Keramik; rot
Geeignet für Chrom- und Chrom-Nickel-Stahl, hochlegierten Stählen, Titanlegierungen, Messing und Bronze.

Type/Typ SF

Grain: silicon-carbide (SiC), grey
Suitable for stone.



grid / Körnung size/ Abmessung D (mm)	16	24	36	40	60	80
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
115 x 22	030411501602	030411502402	030411503602	030411504002	030411506002	030411508002
125 x 22	030412501602	030412502402	030412503602	030412504002	030412506002	030412508002
180 x 22	030418001602	030418002402	030418003602	030418004002	030418006002	030418008002

Packing unit: 25 pcs/pack / Verpackungseinheit: 25 St./Pack

Körnung: Silizium-Karbid (SiC), grau
Geeignet für Stein.

Velcro discs / Schleifscheiben mit Klettverschluss

Grid: aluminium-oxide (A/O) brown. **Suitable** for metal, wood and plastic. / Körnung: Aluminium-Oxid (A/O), braun. **Geeignet** für Metall, Holz und Kunststoff.

Type / Typ KE-RG



grid / Körnung size/ Abmessung D (mm)	40	60	80	120	180	240	320
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
115	030411504006	030411506006	030411508006	030411512006	030411518006	030411522006	030411532006
125	030412504006	030412506006	030412508006	030412512006	030412518006	030412522006	030412532006

Packing unit: 50 pcs/pack / Verpackungseinheit: 50 St./Pack

With 8 holes /

Mit 8 Absauglöcher



grid / Körnung size/ Abmessung D (mm)	40	60	80	120	180	240	320
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
125	030412504008	030412506008	030412508008	030412512008	030412518008	030412522008	030412532008

Packing unit: 50 pcs/pack / Verpackungseinheit: 50 St./Pack

With 8+1 holes /

Mit 8+1 Absauglöcher



grid / Körnung size/ Abmessung D (mm)	40	60	80	120	180	240
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
150	030415004008	030415006008	030415008008	030415012008	030415018008	030415022008

Packing unit: 50 pcs/pack / Verpackungseinheit: 50 St./Pack

With 6 holes /

Mit 6 Absauglöcher



grid / Körnung size/ Abmessung D (mm)	40	60	80	120	180	240
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
150	030415004007	030415006007	030415008007	030415012007	030415018007	030415022007

Packing unit: 50 pcs/pack / Verpackungseinheit: 50 St./Pack

Delta, with 6 holes /

Delta mit 6 Absauglöcher



grid / Körnung size/ Abmessung D (mm)	40	60	80	120	180	240
	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
94 x 94	030494940040	030494940060	030494940080	030494940120	030494940180	030494940220

Packing unit: 50 pcs/pack / Verpackungseinheit: 50 St./Pack

COATED ABRASIVES | SCHLEIFMITTEL

Endless belts

Resin bonded aluminium-oxide (A/O) cloth.
Suitable for grinding on wood, paint, metal.

Schleifbänder

Schleifgewebe mit Kunstharzbindung, Aluminium-Oxid-Korn (A/O).
Geeignet für Holz, Farbe, Metall.



grid / Körnung	40	60	80	100	120
size / Abmessung width x length / Breite x Länge (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
75 x 457	030475454003	030475456003	030475458003	030475451003	030475451203
75 x 533	030475534003	030475536003	030475538003	030475531003	030475531203
100 x 610	030410614003	030410616003	030410618003	030410611003	030410611203

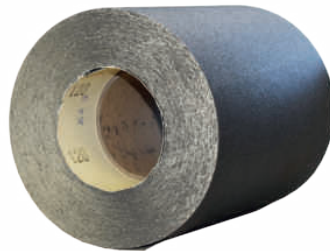
Packing unit: 10 pcs/paper box / Verpackungseinheit: 10 St./Karton

Parquet grinding cloth and paper in roll

SE-RR abrasive paper, professional quality, long lifetime.

Parkettschleifer auf Rolle

SE-RR Schleifpapier, professionelle Qualität, lange Standzeit.



size / Abmessung width x length Breite x Länge	type, grid Typ, Körnung	article-no. Artikel-Nr.
200 mm x 25 m	SE-RR 16	030420025016
	SE-RR 24	030420025024
	SE-RR 36	030420025036
	SE-RR 40	030420025040
	SE-RR 60	030420025060
	SE-RR 80	030420025080
	SE-RR 100	030420025100
	SE-RR 120	030420025120

Packing unit: 1 pc / Verpackungseinheit: 1 St.

Abrasive sheets

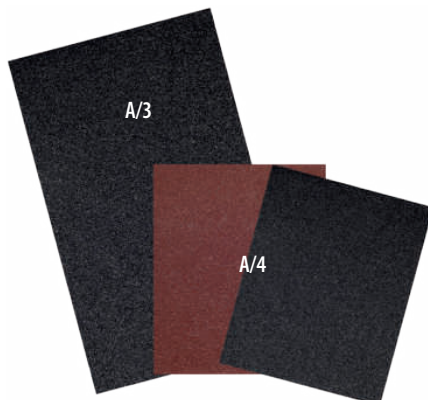
LATEX high quality waterproof abrasive paper for automotive industry.
230 x 280 mm (DIN A/4)

AN PREMIUM abrasive clothes for working in metal industry.
230 x 280 mm (DIN A/4),
280 x 460 mm (DIN A/3)

Schleifbogen

LATEX hochwertiges wasserfestes Latex-Papier für
Lackarbeiten im KFZ-Bereich. 230 x 280 mm (DIN A/4)

AN PREMIUM Schleifgewebe zur Metallbearbeitung.
230 x 280 mm (DIN A/4),
280 x 460 mm (DIN A/3)



grid / Körnung	LATEX A/4 article-no. Artikel-Nr.	AN A/4 article-no. Artikel-Nr.	AN A/3 article-no. Artikel-Nr.
40		030400400504	030400400303
60	030400600404	030400600504	030400600303
80	030400800404	030400800504	030400800303
100	030401000404	030401000504	030401000303
120	030401200404	030401200504	030401200303
150	030401500404	030401500504	
180	030401800404	030401800504	
220	030402200404		
240	030402400404	030402400504	
280	030402800404		
320	030403200404		
360	030403600404		
400	030404000404		
500	030405000404		
600	030406000404		
800	030408000404		
1000	030410000404		
1200	030412000404		
1500	030415000404		
2000	030420000404		

Packing unit: 50 sheets/pack
Verpackungseinheit: 50 Bögen/Pack

BACKING PADS | STÜTZTELLER

Backing pads Stützteller



size / Abmessung D (mm)	thread/ Gewinde	article-no. Artikel-Nr.
115	M 14	050711500000
125	M 14	050712500000
150	M 14	050715000000
180	M 14	050718000000
230	M 14	050723000000

Velcro backing pads Klett-Stützteller



size / Abmessung D (mm)	thread/ Gewinde	article-no. Artikel-Nr.
115	M 14	050711501000
125	M 14	050712510000
180	M 14	050718001000

Velcro backing pads, soft, with foam backing Klett-Stützteller, weich, mit Schaumstoff-Auflage

Thickness / Höhe: 12 mm



size / Abmessung D (mm)	thread/ Gewinde	article-no. Artikel-Nr.
115	M 14	050711500002
125	M 14	050712500002

Velcro backing pads with **STARLOCK** mounting system

For delta velcro disc.

Klett-Stützteller mit **STARLOCK** Aufnahme

Für Delta Schleifscheiben.



length / Länge (mm)	width / Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
93	93	070202051000

ABRASIVES | SCHLEIFMITTEL

Mounted points

Aluminium-oxide mounted points vitrified with a ceramic binder. Designed for fine sanding and deburring of uneven surfaces, internal parts of pipes, cylinders or other shaped pieces. Color: pink

Suitable for steel, unalloyed steel and stainless steel.

Type / Typ A



D x width x shaft (mm) D x Höhe x Schaft (mm)	max. Rpm / UpM	article-no. / Artikel-Nr.
5 x 10 x 3	50.000	040210050100
10 x 10 x 3	28.640	040210100100
10 x 20 x 6	28.640	040210100200
15 x 15 x 6	19.000	040210130130
15 x 20 x 6	19.000	040210160200
15 x 30 x 6	19.000	040210160250
20 x 20 x 6	14.320	040210200200
20 x 25 x 6	14.320	040210200250
25 x 25 x 6	11.460	040210250250
30 x 20 x 6	9.540	040210320100
30 x 30 x 6	9.540	040210300300
30 x 40 x 6	9.540	040210250400

Type / Typ C



D x width x shaft (mm) D x Höhe x Schaft (mm)	max. Rpm / UpM	article-no. / Artikel-Nr.
10 x 20 x 6	28.640	040210100201
15 x 40 x 6	19.000	040210150400
20 x 30 x 6	14.320	040210200300
25 x 40 x 6	11.460	040210250401

Type / Typ S



D x width x shaft (mm) D x Höhe x Schaft (mm)	max. Rpm / UpM	article-no. / Artikel-Nr.
15 x 6	19.000	040210130000
20 x 6	14.320	040210160000
25 x 6	11.640	040210250000

Non-woven hand pads and economy rolls

For cleaning parts of irregular shape, removing scale, grease and paints. Extremely flexible and handy. Easy to clean using compressed air or water.

Schleifvlies-Pads und Sparrollen

Zum Reinigen von Teilen mit unregelmäßigem Profil, Entfernen von Oxid-, Fett- und Lackschichten. Äußerst flexibel und handlich. Leicht zu reinigen mit Druckluft oder Wasser.

A/O: aluminium-oxide (brown) / Aluminium-Oxid (braun)

Suitable for steel, stainless steel, non-ferrous materials.

Geeignet für Stahl, Edelstahl, NE-Metalle.

S/C: silicium-carbide (grey) / Silizium-Karbid (grau)

Suitable for steel, stainless steel, non-ferrous materials.

Geeignet für Stahl, Edelstahl, NE-Metalle.



hand pad / Schleifvlies-Pad 120 x 280 mm

type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
A/O 180 fine / fein	040215221201
A/O 280 very fine / sehr fein	040215221801
S/C 320 very fine / sehr fein	040215221802
S/C 400 ultra fine / ultra fein	040215223202

Packing unit: 20 pcs/pack / Verpackungseinheit: 20 St./Pack

roll / Rolle 100 mm x 10 m

type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
A/O 180 fine / fein	040212011201
A/O 280 very fine / sehr fein	040212011801
S/C 320 very fine / sehr fein	040212011802
S/C 400 ultra fine / ultra fein	040212013202

Packing unit: 1 pc/pack

Verpackungseinheit: 1 St./Pack

Flap wheel

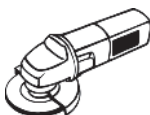
Grid: aluminium-oxid (A/O), brown

Suitable: steel, stainless steel, wood and plastic.

Schleiflamellenrad

Körnung: Aluminium-Oxid (A/O), braun

Geeignet für Stahl, Edelstahl, Holz und Kunststoff.



grid / Körnung	60	80	120
D x width x thread (mm) D x Breite x Gewinde (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.
D 125 x 20 x M 14	040212514060	040212514080	040212514120

Packing unit: 1 pc/pack

Verpackungseinheit: 1 St./Pack

FLAP WHEELS ON SHAFT | SCHLEIFRÄDER MIT SCHAFT

Flap wheels on shaft

Robust and excellent flexible.

Suitable for finishing, light deburring, cleaning.

Schleifräder mit Schaft

Strapazierfähig und flexibel.

Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen mit unterschiedlichsten Werkstoffen; zum Feinarbeiten, leichten Entgraten, Reinigen.

Grid: aluminium-oxid (A/O), brown

Suitable for steel, stainless steel, wood, plastic.

Körnung: Aluminium-Oxid (A/O), braun

Geeignet für Stahl, Edelstahl, Holz, Kunststoff.

Grid: zirconium (Z), blue

Suitable: steel, stainless steel and titanium parts.

Körnung: Zirkon (Z), blau

Geeignet für Stahl, Edelstahl und Titan.



grid / Körnung	40	60	80	120
D x width x shaft (mm) D x Breite x Schaft (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
20 x 20 x 6	040220200401	040220200601	040220200801	040220201201
30 x 20 x 6	040230200401	040230200601	040230200801	040230201201
40 x 20 x 6	040240200401	040240200601	040240200801	040240201201
50 x 30 x 6	040250300401	040250300601	040250300801	040250301201
60 x 20 x 6	040260200401	040260200601	040260200801	040260201201
60 x 30 x 6	040260300401	040260300601	040260300801	040260301201
80 x 30 x 6	040280300401	040280300601	040280300801	040280301201
80 x 40 x 6	040280400401	040280400601	040280400801	040280401201

Packing unit / Verpackungseinheit: D 20-60 mm 10 pcs/ box / 10 St./Karton
D 80 mm 5 pcs/box / 5 St./Karton

grid / Körnung	40	60	80
D x width x shaft (mm) D x Breite x Schaft (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
40 x 20 x 6	040240200400	040240200600	040240200800
60 x 30 x 6	040260300400	040260300600	040260300800

Packing unit: 10 pcs/box / Verpackungseinheit: 10 St./Karton

Non-woven wheel on shaft

Non-woven material, brown. For light deburring and cleaning parts of irregular shape, pipes or moulded parts, satin finishing, removing scale, marks.

Vlies-Schleifräder mit Schaft

Schleifrad aus Schleifvlies, braun. Für leichtes Entgraten und Reinigen, für Satin-Finish-Schliff und zum Entfernen von Oxid-Schichten.



D x width x shaft (mm) D x Breite x Schaft (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
40 x 20 x 6	040240200004
40 x 30 x 6	
60 x 30 x 6	040260300004
80 x 30 x 6	040280300004
80 x 50 x 6	040280500004

D x width x shaft (mm) D x Breite x Schaft (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
40 x 20 x 6	040240201505
40 x 30 x 6	
60 x 30 x 6	040260301505
80 x 30 x 6	
80 x 50 x 6	040280501505

Packing unit / Verpackungseinheit: D 40-60 mm: 10 pcs/box / St./Karton
D 80x30 mm: 5 pcs/box / St./Karton
D 80x50 mm: 4 pcs/box / St./Karton

Interleaf flap wheels on shaft

Made of a combination of cloth flaps and nonwoven material, brown. For light de-burring and cleaning parts of irregular shape, pipes or moulded parts, removing scale, marks.

Kombi-Schleifrad mit Schaft

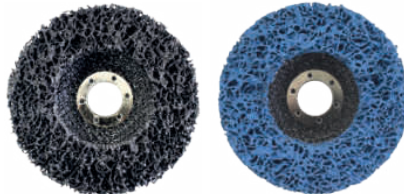
Schleifrad aus einer Kombination von Schleifgewebe und Schleifvlies, braun. Für leichtes Entgraten und Reinigen, zum Entfernen von Oxid-Schichten.

Course abrasiv discs

Made of an open web of extruded nylon filaments bonded with extra coarse silicon-carbide grain. For process welding seams, rapid removing of scale and oxidation, removing paints or other clogging materials such as salt, rust, grease, oil and protective.

Grobreinigungsscheiben

Hergestellt aus verwirkten Nylonfäden mit eingebettetem Silicium-Carbid-Schleifkorn. Zur Schweißnahtbearbeitung, Entfernen von Oxid, Lacken oder anderen zusetzenden Materialien wie salzige Rückstände, Rost, Fett, Öl, Wachsschutzmittel.



black: standard quality, good performance

Standard Qualität, gute Leistung

blue: premium quality, aggressive abrasive performance, long lifetime

Premium Qualität, hohe Abtragsleistung und Standzeit

type / Typ size / Abmessung D (mm)	black magic article-no. / Artikel-Nr.	blue magic article-no. / Artikel-Nr.
100 x 13 x 6 for drilling machine für Bohrmaschinen	040210013600	
115 x 22 for angle grinder für Winkelschleifer	040211522000	040211522001
125 x 22 for angle grinder für Winkelschleifer	040212522000	040212522001
150 x 13 x 13 for linear grinder für Geradschleifer	040215013130	

Packing unit: 5 pc/pack / Verpackungseinheit: 5 St./Karton

Shaft / Schaft



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
shaft for D 150 mm disc Schaft für D 150 mm Scheibe	040200000006

FLAP DISCS | FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN

ABRABORO® type G-QA (brown)

High quality flap discs with aluminium-oxide grit.
High density for maximum wear out and lifetime.
Suitable for steel and wood.



grid / Körnung	40	60	80	120
size / Abmessung D x d (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
115 x 22	050711504008	050711506008	050711508008	050711512008
125 x 22	050712504008	050712506008	050712508008	050712512008

Packing unit: 10 pcs/box
Verpackungseinheit: 10 St./Karton

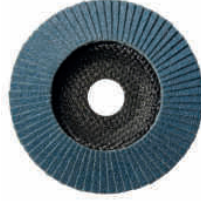
ABRABORO® Typ G-QA (braun)

Fächerschleifscheiben in hoher Qualität mit Aluminium-Oxid Schleifkorn. Hohe Lamellendichte für maximale Schleifleistung und Standzeit.

Geeignet für Stahl und Holz.

ABRABORO® type G-QZ (blue)

High quality quality flap discs with zirconium grit.
High density for maximum wearout and lifetime.
Suitable for steel and stainless steel.



grid / Körnung	40	60	80	120
size / Abmessung D x d (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
115 x 22	050711504007	050711506007	050711508007	050711512007
125 x 22	050712504007	050712506007	050712508007	050712512007

Packing unit: 10 pcs/box
Verpackungseinheit: 10 St./Karton

ABRABORO® Typ G-QZ (blau)

Fächerschleifscheiben in hoher Qualität mit Zircon-Schleifkorn. Hohe Lamellendichte für maximale Schleifleistung und Standzeit.

Geeignet für Stahl und Edelstahl.

ABRABORO® type P-QK (red)

Premium quality flap discs with ceramic grit. High density for maximum wear out and lifetime even in use on edges.
Suitable for steel and wood.



grid / Körnung	40	60	80	120
size / Abmessung D x d (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
115 x 22	050711504010	050711506010	050711508010	050711512010
125 x 22	050712504010	050712506010	050712508010	050712512010

Packing unit: 10 pcs/box
Verpackungseinheit: 10 St./Karton

ABRABORO® Typ P-QK (rot)

Premium-Fächerschleifscheiben mit Keramik-Schleifkorn. Hohe Lamellendichte für maximale Schleifleistung und Standzeit auch im Kantenschliff.

Geeignet für Stahl und Holz.

ABRABORO® type ALU-QZ (light blue)

High quality quality flap discs with zirconium grit.
High density for maximum wear out and lifetime.
Suitable for aluminium.



grid / Körnung	coarse / grob	fine / fein
size / Abmessung D x d (mm)	article-no. Artikel-Nr.	article-no. Artikel-Nr.
125 x 22	050712506006	050712512006

Packing unit: 10 pcs/box
Verpackungseinheit: 10 St./Karton

ABRABORO® Typ ALU-QZ (hellblau)

Fächerschleifscheiben in hoher Qualität mit Zircon-Schleifkorn. Hohe Lamellendichte für maximale Schleifleistung und Standzeit.
Geeignet für Aluminium.

Polishing flap disc

Suitable for descaling and derusting of stainless steel, steel, aluminium and non-ferrous metal. Versatile usage, high service life. For use in welding technology, metalworking and painting technology.

Polierfächerscheibe

Geeignet zum Entzundern und Entrosten von Werkstücken aus Edelstahl, Stahl, Aluminium und NE-Metallen. Vielseitig verwendbar, lange Standzeit. Für Einsatz in der Schweißtechnik, Metallbearbeitung und Lackiertechnik.



size / Abmessung D x d (mm)	grid / Körnung	article-no. Artikel-Nr.
115 x 22	coarse / grob	050711502001
	medium / mittel	050711502002
	fine / fein	050711502003
125 x 22	coarse / grob	050712502001
	medium / mittel	050712502002
	fine / fein	050712502003

ABRABORO® semi-flex discs

Additive coated disc with silicon carbide grit (SiC).
Suitable for stone, mild steel and stainless steel, aluminium and plastic.



size / Abmessung D x d (mm) grid / Körnung	115 x 22 article-no. / Artikel-Nr.	125 x 22 article-no. / Artikel-Nr.	180 x 22 article-no. / Artikel-Nr.
16	050711522116	050712522116	050718022116
24	050711522124	050712522124	050718022124
36	050711522136	050712522136	050718022136
60	050711522160	050712522160	050718022160
80	050711522180	050712522180	050718022180

Packing unit: 5 pcs/pack / **Verpackungseinheit:** 5 St./Pack

ABRABORO® Halbflexible Schleifscheiben

Wirkstoffbeschichtete Scheibe mit Silizium Karbid Korn (SiC).

Geeignet für Stein, Edelstahl, Aluminium und Kunststoff.

POLISHING WHEELS | POLIERRÄDER

Polishing wheel with shaft

For cleaning, mirror polishing or buffing of almost all polishable materials in conjunction with polishing paste.

Polierräder mit Schaft

Hochglanzpolieren bzw. Abglänzen fast aller polierfähigen Materialien in Verbindung mit Polierpaste.



type / Typ	cotton buffing, mushroom type / Polierkopf aus Baumwolle, Pilzkopf	cotton buffing wheel / Polierrad aus Baumwolle	felt wheel / Filzrad
size / Abmessung D x width / Schaft mm	75	100 x 12	100 x 12
size / Abmessung d (mm)	6	6	6
article-no. / Artikel-Nr.	040275750006	040210011600	040210012600

Packing unit: 1 pc/pack
Verpackungseinheit: 1 St./Pack

Polishing flap wheel

The gloss polishing flap wheel is equipped with fins made of a high-quality special felt. Colour: white. For polishing, satin finishing. Suitable for steel, stainless steel, aluminium, non-ferrous metals and wood.

Glanzpolierrad

Das Glanzpolierrad ist mit Lamellen aus einem hochwertigen Spezialfilz bestückt. Farbe: weiß. Zum Polieren, für Satin-Finish-Schliff. Geeignet für Stahl, Edelstahl, Aluminium, NE-Metalle und Holz.



D x width x shaft (mm) D x Breite x Schaft (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
40 x 30 x 6	040240300006
60 x 30 x 6	040260300006

Packing unit: 10 pcs/box
Verpackungseinheit: 10 St./Karton

ABRABORO® gloss polishing flap disc

Equipped with high-quality felt flaps to provide mirror finish. To be used with polishing compound.

Suitable for polishing of steel, stainless steel, aluminium and non-ferrous metals.

ABRABORO® Glanz-Polierfächerscheibe

Bestückt mit Lamellen aus hochwertigem Spezialfilz. Polierpaste verwenden. Geeignet zum Glanzpolieren von Stahl, Edelstahl, Buntmetalle, Aluminium und NE-Metallen.



size / Abmessung D x d (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
115 x 22	050711513000
125 x 22	050712513000

Unitized cup wheel

Made of non woven material, resin impregnated.

Suitable for fast work on large work surfaces, to be used for any kind of metal (stainless steel, aluminium, etc.) plastic and composite for deburring, cleaning, finishing.

Kompakt-Schleifteller

Zur Bearbeitung größerer Flächen.

Geeignet für alle Metalle, Edelstahl, Aluminium und Kunststoff. Zum Entgraten, Reinigen, Polieren.



size / Abmessung D x d (mm)	article-no. Artikel-Nr.
125 x 22	040212522002
SiC medium hard / SiC mittelhart	

Polishing paste

Apply the paste with the machine running!

- white: for metal/steel
- blue: for stainless steel
- brown: universal use, for all metals

Polierpaste

Die Paste bei laufender Maschine auftragen!

- weiß: für Metall/Stahl
- blau: für rostfreier Stahl
- braun: universal, für alle Metalle



type / Typ	size / Abmessung (mm)	weight/Gewicht (g)	article-no. / Artikel-Nr.
white / weiß	75 x 30 x 13	2 x 50	040275301300
blue / blau	75 x 30 x 13	2 x 50	040275301301
brown / braun	75 x 30 x 13	2 x 50	040275301302

Packing unit: 1 pc/pack
Verpackungseinheit: 1 St./Pack

BITS | BITS



	type, length / Typ, Länge (mm)	SUPRA article-no. / Artikel-Nr.	SUPRA-TiN article-no. / Artikel-Nr.
	Torx 5 x 25	060802605010	
	Torx 6 x 25	060802606010	
	Torx 7 x 25	060802607010	
	Torx 8 x 25	060802608010	
	Torx 9 x 25	060802609010	
	Torx 10 x 25	060802610010	060802610070
	Torx 15 x 25	060802615010	060802615070
	Torx 20 x 25	060802620010	060802620070
	Torx 25 x 25	060802625010	060802625070
	Torx 27 x 25	060802627010	
	Torx 30 x 25	060802630010	060802630070
	Torx 40 x 25	060802640010	060802640070
★	Torx 10 x 50	060803610510	
	Torx 15 x 50	060803615510	
	Torx 20 x 50	060803620510	
	Torx 25 x 50	060803625510	
	Torx 30 x 50	060803630510	
	Torx 40 x 50	060803640510	
	Torx 10 x 70	060803610710	
	Torx 15 x 70	060803615710	
	Torx 20 x 70	060803620710	
	Torx 25 x 70	060803625710	
	Torx 30 x 70	060803630710	
	Torx 40 x 70	060803640710	
	Torx 20 x 152	060803620910	
	Torx 25 x 152	060803625910	
	Torx 30 x 152	060803630910	
	Torx 40 x 152	060803640910	
★	Torx tamper 20 x 25	060802720010	
	Torx tamper 25 x 25	060802725010	
	Torx tamper 30 x 25	060802730010	
	Torx tamper 40 x 25	060802740010	
○	2 x 25	060802420010	
	3 x 25	060802430010	
	4 x 25	060802440010	
	5 x 25	060802450010	
	6 x 25	060802460010	
□	SQ 1 x 25	060802510010	
	SQ 2 x 25	060802520010	
	SQ 3 x 25	060802530010	

Packing unit/Verpackungseinheit: 50 mm: 10 pcs/pack / St./Pack
70 mm: 5 pcs/pack / St./Pack
110/127/152 mm: 3 pcs/EV-Pack / St./EV-Pack

ABRABORO® IMPACT bit

High impact strength, very good corrosion protection. Impact bits are better suited to absorbing the permanent impact. They feature different core and surface hardnesses and are made using specific hardening processes.

ABRABORO® IMPACT Bit

Impact Bits zeichnen sich durch eine hohe Schlagresistenz und einen äußerst guten Korrosionsschutz aus. Durch eine unterschiedliche Kern- und Oberflächenhärte absorbieren sie die permanente Schlägeinwirkung.



+	type, length (mm) / Typ, Länge	article-no. / Artikel-Nr.	+	type, length (mm) / Typ, Länge	article-no. / Artikel-Nr.	+	type, length (mm) / Typ, Länge	article-no. / Artikel-Nr.
	PH 1 x 30	060802201080		PZ 1 x 30	060802101080		Torx 20 x 30	060802620080
	PH 2 x 30	060802202080		PZ 2 x 30	060802102080		Torx 25 x 30	060802625080
	PH 3 x 30	060802203080		PZ 3 x 30	060802103080		Torx 30 x 30	060802630080

Packing unit: 5 pcs/pack / Verpackungseinheit: 5 St./Pack

Bitholder for IMPACT bit

Bithalter für IMPACT Bit



type / Typ	size / Abmessung	article-no. / Artikel-Nr.
IMPACT-TEMPO E 6,3 Quick-coupling bitholder Bithalter mit Schnellkupplung	1/4" x 80 mm	060803810290

BITS | BITS

Screwdriver bits with 1/4" C 6,3 drive (25 mm long) and 1/4" E 6,3 drive (50-152 mm long) according to DIN 3126.
Schraubendreherklingen mit 1/4" C 6,3 Aufnahme (25 mm lang) und 1/4" E 6,3 Aufnahme (50-152 mm lang) nach DIN 3126.



ABRABORO® SUPRA bit

High quality tools with torsion zone for industrial and professional use. The torsion bit is excellently suited for cushioning load peaks, this guarantees a longer tool life. A newly developed hardening process (CoN - Cool Nitrogen) results better clamping effect, higher torque and provides enhanced corrosion protection.

Finish: silver

Das Schraubwerkzeug für Industrie und Handwerk. Die spezielle Torsionszone leitet die Belastung der Klinge in den Bit ab. Ein neues Härteverfahren (CoN - Cool Nitrogen) erhöht die Qualität, sorgt für bessere Passgenauigkeit, bessere Klemmwirkung, höheres Drehmoment und einen besseren Korrosionsschutz.

Farbe: silber



ABRABORO® SUPRA-TiN bit

Double coated TiN-bits; TiN-coating is followed by ZRN-coating making a high quality tool even for rough applications. The micro-rough ZrN-surface gives a better grip in the screw head and results better resistance to wear, to abrasion and longer lifetime.

Finish: silver/gold

Doppelbeschichtete TiN Bits; nach der Titan-Nitrid-Beschichtung bekommt das Werkzeug eine mikrorauhe ZrN-Oberfläche, die für bessere Haftung im Schraubenkopf sorgt. Diese spezielle Schicht sorgt für bessere Drehmomentübertragung, Verschleißfestigkeit, Abriebfestigkeit und längere Standzeit.

Farbe: silber/gold



	type, length Typ, Länge (mm)	SUPRA (10 pcs/pack 10 St/Pack) article-no. / Artikel-Nr.	SUPRA XXL (100 pcs/pack 100 St/Pack) article-no. / Artikel-Nr.	SUPRA-TiN (10 pcs/pack 10 St/Pack) article-no. / Artikel-Nr.	SUPRA-TiN XXL (100 pcs/pack 100 St/Pack) article-no. / Artikel-Nr.
⊖	0,6 x 4,5 x 25	060802031010			
	0,8 x 5,5 x 25	060802041010			
	1,0 x 5,5 x 25	060802052010			
	1,2 x 6,5 x 25	060802061010			
	0,8 x 5,5 x 50	060803041510			
	1,0 x 5,5 x 50	060803052510			
	1,2 x 6,5 x 50	060803061510			
+	PH 0 x 25	060802200010			
	PH 1 x 25	060802201010	060802201017	060802201070	060802201077
	PH 2 x 25	060802202010	060802202017	060802202070	060802202077
	PH 3 x 25	060802203010	060802203017	060802203070	060802203077
	PH 4 x 32	060802204210			
	PH 1 x 50	060803201510		060803201570	
	PH 2 x 50	060803202510		060803202570	
	PH 3 x 50	060803203510		060803203570	
	PH 1 x 70	060803201710		060803201770	
	PH 2 x 70	060803202710		060803202770	
	PH 3 x 70	060803203710			
	PH 1 x 110	060803201810			
	PH 2 x 110	060803202810			
	PH 3 x 110	060803203810			
	PH 1 x 127	060803201820			
	PH 2 x 127	060803202820			
	PH 3 x 127	060803203820			
	PH 1 x 152	060803201910			
	PH 2 x 152	060803202910			
	PH 3 x 152	060803203910			
	✪	PZ 0 x 25	060802100010		
PZ 1 x 25		060802101010	060802101017	060802101070	060802101077
PZ 2 x 25		060802102010	060802102017	060802102070	060802102077
PZ 3 x 25		060802103010	060802103017	060802103070	060802103077
PZ 4 x 32		060802104210			
PZ 1 x 50		060803101510		060803101570	
PZ 2 x 50		060803102510		060803102570	
PZ 3 x 50		060803103510		060803103570	
PZ 1 x 70		060803101710		060803101770	
PZ 2 x 70		060803102710		060803102770	
PZ 3 x 70		060803103710			
PZ 1 x 110		060803101810			
PZ 2 x 110		060803102810			
PZ 3 x 110		060803103810			
PZ 1 x 127		060803101820			
PZ 2 x 127		060803102820			
PZ 3 x 127		060803103820			
PZ 1 x 152		060803101910			
PZ 2 x 152		060803102910			
PZ 3 x 152		060803103910			



BITHOLDERS | BITHALTER

	type / Typ	size / Abmessung (mm)	Packing unit (pc/pack) Verpackungseinheit (St./Pack)	article-no. Artikel-Nr.
	Magnetic bitholder E 6,3 Magnethalter E 6,3	1/4" x 58	5	060803810390
	Magnetic bitholder E 6,3 Magnethalter E 6,3	1/4" x 100	1	060803810590
	Magnetic bitholder E 6,3 Magnethalter E 6,3	1/4" x 150	1	060803810790
	Magnetic bitholder E 6,3 Magnethalter E 6,3	1/4" x 200	1	060803810890
	TEMPO magnetic bitholder quick-coupling E 6,3 TEMPO Magnethalter Schnellkupplung E 6,3	1/4" x 60	1	060805910450
	Magnetic spacer for gypsum board E 6,3 Magnetischer Abstandhalter für Gipskarton, E 6,3	1/4" x 60	1	060805910390
	INOX bitholder complete stainless steel, nonmagnetic, circlip INOX Bithalter aus rostfreiem Stahl, nicht magnetisch, mit Sicherungsring	1/4" x 60	1	060803810100
	Magnetic bitholder Magnethalter SDS Plus	1/4" x 84	1	060805810290
	Adapter E 6,3 Adapter E 6,3	1/4" x 50	1	060809701310
	Dimpler, PH 2 for gypsum (short) Dimpler, PH 2 für Gipskarton (kurz)	25	5	060805911111
	Dimpler, PH 2 for plasterboard (long) Dimpler, PH 2 für Gipskarton (lang)	50	1	060805911112

Magnetic bitholder

Blade: manufactured of CroMoV-steel

Handle: bi-component materials, ergonomic design, high torque generation and transmission, slip resistant grip, resistant to oil and chemicals

Magnet-Bithalter

Klinge: gefertigt aus CroMoV-Stahl

Griff: Zwei-Komponentengriff, ergonomisches Design für höchste Drehmomente, rutschfest, chemikalien- und ölbeständig
























	size / Abmessung (mm)	article-no./Artikel-Nr.
○	1/4" x 100 mm	060957361001

Packing unit: 3 pcs/pack






Verpackungseinheit: 3 St./Pack

SETS | SÄTZE



type / Typ	content/Inhalt	article-no. Artikel-Nr.
Pocket 1 7 x (25 mm)  	PH 1 PH 2 PH 3 PZ 1 PZ 2 PZ 3 Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060326
Pocket 2 7 x (25 mm)  	PH 1 TiN PH 2 TiN PH 3 TiN PZ 1 TiN PZ 2 TiN PZ 3 TiN Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060376
Pocket 3 7 x (25 mm) 	Torx 10 Torx 15 Torx 20 Torx 25 Torx 30 Torx 40 Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060316
Pocket 4 7 x (25 mm)   	PH PH 2 PZ 1 PZ 2 0,6 x 4,5 1,2 x 6,5 Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060116
Pocket 5 7 x (25 mm) 	Torx 10 TiN Torx 15 TiN Torx 20 TiN Torx 25 TiN Torx 30 TiN Torx 40 TiN Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060386
Pocket 6 7 x (25 mm)   	PH 2 PZ 2 Torx 20 Torx 25 Torx 30 Torx 40 Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060216
Pocket 7 7 x (25 mm)   	PH 2 PZ 2 hex 3 hex 4 hex 5 hex 6 Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060226
Pocket 8 7 x (25 mm)    	PH 2 PZ 2 hex 3 hex 4 Torx 25 Torx 30 Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060276
Pocket 9 7 x (25 mm) 	2 x PH 1 3 x PH 2 1 x PH 3 Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060336
Pocket 10 7 x (25 mm) 	2 x PZ 1 3 x PZ 2 PZ 3 Magnetic bitholder/ Magnethalter 1/4" x 58 mm	060802060356
Bit set Bit-Satz 31 x	2 x PH 1 3 x PH 2 1 x PH 3 1 x Torx 10 2 x Torx 15 2 x Torx 20 3 x Torx 25 3 x Torx 30 1 x Torx 40 2 x PZ 1 / 8 x PZ 2 / 2 x PZ 3 1 x Automatic bitholder / Automatic Bithalter	060802060031
Wood drill & bit set Holzbohrer & Bit-Satz 17 x	4 x E6,3 (3 4 5 6 mm) 1 x PH 1 PH 2 PZ 1 Torx 10 Torx 15 Torx 20 Torx 25 3 x PZ 2 2 x Torx 30 1 x Automatic bitholder / Automatic Bithalter	060805700017
Screw extractor set Schraubenausdreher Satz 17 x	1 x PH 1 PH 2 PH 3 1 x PZ 1 PZ 2 PZ 3 1 x Torx 10 Torx 15 Torx 20 Torx 25 Torx 30 Torx 40 1 x Automatic bitholder / Automatic Bithalter Screw extractor / Schraubenausdreher No. 1 2 3 4	060958000017

BIT SETS | BIT-SÄTZE

type / Typ	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
 <p>Spline Socket set 1/4" Steckschlüssel-Satz 1/4" 22 x ○</p>	<p>SPLINE ○ 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 1 x ratchet 150 mm / Ratsche 150 mm 1 x handle non-slip / Schraubendrehergriff, rutschfest 1 x 1/4" sliding T-bar / T-Griff mit Gleitstück 1 x 1/4" extension bar 50 mm / Verlängerung 50mm 1 x 1/4" extension bar 100 mm / Verlängerung 100mm 1 x 1/4" extension bar 150 mm / Verlängerung 150 mm 1 x universal joint / Kardangeln 1 x 1/4" adapter 30 mm / Stecknuss-Adapter 1 x 1/4" x 1/4" bit holder / Bit-Adapter, Vierkant</p>	060805700022
 <p>Ratchet Ratsche</p>	for / für 22 pcs SPLINE Socket set 1/4" x 150 mm	060805700002
 <p>Spline socket and bit set Spline-Steckschlüssel und Bit-Satz 30 x ○</p>	<p>1 x PH 1 1 x PH 2 1 x PH 3 1 x PZ 1 4 x PZ 2 1 x PZ 3 1 x Torx 10 1 x Torx 15 1 x Torx 20 1 x Torx 25 1 x Torx 30 1 x Torx 40 1 x SW 3 1 x SW 4 1 x SW 5 1 x inox ratchet / Ratsche 1 x 1/4" adapter / Bitadapter 1 x extension bar / Verlängerung SPLINE ○ Socket / Steckschlüssel: 6 7 8 9 10 11 12 13 14</p>	060805700030
 <p>Inox ratchet Inox Ratsche</p>	for / für 30 pcs SPLINE Socket and bit set 1/4" x 90 mm	060805700001
 <p>PREMIUM Spline ○ socket and bit set Spline-Steckschlüssel und Bit-Satz 84 x</p>	<p>SPLINE ○ 1/4" 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm 1 x 6 7 8 10 11 12 13 14 mm deep socket 48 mm 1 x 1/4" x 150 mm ratchet / Ratsche 1 x 1/4" x 1/4" bit holder / Bithalter 1 x 1/4" universal joint / Kardangeln 1 x 1/4" x 50 mm / 100 mm extension bar / Verlängerung 1 x 1/4" x 100 mm flexible T-sliding bar / T-Griff mit Gleitstück 1 x 1/4" x 30 mm socket adapter / Stecknuss-Adapter 1 x 2K handle / 2K Griff Bits: + 3 x PH 1 5 x PH 2 2 x PH 3 + 3 x PZ 1 5 x PZ 2 2 x PZ 3 + 1 x Torx 5 2 x Torx 6 2 x Torx 10 2 x Torx 15 3 x Torx 20 4 x Torx 25 1 x Torx 27 3 x Torx 30 2 x Torx 40 ○ 1 x SW 2 1 x SW 3 1 x SW 4 1 x SW 5 1 x SW 6 ● 1 x SW 4,5 1 x SW 6,5 ● 1 x SQ 1 1 x SQ 2 1 x SQ 3 1 x 1/4" x 60 mm Automatic bitholder / Automatic Bithalter 1 x mains tester / Spannungsprüfer 1 x SILVER CUT knife / Messer 1 x snap-off blades 10xSK5 / Ersatzklingen</p>	060805700084

Screw extractor set, 5 pcs
Schraubenausdreher Satz, 5-tlg.



content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
No. 1 2 3 4 5	060958000005

SCREWDRIVERS | SCHRAUBENDREHER

Screwdrivers for professionals

black line, with black-red handle

Blade: manufactured of CrMoV-steel, blackened tip

Handle: bi-component materials, ergonomic design, high torque generation and transmission, slip resistant grip, resistant to oil and chemicals

Schraubendreher für Profis

black line, mit schwarz-rottem Griff

Klinge: gefertigt aus CroMoV-Stahl, mit schwarzer Klingenspitze

Griff: Zwei-Komponentengriff, ergonomisches Design für höchste Drehmomente, rutschfest, chemikalien- und ölbeständig



	size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
-	2,5 x 0,4 x 75	060951607525
	3,0 x 0,5 x 100	060951310030
	3,5 x 0,6 x 100	060951610035
	4,0 x 0,8 x 100	060951310040
	5,5 x 1,0 x 125	060951312555
	6,5 x 1,2 x 150	060951315065
	8,0 x 1,2 x 175	060951317580

+	PH 0 x 60	060952306000
	PH 1 x 80	060952308010
	PH 1 x 200	060952320010
	PH 2 x 100	060952310020
	PH 2 x 200	060952320020
	PH 3 x 150	060952315030

+	PZ 0 x 60	060953306000
	PZ 1 x 80	060953308010
	PZ 2 x 100	060953310020
	PZ 2 x 200	060953320020
	PZ 3 x 150	060953315030

Packing unit: 3 pcs/pack

Verpackungseinheit: 3 St./Pack

Stubby screwdriver

Vergaser-Schraubendreher



	size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
-	5,5 x 1,0 x 25	060951702555

+	PH 1 x 25	060952602510
	PH 2 x 25	060952602520

+	PZ 1 x 25	060953602510
	PZ 2 x 25	060953602520

Packing unit: 3 pcs/pack / Verpackungseinheit: 3 St./Pack

Screwdrivers with hexagon blade

Blade: manufactured of CroMoV-steel, blackened tip, go-thru blade, hexagon

Handle: bi-component materials, ergonomic design, high torque generation and transmission, slip resistant grip, resistant to oil and chemicals, with metal cap and wrench adapter

Schraubendreher mit Sechskantklinge

Klinge: gefertigt aus CroMoV-Stahl, mit schwarzer Klingenspitze

Griff: Zwei-Komponentengriff, ergonomisches Design für höchste Drehmomente, rutschfest, chemikalien- und ölbeständig mit Stahl-Schlagkappe und Schlüsselhilfe



	size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
-	10,0 x 1,6 x 200	060951572001
	12,0 x 2,0 x 200	060951572501

Packing unit: 3 pcs/pack / Verpackungseinheit: 3 St./Pack

Torx and Torx Tamper screwdrivers

Blade: manufactured of CrMoV-steel, blackened tip

Handle: bi-component materials, ergonomic design, high torque generation and transmission, slip resistant grip, resistant to oil and chemicals

Torx und Torx Tamper Schraubendreher

Klinge: gefertigt aus CroMoV-Stahl, mit schwarzer Klingenspitze

Griff: Zwei-Komponentengriff, ergonomisches Design für höchste Drehmomente, rutschfest, chemikalien- und ölbeständig



	size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
*	Torx 6 x 60	060954060060
	Torx 8 x 60	060954060080
	Torx 10 x 80	060954080100
	Torx 15 x 80	060954080150
	Torx 20 x 100	060954100200
	Torx 25 x 100	060954100250
	Torx 30 x 115	060954115300
	Torx 40 x 130	060954130400
*	Torx Tamper 10 x 80	060955080100
	Torx Tamper 15 x 80	060955080150
	Torx Tamper 20 x 100	060955100200
	Torx Tamper 25 x 100	060955100250
	Torx Tamper 30 x 115	060955115300

Packing unit: 3 pcs/pack / Verpackungseinheit: 3 St./Pack

SCREWDRIVERS | SCHRAUBENDREHER

Socket with black-red handle

Blade: manufactured of CroMoV-steel

Handle: bi-component materials, ergonomic design, high torque generation and transmission, slip resistant grip, resistant to oil and chemicals

Schraubendreher mit Sechskant Steckschlüssel

Klinge: gefertigt aus CroMoV-Stahl

Griff: Zwei-Komponentengriff, ergonomisches Design für höchste Drehmomente, rutschfest, chemikalien- und ölbeständig



	size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
○	7 x 125	060957112507
	8 x 125	060957112508
	10 x 125	060957112510
	13 x 125	060957112513

Packing unit: 3 pcs/pack / Verpackungseinheit: 3 St./Pack

Insulated screwdrivers

According to EN 60900 and IEC 900, professional quality, VDE certified

red line, with red handle

Blade: manufactured of CroMoV-steel, moulded blade insulation

Handle: bi-component materials, ergonomic design, high torque generation and transmission, slip resistant grip, resistant to oil and chemicals

Isolierte VDE-Schraubendreher

Nach EN 60900, IEC 900, Profi-Qualität, VDE zertifiziert

red line, mit rotem Griff

Klinge: gefertigt aus CroMoV-Stahl, schutzisoliert

Griff: Zwei-Komponentengriff, ergonomisches Design für höchste Drehmomente, rutschfest, chemikalien- und ölbeständig



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut



	size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
●	2,5 x 0,4 x 75	060952107525
	3,0 x 0,5 x 100	060952110030
	3,5 x 0,6 x 100	060952110035
	4,0 x 0,8 x 100	060952110040
	5,5 x 1,0 x 125	060952112555
	6,5 x 1,2 x 150	060952115065
+	PH 0 x 60	06095220 6000
	PH 1 x 80	060952208010
	PH 2 x 100	060952210020
+	PZ 1 x 80	060952408010
	PZ 2 x 100	060952410020

Packing unit: 3 pcs/pack / Verpackungseinheit: 3 St./Pack

Voltage tester / Spannungsprüfer

150 - 250 V / AC



size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
3,0 x 0,8 x 65	060836130001

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc / St.

Magnetic socket

drive: 1/4", E 6,3

Magnetische Steckschlüsseleinsätze

Antrieb: 1/4", E 6,3



size / Abmessung D (mm)	length / Länge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
5,0	65	060803905010
6,0	65	060803906010
7,0	65	060803907010
8,0	65	060803908010
10,0	65	060803910010
13,0	65	060803913010
3,8"	65	060803903810

Magnetic socket set, 5 pieces

Magnetische Steckschlüsseleinsätze-Set, 5-tlg



content / Inhalt	article-no. Artikel-Nr.
1 x D 6,0 x 65 mm 1 x D 7,0 x 65 mm 1 x D 8,0 x 65 mm 1 x D 10,0 x 65 mm 1 x D 13,0 x 65 mm	060803900005

SCREWDRIVER SETS | SCHRAUBENDREHER SÄTZE

ABRABORO® high-quality screwdriver in sets, 7 pcs / ABRABORO® premium Schraubendreher-Sortimente, 7-tlg.

T1 black line



	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
⊖	3,0 x 100 4,0 x 100 5,5 x 125 6,5 x 150	060951307000
⊕	PH 1 x 80 PH 2 x 100	
⊕	PZ 2 x 100	

T2 black line



	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
⊖	3,0 x 100 5,5 x 125 8,0 x 175	060951307001
⊕	PH 1 x 80 PH 2 x 100	
⊕	PZ 1 x 80 PZ 2 x 100	

T3 Mix-Set



	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
⊖	4,0 x 100 6,5 x 150	060952027000
⊕	PZ 1 x 80 PZ 2 x 100	
	VDE insulated: 3,0 x 100 PH 1 x 80	
⊕	PH 2 x 100	

T4 red line, insulated/isoliert VDE



	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
⊖	3,0 x 100 3,5 x 100 4,0 x 100 5,5 x 125 6,5 x 150	060952007000
⊕	PH 1 x 80 PH 2 x 100	

T5 red line, insulated/isoliert VDE



	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
⊖	3,0 x 100 3,5 x 100 4,0 x 100 5,5 x 125	060952017000
⊕	PH 1 x 80 PH 2 x 100	
⚡	voltage tester / Spannungsprüfer	

T6 black line, Torx



	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
⊕	Torx 6 x 60 Torx 10 x 80 Torx 15 x 80 Torx 20 x 100 Torx 25 x 100 Torx 30 x 115 Torx 40 x 130	060954007000

Key assortments / Schlüssel-Sätze

■ MADE
■ IN
■ GERMANY



type / Typ	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
Set of hexagon key wrenches, short type, 9 pcs Sechskant-Winkelschlüssel-Satz, kurz, 9-tlg.	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	060899248226
Set of hexagon key wrenches, long type, 9 pcs Sechskant-Winkelschlüssel-Satz, lang, 9-tlg.	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	060899242856
Set of hexagon key wrenches with ball head, long type, 9 pcs Sechskant-Winkelschlüssel-Satz mit Kugelkopf, lang, 9-tlg.	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	060899242616
Set of Torx hexagon key wrenches, long type, 8 pcs Torx-Winkelschlüssel-Satz, lang, 8-tlg.	Torx 9 10 15 20 25 27 30 40	060899511380
MAMMUT hexagon key wrenches / folding-set, 6 pcs MAMMUT Sechskantschlüssel-Satz, 6-tlg.	2,5 3 4 5 6 8	060899271168
MAMMUT Torx key wrenches / folding-set, 8 pcs MAMMUT Torx-Schlüssel-Satz, 8-tlg.	Torx 9 10 15 20 25 27 30 40	060899571180

MULTI-TOOL ACCESSORIES | ZUBEHÖR

Saw blades with **STARLOCK** mounting system for:

Sägeblätter mit **STARLOCK** Aufnahme für:

**MADE
IN
GERMANY**

Circular saw blade

For all soft materials. Segmented, ideal for working in corners and on-edges without overcutting.

Kreissägeblatt

Für alle weichen Werkstoffe. Segmentiert, ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
85	070201130000

HSS saw blade

Solid HSS saw blade with metal teeth for sheet metal up to approx. 1 mm. Also for plastics, fiberglass-reinforced plastics, wood, putty and copper/copper alloys. Outstanding cutting speed. Clean, thin cutting line. Segmented, ideal for working in corners and on-edges without overcutting.

HSS Sägeblatt

Voll-HSS-Sägeblatt mit Metall-Verzahnung für Blech bis ca. 1 mm. Auch für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt und Buntmetalle. Hervorragende Schnittgeschwindigkeit. Saubere, dünne Schnittlinie. Segmentiert, ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschnitt.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
85	070201060000

HSS saw blade

Bimetal for long tool life. Metal teeth for sheet metal up to approx. 1 mm. Also for plastics, fiberglass-reinforced plastics, wood, putty and copper/copper alloys. Work flush with the surface. Circular shape delivers good cost-effectiveness.

HSS Sägeblatt

Bi-Metall für hohe Standzeiten. Metall-Verzahnung für Bleche. bis ca. 1 mm. Auch für Kunststoffe, GFK, Holz, Kitt und Buntmetalle. Plan zur Oberfläche arbeiten. Durch Kreisform gute Wirtschaftlichkeit.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
85	070201740000

E-Cut Long-Life saw blade

Bimetal with set wood teeth for all wood, plasterboard and plastic materials. Outstanding tool life, high cutting quality and speed. Extremely robust, not affected by nails (up to diameter of approx. Ø 4 mm) in wood, masonry, etc. Short, very narrow shape for the smallest recesses.

E-Cut Long-Life-Sägeblatt

Bi-Metall mit geschränkter Holzverzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien. Hervorragende Standzeit, hohe Schnittqualität und guter Arbeitsfortschritt. Außerst robust, unempfindlich auch gegen im Holz befindliche Nägel (bis ca. D 4 mm), Mauerwerk etc. Kurze, sehr schmale Form für kleinste Aussparungen.



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
30	10	070201840000
34	20	070201830000
50	35	070201600000
50	50	070202210000

E-Cut Long-Life universal saw blade

Bimetal with corrugated universal teeth. Wide range of applications for sheet metal up to 2 mm, aluminium profiles, copper pipes, wood, plasterboard and plastics. Wide, with waist for optimum cutting speed and good swarf removal.

E-Cut Long-Life-Sägeblatt

Bi-Metall mit gewellter Universalverzahnung. Breites Anwendungsspektrum für Blech bis 2 mm, Alu-Profil, Cu-Rohre, Holz, Gipskarton und Kunststoffe. Breite, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
55	28	070202220000
55	44	070202230000

E-Cut Standard saw blade

Set teeth for all wood, plasterboard and plastic materials, high cutting quality and speed. Medium width, with waist for optimum cutting speed and good swart removal.

E-Cut Standard-Sägeblatt

Geschränkte Verzahnung für alle Holz-, Gipskarton- und Kunststoffmaterialien, hohe Schnittqualität und gute Schnittgeschwindigkeit.

Mittlere Breite, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
50	35	070201330000

E-Cut Precision BIM saw blade

Bimetal with double-row Japanese teeth for all wooden materials plasterboard and soft plastics. Improved tool life and robustness. The fastest cutting speed and maximum precision. Narrow, with waist for optimum cutting speed and good swart removal.

E-Cut Precision BIM-Sägeblatt

Bi-Metall mit doppelreihiger Japan-Verzahnung für alle Holzwerkstoffe, Gipskarton und weiche Kunststoffe. Erhöht Standzeit und Robustheit. Schnellster Arbeitsfortschritt und höchste Präzision.

Schmale, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
50	35	070202050000

E-Cut Precision saw blade

Double-row Japanese teeth for all wooden materials, plasterboard and soft plastics. The fastest cutting speed and maximum precision. Narrow, with waist for optimum cutting speed and good swart removal.

E-Cut Precision-Sägeblatt

Doppelreihige Japan-Verzahnung für alle Holzwerkstoffe, Gipskarton und weiche Kunststoffe. Schnellster Arbeitsfortschritt und höchste Präzision. Schmale, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
50	35	070201260000

E-Cut Fine saw blade

Bimetal with fine teeth for sheet metal up to 2 mm, aluminium profiles, copper pipes. Also for fiberglass-reinforced plastics and other hard plastics. Extremely precise cuts which are very easy to control with particularly thin cutting line. Medium width, with waist for optimum cutting speed and good swart removal.

E-Cut Fine-Sägeblatt

Bi-Metall mit feiner Verzahnung für Blech bis 2 mm, Alu-Profilen, Cu-Rohren. Auch für GFK und andere harte Kunststoffe. Außerst präzise und sehr gut kontrollierbare Schnitte mit besonders dünner Schnittlinie. Mittlere Breite, taillierte Form für optimale Schnittgeschwindigkeit und gute Spanabfuhr.



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
50	30	0702011570000

Carbide saw blade

For cutting out damaged tile joints. Also for cutting slots in plaster, porous concrete and similar building materials and for cleaning and reworking deck joints. Not suited to very hard epoxy resin or cemented joints. The cost-effective alternative to diamond tools. Segmented, ideal for working in corners and on edges without overcutting. Cutting width: approx. 2,2 mm.

Hartmetall-Sägeblatt

Zum Austrennen schadhafter Fliesenfugen. Auch zum Fräsen von Schlitz in Putz, Gasbeton und ähnlichen Baumaterialien sowie zur Reinigung und Nacharbeit von Stabdeckfugen. Nicht für sehr harte Epoxid- oder Zementfugen geeignet. Die wirtschaftliche Alternative zu Diamant-Werkzeugen. Segmentiert, ideal zum Arbeiten in Ecken und an Kanten ohne Überschneit. Schnittbreite ca. 2,2 mm.



size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
75	070201180000

Carbide rasp

For rough sanding of fillers, tile adhesive, concrete, stone and wood. Triangular shape, edge length of 80 mm, perforated, can also be used with dust extraction.

Hartmetall-Raspel

Zum Grobschliff von Spachtelmasse, Fliesenkleber, Beton, Stein und Holz. Dreiecksform, Kantenlänge 80 mm, gelocht, auch mit Staubabsaugung einsetzbar.



size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
80	070200010000

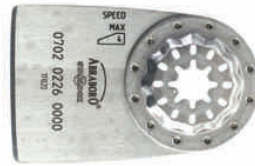
MULTI-TOOL ACCESSORIES | ZUBEHÖR

Fixed scraper blade

Short version. For removing stubborn old paint, adhesive residues, carpets, tile adhesives and coats of underseal.

Fester Spachtel

Kurze Ausführung. Zum Entfernen von hartnäckigen Altlacken Klebstoffresten, Teppichboden, Fliesenkleber und Unterbodenbeschichtungen.



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
60	52	070202260000

Cutting blade

Mushroom-shaped, for cutting silicone and soft putty material and for separating insulation glass units.

Schneidmesser

Pilzform, zum Schneiden von Silikon und weichem Kittmaterial sowie zum Separieren von Isolierglas-Einheiten.



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
70	34	070202450000

Velcro backing pad

For delta velcro discs

Klett-Trägerplatte

Für Delta Klett-Schleifscheiben



length Länge (mm)	width Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr.
93	93	070202051000

Sets

Sätze



type / Typ	content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
E-Cut Saw blade set in plastic case E-Cut Sägeblatter Satz in Kunststoffkassette 4x	1x Fine saw blade / Fine-Sägeblatt 1x Long-Life saw blade / Long-Life Sägeblatt 1x Long-Life bimetal saw blade / Long-Life Bi-Metall Sägeblatt 1x Standard saw blade / Standard Sägeblatt	070200000001
E-Cut Saw blade set in plastic case E-Cut Sägeblatter Satz in Kunststoffkassette 4x	1x Carbide rasp / Hartmetall-Raspel 1x Fixed scraper blade / Fester Spachtel 1x Carbide saw blade / Hartmetall-Sägeblatt 1x Long-Life saw blade / Long-Life Sägeblatt	070200000002

KNIVES | MESSER

Universal knife with ABS plastic handle

Knife with fully galvanized blade channel, automatic blade retraction, built-on blade breaker.
2 spare blades inside.

Blade: 18 mm

Handle: ergonomic, impact-resistant plastic body (ABS)

Messer mit ABS Kunststoffgehäuse

Universal Cuttermesser, Klingenföhrung aus Metall, automatische Klingennarretierung.

2 zusätzliche Abbrechklngen im Magazin.

Abbrechklng: 18 mm

Griff: ergonomisch geformt, aus schlagfestem ABS Kunststoff



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
ABS universal knife / Messer	070100000218

Packing unit / Verpackungseinheit: 24 pcs/St.



SOFTGRIP 2K universal knife

Universal knife with automatic blade retraction, fully galvanized blade channel, built-on blade breaker. 2 spare blades inside.

Blade: 18 mm stainless

Handle: ergonomic, 2-components, non-slip

SOFTGRIP 2K Messer

Softgriff-Cuttermesser, Klingenföhrung aus Metall, automatische Klingennarretierung.

2 zusätzliche Abbrechklngen im Magazin.

Abbrechklng: 18 mm

Griff: ergonomisch geformt, rutschfester 2-Komponenten-Griff



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
SOFTGRIP 2K	070100000118

Packing unit / Verpackungseinheit: 24 pcs/St.



SOFTGRIP PLUS 2K universal knife

Universal knife with automatic blade retraction, fully galvanized blade channel, built-on blade breaker. With secure screw locking. 2 spare blades inside.

Blade: ABRABORO BLACK LABEL SK4 18 mm

Handle: ergonomic, 2-components, non-slip SOFTGRIP

SOFTGRIP 2K Cuttermesser

Softgriff-Cuttermesser mit Feststellrad, Klingenföhrung aus Metall, automatische Klingennarretierung.

2 zusätzliche Abbrechklngen im Magazin.

Abbrechklng: ABRABORO BLACK LABEL SK4 18 mm

Griff: ergonomisch geformt, rutschfester 2-Komponentengriff



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
SOFTGRIP PLUS 2K	070100000318

Packing unit / Verpackungseinheit: 24 pcs/St.



SILVER CUT knife

Universal knife with automatic blade retraction, fully galvanized blade channel, built-on blade breaker.

Blade: 18 mm stainless

Handle: heavy 135 g die-casting aluminium, ergonomic, non-slip

SILVER CUT Messer

Universal Cuttermesser, Klingenföhrung aus Metall, automatische Klingennarretierung.

Abbrechklng: 18 mm

Griff: Zinkdruckguß, 135 g schwer, robust, ergonomisch, rutschfest



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
SILVER CUT	070100000018

Packing unit / Verpackungseinheit: 24 pcs/St.



SOFTGRIP SAFE 2K safety knife

With full automatic blade retraction, integrated blade magazine and 2 spare blades.

Fast and easy blade change, no tools are required for blade change.

Length: 170 mm

Blade: trapezium SK4 premium

Handle: ergonomic, easy to hold, non-slip 2-component

SOFTGRIP SAFE 2K Sicherheitsmesser

Mit automatischem, komplettem Klingeneinzug, integriertem Klingenmagazin und 2 Ersatzklngen.

Schneller und einfacher Klingewechsel. Länge: 170 mm

Klinge: Trapezklng SK4 Premium-Qualität

Griff: ergonomischer und rutschfester 2-Komponenten-Griff



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
SOFTGRIP SAFE 2K	070100000418

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc / St.

SNAP-OFF BLADES, TOOLBOX / ABBRECHKLINGEN, WERKZEUGBOX

ABRABORO® BLACK LABEL SK4

Extremely sharp blade for precision cuts. Manufactured from SK4 premium steel.

Length: 100 mm, 15 pre-cut sections

Extrem scharfe Klinge für präzise Schnitte, gefertigt aus SK4 Premium-Stahl.

Länge: 100 mm, 15 Abbrech-Segmente



size / Abmessung (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
18	070100003018

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs/St.

20 units/display

ABRABORO® profi SK5

Made from SK5 steel.

Length: 100 mm, 15 pre-cut sections

Gefertigt aus SK5-Stahl.

Länge: 100 mm, 15 Abbrech-Segmente



size / Abmessung (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
18	070100001018

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 units/box

ABRABORO® POWER BLACK Evolution SK2

High quality blade made in Japan.

High tempered for maximum sharpness and durability, extremely sharp cutting edges due to double 2-phase grinding.

Length: 100 mm, 8 pre-cut sections

Japanische Hochleistungsklinge aus SK2-Stahl, wärmebehandelt, extrem scharf dank doppelter 2-Fasen-Anschliff.

Länge: 100 mm, 8 Abbrech-Segmente



size / Abmessung (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
18	070100002018

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs/St.



Made in Japan

ABRABORO® trapez utility blades

for SOFTGRIP 2K safety knives

Premium quality, produced from SK4 steel, black coloured.

Für SOFTGRIP 2K Sicherheitsmesser

Gefertigt aus SK4 Qualitätsstahl, optimale Wärmebehandlung, 2-Fasen-Anschliff für perfekte Schnitte, schwarz.



size / Abmessung (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
19 x 59 x 0,6	070100003019

Packing unit / Verpackungseinheit: 10 pcs/St.

PROBOX toolbox 2in1

Innovative multi-purpose step stool and toolbox: patented locking system, ergonomic surface, can be used as a work-table or seat.

Safe storage: drill magazine holder, 16 compartments for small parts, holder for hand saw, large tool box with 23 litre storage space, removable.

Convenient transportation: stable handle for mobile use, quick click system between stool and tool box.

Robust material: extremely durable and robust, can hold up to 150 kg, high-quality PP material without sharp corners and edges.

Werkzeugbox und Tritthocker in einem (2in1)

Innovativer Mehrzweck-Tritthocker und Werkzeugbox: Patentiertes Schließ-System, ergonomische Oberfläche, einsetzbar als Arbeits- oder Sitzfläche.

Sichere Aufbewahrung: Bohrmagazinhalter, 16 Fächer für Kleinteile, Halterung für Handsäge, große Werkzeugbox mit 23 Liter Stauraum, abnehmbar.

Komfortabler Transport: stabiler Handtragegriff für mobilen Einsatz, schnelles Klicksystem zwischen Hocker und Werkzeugkoffer.

Robustes Material: extrem langlebig und robust, bis zu 150 kg belastbar, hochwertiges PP-Material ohne scharfen Ecken und Kanten.

size / Abmessung (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
420 x 300 x 300	070100001018

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/St.



SAW BLADES | SÄGEBLÄTTER



ABRABORO® jigsaw blades / ABRABORO® Sticksägeblätter

Applications / Anwendungen:

plywood, hard wood, chipboard Sperrholz, Hartholz, Spanplatten	wood with metal residues Holz mit Metallrückständen	laminate coated, parquet Laminat, Parkett	green wood Grünholz	brick Ziegel
steelpipes, steelprofiles Stahlrohre, -profile, Vollmaterial	sheet metals Bleche	non-ferrous metals Buntmetalle	aluminium Aluminium	concrete Beton
stainless steel Rostfreier Stahl	plastics Kunststoffe	glass fibre reinforced products Glasfaserverstärkte Kunststoffe	sandwich materials Sandwich-Material	insulation material Isolationsmaterial
gas-formed concrete Gasbeton	gypsum board Gipskarton-Platten	rubber Gummi	bones Knochen	
glass Glas	leather Leder	ice/frozen food Eis/Gefriergut		

Bosch type / Typ

ABRABORO® type / Typ	BOSCH type / Typ	working length/toothing Schnittlänge/Zahnteilung (mm)	applications Anwendungen	X-Pack 5 pcs / 5 St. article-no. / Artikel-Nr.	XXL-Pack 100 pcs/box / St./Box article-no. / Artikel-Nr.
HC 12	T 101B	75/2,5		070821100001	070821100099
HC 12 bi	T 101BF	75/2,5		070821110001	
HC 12R	T 101BR	75/2,5		070821140001	070821145000
HC 123 STAR	T 234X	91/2,5		070821150001	
HC 19R bi	T 101 AIF	60/1,9		070821040001	
HC 12K	T 101AO	50/1,35		070821130001	
HC 14	T 101D	75/4,0		070821700001	070821700099
HC 32		105/2,5		070821200001	
HG 13	T 111C	75/3,0		070822800001	070822800099
HGS 14	T 144D	75/4,0		070823600001	070823600099
HGS 24	T 244D	75/4,0		070823700001	
HGS 34	T 344D	105/4,0		070823800001	
HGS 54	T 744D	155/4,0		070823900001	
HC 34D		105/4,0		070821820001	
MG 1014 bi	T 111 HF	75/1,8-2,5		070826215001	
MG 11	T 118A	55/1,2		070825500001	070825500099
MG 11 bi	T 118AF	55/1,2		070825510001	
MG 107	T 118G	55/0,7		070825200001	
MG 21	T 218A	55/1,2		070825600001	
MG 31 bi	T 318A	105/1,0		070825710001	
MG 51 bi	T 718BF	155/1,0		070825750001	
MG 12	T 118B	55/2,0		070826500001	
K 14	T 127D	75/3,0		070827600001	
HWL 54	T 313AW	130		070824200001 / 1 pc/St.	
D 1	T 130 RiFF	54		070828800001 / 1 pc/St.	
Sortiment 2000 (HC 12, HG 13, HGS 14, MG 11, MG 12)			5 X	070828600001	



former Black & Decker type / früherer Black & Decker

ABRABORO® type / Typ	BOSCH type / Typ	working length/toothing Schnittlänge/Zahnteilung (mm)	applications Anwendungen	X-Pack 5 pcs / 5 St. article-no. / Artikel-Nr.	XXL-Pack 100 pcs/box / St./Box article-no. / Artikel-Nr.
UHC 12	A 5035	75/2,5		070841100001	070841105009
UHC 14	A 5037	75/4,0		070841700001	
UHGS 14		75/4,0		070843600001	
UHGS 34		105/4,0		070843800001	
UMG 11	A 5036	55/1,2		070845500001	



SAW BLADES | SÄGEBLÄTTER

ABRABORO® Reciprocating saw blades

Professional sawblades for various materials.

Suitable for Bosch, Black & Decker, DeWalt, FLEX, Hitachi, Makita, Metabo, Skil, etc. machines.

Material: CV = Chrome-Vanadium bi = bi-metal

ABRABORO® Säbelsägeblätter

Profi-Sägeblätter für unterschiedlichste Materialien.

Geeignet für Bosch, Black & Decker, DeWalt, FLEX, Hitachi, Makita, Metabo, Skil, usw.-Maschinen.

Material: CV = Chrome-Vanadium bi = Bi-Metall



ABRABORO® type / Typ	BOSCH type / Typ	material / Material	working length / Schnittlänge (mm)	toothing tpi / Zahnteilung ZpZ	applications / Anwendungen	article-no. / Artikel-Nr.
3021/150	S644D	CV	130	6		070812215000
3021/225		CV	205	6		070812275200
3021/300	S1344D	CV	300	6		070812230000
3021/150	S611DF	bi	130	6		070812265000
3021/400		CV	380	6		070812240000
3025/150		CV	130	6		070812415000
3026/275		HCS/CV	275	6		070812280000
3029/240	S1531D	CV	205	4-5		070812522000
3039/300		CV	300	6		070812930000
3013/150	S922BF	bi	130	14		070814615000
3013/200	S1122BF	bi	180	14		070814620000
3013/250		bi	230	14		070814625000

SAW BLADES | SÄGEBLÄTTER



ABRABORO® type / Typ	BOSCH type / Typ	material / Material	working length / Schnittlänge (mm)	toothing tpi / Zahnteilung ZpZ	applications / Anwendungen	article-no. / Artikel-Nr.
3014/150	S922BF	bi	130	18		070814415000
3014/200	S122EF	bi	180	18		070814420000
3014/280		bi	260	18		070814428000
3016/150		bi	130	14		070814315000
3016/225		bi	205	10-14		070814322000
3018/280		bi	260	10		070814828000
810C/150		bi	130	8-10		070813615000
1014C/150	S922VF	bi	130	6		070813515000
1014C/225		bi	205	10-14		070813522000

Packing unit / Verpackungseinheit: 5 pcs/poach / St./Tasche

TCT 305		HCS	250	2		070816230000
TCT 455		HCS	400	2		070816240000

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/poach / St./Tasche

INOX 300		inox	300	12		070816930000
INOX 400		inox	400	16		070816940000

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pcs/poach / St./Tasche

CIRCULAR SAW BLADES | KREISSÄGEBLÄTTER

ABRABORO® circular saw blades

High quality saw blades with TCT teeth for various materials.

Suitable for Bosch, AEG, Hitachi, Makita, Kress, Holz-Her, Fein, Festo, Elu, Metabo, Skil, Peugeot, former Balck & Decker, DeWalt, Elektra-Beckum, etc. machines.

ABRABORO® Kreissägeblätter

Hartmetallbestückte Qualitäts-Kreissägeblätter für verschiedene Materialien.

Passend zu Bosch, AEG, Hitachi, Makita, Kress, Holz-Her, Fein, Festo, Elu, Metabo, Skil, Peugeot, frühere Balck & Decker, DeWalt, Elektra-Beckum, usw. Maschinen.



size / Abmessung D x width x d / D x Breite x d (mm)	BASIC quick cut - wood / plastic Schnellschnitt - Holz / Kunststoff		PROFI universal - wood / metal / plastic Universal - Holz / Metall / Kunststoff		PREMIUM fine cut - wood / plastic Feinschnitt - Holz / Kunststoff	
	TCT teeth / HM Zähne	article-no. / Artikel-Nr.	TCT teeth / HM Zähne	article-no. / Artikel-Nr.	TCT teeth / HM Zähne	article-no. / Artikel-Nr.
130 x 2,4 x 16	12	070846501301			36	070846701301
140 x 2,4 x 20/16/13/12,7	12	070846501402			42	070846701401
150 x 2,6 x 30/20	20	070846501532	24	070846601501	48	070846701501
150 x 2,6 x 16/13					48	070846701502
160 x 2,6 x 20/16	20	070846501622	24	070846601601	48	070846701601
170 x 2,6 x 30/20	22	070846501703			52	070846701701
180 x 2,6 x 30/20	22	070846501802	30	070846601801	56	070846701801
184 x 2,8 x 16	22	070846501841	30	070846601841	56	070846701841
190 x 2,8 x 30	30	070846501903	30	070846601901	56	070846701901
190 x 2,8 x 20/16	30	070846501902	30	070846601902	56	070846701902
200 x 2,8 x 30/25	30	070846502033	30	070846602001	56	070846702001
210 x 2,8 x 30/25	30	070846502133	34	070846602101	64	070846702101
230 x 3,0 x 30	20	070846502334	34	070846602301	64	070846702301
250 x 3,2 x 30/25/20	24	070846502532	42	070846602501	80	070846702501
300 x 3,2 x 30	28	070846503028	20	070846603020	48	070846703048
300 x 3,2 x 30					96	070846703096
350 x 3,5 x 30	32	070846503532	24	070846603524	54	070846703554
400 x 3,5 x 30	36	070846504036	28	070846604028	60	070846704060
450 x 3,8 x 30	40	070846504540	32	070846604532		

Packing unit / Verpackungseinheit: 1 pc/St.

HSS-Co hacksaw blade / HSS-Co Handsägeblatt



type / Typ

Bi-Cobalt hacksaw blade / Handsägeblatt 300 mm
300 mm, 24 Tpl / 24 ZpZ

article-no. / Artikel-Nr.

070850235000

HOLE SAWS | LOCHSÄGEN

ABRABORO® HSS-Co hole saws

Manufactured from 8% cobalt alloyed HSS-steel. Special Combo-toothing 4-6 tpi for rapid sawing progress. For hand- and stand drilling machines.

Finish: white

Suitable for clean, circular and precise holes in wood, gypsum board, plastics, non-ferrous metals, aluminium, steel and stainless steel.

ABRABORO® HSS-Co Lochsägen

8% kobaltlegierte HSS-Co Lochsäge, Spezielle Combo- Verzahnung 4-6 ZpZ (Zähne pro Zoll), für schnellen Sägefortschritt. Für Hand- und Standbohrmaschinen.

Farbe: weiß

Geeignet: für Holz, Gipskarton-Platten, Kunststoffe, Buntmetalle, Aluminium, Stahl und rostfreien Stahl.



D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
14,0	070830014000	68,0	070830068000
16,0	070830016000	70,0	070830070000
17,0	070830017000	73,0	070830073000
19,0	070830019000	76,0	070830076000
20,0	070830020000	79,0	070830079000
21,0	070830021000	83,0	070830083000
22,0	070830022000	86,0	070830086000
24,0	070830024000	89,0	070830089000
25,0	070830025000	92,0	070830092000
27,0	070830027000	95,0	070830095000
29,0	070830029000	98,0	070830098000
30,0	070830030000	102,0	070830102000
32,0	070830032000	105,0	070830105000
35,0	070830035000	108,0	070830108000
38,0	070830038000	114,0	070830114000
40,0	070830040000	121,0	070830121000
41,0	070830041000	127,0	070830127000
44,0	070830044000	140,0	070830140000
46,0	070830046000	152,0	070830152000
48,0	070830048000	160,0	070830160000
51,0	070830051000	168,0	070830168000
54,0	070830054000	177,0	070830177000
57,0	070830057000	200,0	070830200000
60,0	070830060000	210,0	070830210000
64,0	070830064000	235,0	070830235000
65,0	070830065000	250,0	070830250000
67,0	070830067000		

Packing unit: 1 pc/blister / Verpackungseinheit: 1 St./ Blister

Hole saw accessories

Lochsägen Zubehör



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
ZE 2 hex shank / 6-kant Adapter D 14,0 mm-D 30,0 mm	070830302000
ZE 5 quick release / 6-kant Schnellspannadapter D 32,0 mm-D 250,0 mm	070830305000
ZE 6 SDS Plus shank / SDS Plus Adapter D 14,0 mm-D 30,0 mm	070830306000
ZE 7 SDS Plus shank / SDS Plus adapter D 32,0 mm-D 250,0 mm	070830307000
ZEB 1 pilot drill, HSS-G / Zentrierbohrer, HSS-G length / Länge: 90 mm	070830410000
ZEB 2 pilot drill, HSS-G / Zentrierbohrer, HSS-G length / Länge: 110 mm	070830411000

Packing unit: 1 pc/blister / Verpackungseinheit: 1 St./ Blister

HSS-Co hole saw sets / HSS-Co Lochsägen Sortimente



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
plumber set / Sanitär-Sortiment 10 pcs/St.: D 19 22 32 35 40 51 64 mm +ZE 2/ZE 5	N°1 070830500000
electrician set / Elektro-Sortiment 10 pcs/St.: D 22 35 38 44 51 68 76 mm +ZE 2/ZE 5	N°2 070830510000

HOLE SAWS | LOCHSÄGEN

ABRABORO® TCT universal hole saws

Multi application, e.g. for sanitation and central heating pipes, wall sockets, ventilation pipes. For hand- and stand drilling machines.

Finish: white

Suitable for all types of wood, chipboard, gypsum board, fermacell, plastics, glass and carbon fibre reinforced products (GRP), brickwork, gas-formed concrete.

ABRABORO® HM-Universal Lochsägen

Anwendung im Bereich Sanitär, Heizung, Elektrotechnik und Innenausbau. Für Hand- und Standbohrmaschinen.

Farbe: weiß

Geeignet für Holz, Kunststoff, Gipskarton, Gasbeton, Mauerwerk und Sandwichmaterialien.



D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
16,0	070831016000
19,0	070831019000
20,0	070831020000
22,0	070831022000
25,0	070831025000
27,0	070831027000
29,0	070831029000
30,0	070831030000
32,0	070831032000
35,0	070831035000
38,0	070831038000
40,0	070831040000
44,0	070831044000
51,0	070831051000
54,0	070831054000
57,0	070831057000
60,0	070831060000
64,0	070831064000
65,0	070831065000
67,0	070831067000
68,0	070831068000
70,0	070831070000
73,0	070831073000
76,0	070831076000
80,0	070831080000
82,0	070831082000
92,0	070831092000
102,0	070831102000
105,0	070831105000
114,0	070831114000
125,0	070831125000

Packing unit: 1 pc/blister / Verpackungseinheit: 1 St./ Blister

Hole saw accessories

Lochsägenzubehör



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
ZE 11 hex shank / 6-kant Adapter → D 14,0-31,0 mm (for wood/für Holz)	070831300110
ZE 14 quick release / 6-kant Schnellspannadapter → D 32,0-125,0 mm (for wood/für Holz)	070831300140
ZEB 2 pilot drill HSS-G / Zentrierbohrer, HSS-G length / Länge: 110 mm	070830411000
ZEB 15 SDS Plus adapter / ZEB 15 SDS Plus Adapter length / Länge: 110 mm	070831300150
ZEB 12 pilot drill HM / ZEB 12 Zentrierbohrer HM / TCT length / Länge: 110 mm	070831301200
Extension for adapter / Verlängerung für Adapter length / Länge: 300 mm (for / für ZE 11, ZE 14 hexagon adapter)	070830401000

Packing unit: 1 pc/blister / Verpackungseinheit: 1 St./ Blister

TCT universal hole saw sets / HM-Universal Lochsägen Sortimente



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
plumber set / Sanitär-Sortiment 10 pcs/St.: D 19 22 32 35 40 51 54 mm + ZE 11/ZE 14	N°3 070831500000
electrician set / Elektriker-Sortiment 10 pcs/St.: D 22 35 38 44 51 68 76 mm + ZE 11/ZE 14	N°4 070831510000

ABRABORO® - is a registered trademark in Europe

Registration number: 003734779

Please visit our website at: www.abraboro.com

ABRABORO® - ist ein eingetragenes Markenzeichen in Europa

Registernummer: 003734779

Besuchen Sie unsere Internetseite: www.abraboro.com



ABRABORO Ltd / ABRABORO GmbH

H-1044 Budapest, Váci út 82. HUNGARY/ UNGARN

www.abraboro.com

VAT no. / Umsatzsteuer-Nr.: HU 12105360

Registration-no./ Handelsregister-Nr.: 01-09-466273

BANK ACCOUNT NUMBERS / BANKVERBINDUNGEN:

For payments in EUR:

Für Zahlung in EUR:

LBBW (Landesbank Baden-Württemberg)

Stuttgart, Germany

IBAN: DE24 6005 0101 0001 1676 98

Account-no. 1167698

BIC/SWIFT: SOLADEST600

For payments in USD:

Für Zahlung in USD:

ERSTE BANK HUNGARY ZRT

Budapest, Hungary

IBAN: HU65 1160 0006 0000 0000 0570 5463

Account-no. 11600006-00000000-05705463

BIC/SWIFT: GIBAHUHB

Due to possible printing mistakes, we do not accept any liability regarding the contents of this catalogue. All pictures found in this catalogue are for information only.

Aufgrund möglicher Druckfehler übernehmen wir keine Haftung für den Inhalt dieses Kataloges. Alle in diesem Katalog enthaltenen Bilder dienen nur zur Information.

TERMS OF SALE AND DELIVERY

The following terms of delivery are considered as agreed upon at order placement. Deviating agreements should only obtain validity by our written confirmation. The deviating agreements shall not rescind the remaining terms of sale and delivery.

Quotation and Conclusion of Contract

Our quotations shall be without engagement. Contracts and other agreements shall only become binding through our written confirmation or our performance. All agreements between us and our customers shall be concluded in writing at conclusion of contract. Agreements made between our employees or representatives and our customers during or subsequent to contract conclusion will only become valid with our written confirmation. Supplements, modifications or additional agreements require always the written form. This also applies to rescinding the requirement of the written form.

Delivery Commitment

The customer's unconditional creditworthiness is a requirement for delivery commitment. Should the terms of payment not be adhered to or circumstances become known which seriously put the customer's creditworthiness into question, all pending receivables will not be sent. If nothing else has been agreed upon in writing, orders on call must be purchased within three months of the contractual deadline, without us having to send a reminder containing an explicit purchase deadline. After these three months have expired, we will be entitled to either invoice the goods or cancel the order. Disruptions and force incidents entitle us to extend the agreed delivery period for the duration of the operative disruption and a reasonable start-up period. As the case may be our delivery commitments may also be revoked partially or completely. This also applies if it has become impossible for us to deliver at no fault of ours. Compensation claims of any kind resulting from late delivery are rejected.

Delivery Period

The delivery period shall be deemed as adhered to if readiness for shipment has been notified or the object of delivery has left the manufacturing company before expiry of the delivery period. The deadline mentioned in the order confirmation is without engagement unless a separate written delivery affirmation has been issued.

Prices

Our prices are based on the calculation documents applicable, at the time of order acceptance. Deliveries which are performed later than three months after contract agreement entitle us to adjust the prices by maximally 10 %, e.g. in case of wage increases or increases in material prices or inflation.

Transport

The choice of the route or means of transport is made according to best judgement with no liability for the cheapest route. As far as particular specifications have been provided to us, shipping shall proceed accordingly. The risk of transport shall in any case be borne by the receiver, even if delivery „free at destination“ or FOB a ship have been agreed. On departure from our stock the goods will be regarded as delivered according to agreement, even if they are delivered directly to third parties.

Reservation of Title

We reserve the title for the delivered goods until all our rightful claims resulting from our mutual business relations have been fulfilled. The customer may neither pledge the goods which are in our property, nor convey them as collateral to third parties. On the seizure of goods which are our property the customer shall be committed to notify us of this immediately and furthermore present us with the seizure documents as well as an affidavit showing that the goods are our property. The expenses for a possible required intervention are to be worn by the customer. The customer is entitled to resell the delivered goods in the regular course of business. In case of a resale, the customer's claim towards the sub purchaser, which is already considered as assigned to us up to the amount of our total receivables. The customer is entitled to collect the receivables until such title is revoked. Upon request the customer is committed to notify the garnishees of such assignment and disclose to us any information and hand out any documents to us required in order to protect our rights. The assignment of the receivables expire as soon as the customer has honoured the debt resulting from the purchase price and/or all debt resulting from the current business relation. Should reservation of title or assignment be invalid according to the jurisdiction in the area where the goods are located, the collateral ensuring reservation of title and assignment which applies in that area shall be considered to have been agreed upon. Should the customer's cooperation be necessary for the creation of such rights, customer shall be committed to take all measures required in order to constitute and preserve such rights.

Payment

Our respective terms are applicable to payment. Deductions of any kind without a respective agreement are prohibited. On exceeding the payment deadline default, interests will be charged as of the due date, subject to any claim for further default damages. The charged default interest rate is 8 %. In the event that the customer enters into default with their payment, we have the right to demand immediate payment of all areas including those which have not yet entered into default, or release the delivered goods until complete payment of receivables.

Warranty

Complaints concerning quantity and quality can only be accepted and examined if made in written form within 14 days after arrival of the goods at the place of destination. Goods which we acknowledge as being defective will be taken back and replaced. Any additional claims by the customer will not be recognised by us.

Place of Performance and Jurisdiction, Language

Place of performance is 1044 Budapest, Hungary. Place of jurisdiction - notwithstanding the amount of the subject - shall be Budapest/Hungary district court. Hungarian Law is prevailing. Contract language is Hungarian. In case of dissent the Hungarian version shall prevail.

Severability Clause

Should any provision of this agreement be or become invalid, ineffective or unenforceable, the validity, effectiveness and enforceability of the remaining provisions are not to be affected thereby. In such event a provision must be found that comes as closest to the legally permitted economic intent and purpose of what the parties had or would have intended, had they considered the aspect.

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Nachstehende Lieferbedingungen gelten durch die Auftragserteilung als vereinbart. Hiervon abweichende Vereinbarungen werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung gültig. Sie heben den übrigen Teil der Verkaufs- und Lieferbedingungen nicht auf.

Angebot und Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind freibleibend, Verträge und sonstige Vereinbarungen werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung oder durch unsere Lieferung/Leistung verbindlich. Sämtliche Vereinbarung zwischen uns und unseren Kunden sind bei Vertragsabschluss schriftlich niederzulegen. Bei oder nach Vertragsabschluss getroffene Vereinbarungen zwischen unseren Mitarbeitern oder Vertretern und unseren Kunden bedürfen zu ihrer Gültigkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

Ergänzungen, Änderungen oder Nebenabreden bedürfen ebenfalls immer der Schriftform. Dies gilt auch für Aufhebung des Schriftformerfordernisses.

Lieferverpflichtung

Vooraussetzung für die Lieferpflicht ist die unbedingte Kreditwürdigkeit des Kunden. Werden die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder werden Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Kunden ernsthaft in Frage stellen, so werden sämtliche offen stehende Forderungen sofort fällig. Teillieferungen sind zulässig.

Bestellungen auf Abruf sind, wenn nichts anderes schriftlich vereinbart ist, spätestens innerhalb von 3 Monaten nach Ablauf der Vertragsfrist abzunehmen, ohne dass wir die Abnahme unter Fristsetzung anmahnen. Nach Ablauf dieser 3 Monate sind wir berechtigt, nach unserer Wahl entweder die Ware in Rechnung zu stellen oder den Auftrag zu stornieren. Störungen und Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die eingegangene Lieferfrist für die Dauer der Betriebsverhinderung und einer angemessenen Anlaufzeit zu verlängern. Unter Umständen können auch unsere Lieferverpflichtungen ganz oder teilweise aufgehoben werden. Dies gilt auch, wenn uns die Lieferung unmöglich geworden ist, ohne dass wir dieses zu vertreten haben.

Die Geltendmachung von Ersatzansprüchen in irgendwelcher Art infolge verspäteter Lieferung ist ausgeschlossen.

Lieferzeit

Die Lieferzeit ist eingehalten, wenn bis zum Ablauf die Versandbereitschaft mitgeteilt ist, oder der Liefergegenstand das Werk verlassen hat. Der in der Auftragsbestätigung genannte Termin ist freibleibend, wenn nicht eine gesonderte schriftliche Lieferzuicherung erfolgt ist.

Preise

Unsere Preise beruhen auf dem zum Zeitpunkt der Auftragsannahme gültigen Kalkulationsunterlagen. Lieferungen, die später als 3 Monate nach Vertragsabschluss erbracht werden, berechtigen uns, z.B. bei Lohn- und/oder Materialpreiserhöhung, eine Anpassung der Preise bis zu maximal 10% vorzunehmen.

Transport

Die Wahl des Transportweges und der Transportmittel erfolgt nach bestem Ermessen ohne Haftung für den billigsten Weg. Sofern uns besondere Vorschriften gegeben werden, erfolgt der Versand entsprechend. Das Transportrisiko trägt in jedem Fall der Empfänger, auch dann, wenn die Lieferung frei Bestimmungsort oder FOB eines Schiffes vereinbart wird. Mit Verlassen unseres Auslieferungslagers wird die Ware als bedingungsgemäß geliefert betrachtet, auch wenn sie unmittelbar an Dritte gesandt wird.

Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung aller unseren aus der gegenseitigen Geschäftsbeziehungen zustehenden Ansprüchen unser Eigentum. Der Kunde darf die in unserem Eigentum stehende Waren weder an Dritte verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Bei Pfändung der in unserem Eigentum stehenden Ware ist der Kunde verpflichtet, uns sofort zu benachrichtigen und zwar unter Vorlegung der Pfändungspapiere und einer eidesstattlichen Versicherung, aus der hervorgeht, dass die Ware unser Eigentum ist. Die Kosten für eine evtl. notwendig werdende Intervention trägt der Kunde.

Der Kunde ist berechtigt, die gelieferte Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern. Im Falle der Weiterveräußerung tritt an die Stelle der gelieferten Ware der Anspruch des Kunden an seinen Abnehmer, der bis zur Höhe unserer gesamten Forderungen schon jetzt als an uns abgetreten gilt. Der Kunde ist zur Einziehung der Forderung bis auf Widerruf berechtigt. Auf Verlangen ist der Kunde verpflichtet, die Abtretung den Drittschuldnern mitzuteilen und die zur Geltendmachung unserer Rechte erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhandigen. Die Abtretung der Forderungen wird von selbst hinfällig, sobald der Kunde die Kaufpreisschuld bzw. alle Verbindlichkeiten aus laufender Geschäftsverbindung beglichen hat. Ist der Eigentumsvorbehalt oder die Abtretung nach dem Recht, in dessen Bereich sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt die dem Eigentumsvorbehalt und der Abtretung in diesem Bereich entsprechende Sicherheit als vereinbart. Ist zur Entstehung solcher Rechte die Mitwirkung des Kunden erforderlich, so ist er auf unsere Anforderung hin verpflichtet, alle Maßnahmen zu treffen, die zur Begründung und Erhaltung solcher Rechte erforderlich sind.

Zahlung

Für die Zahlung sind unsere jeweiligen Bedingungen maßgebend. Abzüge jeder Art ohne die entsprechende Vereinbarung sind unzulässig. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist werden vom Fälligkeitstag an unter Vorbehalt der Geltendmachung weiteren Verzugschaden Verzugszinsen berechnet. Der berechnete Zinssatz beträgt 8%. Gerät der Kunde mit seiner Zahlung in Verzug, so steht uns das Recht zu, sofortige Zahlung aller offenen, auch noch nicht fälligen Forderungen oder eine Herausgabe der gelieferten Ware bis zur vollständigen Begleichung unserer Forderung zu verlangen.

Gewährleistung

Beanstandungen über Menge und Qualität können nur angenommen und geprüft werden, wenn sie schriftlich innerhalb von 14 Tagen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort vorgenommen werden. Waren, die wir als fehlerhaft anerkennen, nehmen wir zurück und liefern dafür Ersatz. Weitere Ansprüche des Kunden können wir nicht anerkennen.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort ist 1044 Budapest/Ungarn, Gerichtsstand – ohne Rücksicht auf die Höhe des Objektes – ist das zuständige Gericht in Budapest/Ungarn. Maßgebend ist das ungarische Recht.

Salvatorische Klausel

Sollten Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam, unvollständig oder undurchführbar sein, so bleiben die übrigen Bestimmungen unverändert gültig. In diesem Fall soll eine Regelung gefunden werden, die im Rahmen des gesetzlich Zulässigen wirtschaftlich dem am nächsten kommt, was die Parteien gewollt haben oder gewollt haben würden, wenn sie diesem Punkt bedacht hätten.

NOTES / NOTIZEN

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



