

ABRABORO®

powertool accessories

2014

2015

2016



ABRABORO®

Abraboro Kft • H-1044 Budapest Váci út 82.

Telefon: (36 1) 3700002 • 3991070

3991090 • Telefax: (36 1) 3700003

E-mail: info@abraboro.hu • www.abraboro.com

ABRABORO® powertool accessories program 2014

In this catalogue we present our latest and updated product range. ABRABORO® has made a name for itself as a supplier of high-quality tools since more than 18 years.

More than 3000 different quality tools (drilling/grinding/cutting and screwing) are available in our warehouse in Budapest. All products are verified by our own quality department.

We guarantee you our well-known ABRABORO®-quality for all our products and services.

ABRABORO® Elektrowerkzeug-Zubehör Programm 2014

In diesem Katalog stellen wir unser aktualisiertes Werkzeugprogramm vor. ABRABORO® steht seit über 18 Jahren für ein Werkzeug-Angebot in höchster Qualität.

Über 3000 verschiedene Qualitätswerkzeuge (Bohren/Sägen/Schleifen/Schrauben) werden über unser Zentral-lager in Budapest ausgeliefert. Alle Produkte unterliegen den von uns definierten, strengsten Qualitätskontrollen.

Wir garantieren Ihnen unsere bekannte ABRABORO®-Qualität für alle unsere Produkte und Dienstleistungen.

... more than you ask for



CONTENTS / INHALT

ABRABORO® HSS-R, HSS-G, HSS-GS, HSS-TIN, HSS-Co, HSS-Co multi metal drill bits ABRABORO® HSS-R, HSS-G, HSS-GS, HSS-TIN, HSS-Co, HSS-Co multi Metallbohrer	3	ABRABORO® forstner bit, TCT cylinder boring bit, plug cutter, flat wood bit, sets ABRABORO® Forstnerbohrer, HM Kunstbohrer, Scheibenschneider, Flachfräsbohrer, Sortimente	36
ABRABORO® HSS-R, HSS-GS, HSS-TIN, HSS-Co metal drill bits in set ABRABORO® HSS-R, HSS-GS, HSS-TIN, HSS-Co Metallbohrer-Sortimente	7	ABRABORO® router bits ABRABORO® Oberfräser	38
ABRABORO® HSS-GS double ended and extra short metal drill bits, HSS-G center drill bit ABRABORO® HSS-GS Doppelendbohrer und extra kurzer Metallbohrer, HSS-G Zentrierbohrer....	8	ABRABORO® cutting and grinding discs ABRABORO® Trenn- und Schrupscheiben	40
ABRABORO® HSS-GS long and extra long drill bits, HSS-Co weld spot drill bit ABRABORO® HSS-GS langer und extra langer Spiralbohrer, HSS-Co Schweisspunktbohrer	9	ABRABORO® flap discs, diamond cutting discs ABRABORO® Fächerschleifscheiben, Diamant Trennscheiben	41
ABRABORO® core drills with weldon shank ¾" ABRABORO® Kernbohrer mit Weldonschaft ¾"	10	ABRABORO® wire brushes ABRABORO® Drahtbürsten.....	42
ABRABORO® HSS morse taper bits ABRABORO® HSS Morsekegelbohrer	11	ABRABORO® fibre discs, velcro discs, backing pads, abrasive sheets ABRABORO® Fiberscheiben, Schleifscheiben mit Klettverschluss, Stützteller, Schleifbogen	45
ABRABORO® drill bits with E 6,3 shank ABRABORO® Bohrer mit Schaft E 6,3	12	ABRABORO® endless belts ABRABORO® Schleifbänder	47
ABRABORO® HSS-G, HSS-Co precision countersinks, counterbores, step drills, conical drill bits ABRABORO® HSS-G, HSS-Co Entgratsenker, Kegelsenker, Flachsenker, Stufenbohrer und Blechschalbohrer.....	13	ABRABORO® mounted points, non-woven hand pads and economy rolls, coarse abrasiv discs ABRABORO® Schleifstifte, Schleifvlies-Pads und Sparrollen, Grobreinigungsscheiben.....	48
ABRABORO® hand taps, machine taps, circular dies and thread cutting sets ABRABORO® Handgewindebohrer, Maschinen Gewindebohrer, Schneideisen und Gewindeschneidwerkzeug-Sortimente	15	ABRABORO® flap wheels ABRABORO® Schleifräder	49
ABRABORO® TCT rotary burrs, sets of TCT rotary burrs ABRABORO® HM Frässtifte, Hartmetallfrässtift Sätze	21	ABRABORO® bits, magnetic sockets, bitholders ABRABORO® Bits, Magnetische Steckschlüsseleinsätze, Bithalter	50
ABRABORO® SDS Plus hammer drill bits ABRABORO® SDS Plus Hammerbohrer	24	ABRABORO® bit assortments ABRABORO® Bit Sortimente.....	53
ABRABORO® SDS Plus chisels, core bit sets ABRABORO® SDS Plus Meißel, Hohlbohrkronen	26	ABRABORO® screwdrivers ABRABORO® Schraubendreher.....	54
ABRABORO® SDS Max hammer drill bits, core bits ABRABORO® SDS Max Hammerbohrer, Bohrkronen	27	ABRABORO® screwdriver sets, key assortments ABRABORO® Schraubendreher Sortimente, Schlüssel-Sätze.....	56
ABRABORO® SDS Max chisels, bushing tool ABRABORO® SDS Max Meißel, Stocker	28	ABRABORO® jigsaw blades, reciprocating saw blades ABRABORO® Stichsägeblätter, Recipro-Säbelsägeblätter.....	57
ABRABORO® RATIO drilling system ABRABORO® RATIO Bohr-System	29	ABRABORO® HSS-Co hole saws, accessories, sets ABRABORO® HSS-Co Lochsägen, Zubehöre, Sortimente	59
ABRABORO® RebarCutter reinforcement drill bits ABRABORO® RebarCutter Armierungsbohrer	30	ABRABORO® TCT universal hole saws, accessories, sets ABRABORO® HM-Universal Lochsägen, Zubehöre, Sortimente	60
ABRABORO® masonry, long masonry, concrete drill bits ABRABORO® Steinbohrer, Mauerbohrer, Betonbohrer.....	31	ABRABORO® circular saw blades ABRABORO® Kreissägeblätter	61
ABRABORO® tile drill bits ABRABORO® Fliesenbohrer	33	ABRABORO® trademark ABRABORO® Markenzeichen	62
ABRABORO® wood drill bits, auger drill bits ABRABORO® Holzbohrer, Schlängenbohrer.....	34	Terms of Sale and Delivery Verkaufs- und Lieferbedingungen.....	63

HSS METAL DRILL BITS / HSS METALLBOHRER



HSS-R twist drill bit DIN 338

HSS-R rolled straight shank twist drill bit DIN 338. Point angle 118°, type N, tolerance h8, 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. Spitzenwinkel 118°, Typ N, Toleranz h8, 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 precision ground straight shank twist drill bit DIN 338. Point angle 118°, type N, tolerance h8. 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 geschliffener Spiralbohrer mit abgesetztem Zylinderschaft DIN 338. Spitzenwinkel 118°, Typ N, Toleranz h8. 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, angle 135°, self centering, type N, tolerance h8. Finish: bright.

Suitable for steel and cast steel (alloyed and non-alloyed) up to 900 N/mm².

HSS-GS Spiralbohrer DIN 338

HSS-GS präzision geschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft, DIN 338. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, spitzenwinkel 135°, zentriert, Typ N, Toleranz h8. 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, angle 135°, self centering, type N, tolerance h8. Finish: bright, 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, Spitzenwinkel 135°, zentriert, Typ N, Toleranz h8. 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, angle 135°, self centering, type W, tolerance h8. 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, Spitzenwinkel 135°, zentriert, Typ W, Toleranz h8. Farbe: bronze.

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



HSS-Co twist drill bit, multi DIN 338

HSS-Co 5%, precision ground triangular shank twist drill bit DIN 338. Split Point DIN 1412 C, angle 135°, self centering, type W, tolerance h8. Finish: bronze.

Suitable for stainless steel up to 850 N/mm², copper, aluminium, brass.

HSS-Co Spiralbohrer, multi DIN 338

HSS-Co 5%, präzisionsgeschliffener Spiralbohrer mit Dreikant-Schaft DIN 338. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, Spitzenwinkel 135°, zentriert, Typ W, Toleranz h8. Farbe: bronze.

Geeignet für rostfreie Stähle bis 850 N/mm², Kupfer, Aluminium, Messing.

HSS METAL DRILL BITS / HSS METALLBOHRER

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	HSS-R X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co multi X-Pack 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 X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co multi X-Pack 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 X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-G X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co X-Pack article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co multi X-Pack 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 pc / St. /X-Pack: >D 13,5 mm

HSS-Co multi 10 pcs / St. /X-Pack: D 1,0 – 7,0 mm
 5 pcs / St. /X-Pack: D 7,5 – 13,0 mm
 1 pc / St. /X-Pack: >D 13,5 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

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

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

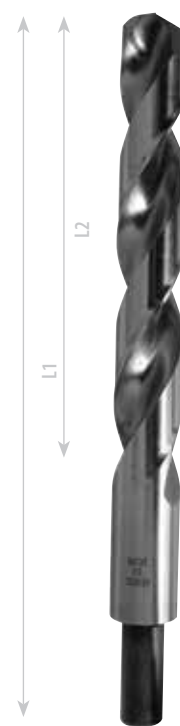


HSS-Co multi DIN 338 metal drill bit with reduced shank d 12,7 mm

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

size / Abmessung D (mm)	L1/L2 (mm)	HSS-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/PP-tube
 Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



HSS METAL DRILL BITS, SETS

HSS METALLBOHRER , SORTIMENTE

HSS metal drill bit DIN 338 in pouch / HSS Metallbohrer DIN 338 in Tasche

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	content (pc/pouch) Inhalt (St./Tasche)	HSS-GS article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS TIN article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co article-no. / Artikel-Nr.
1,0 x 34/12	2	020341001000	020342001000	020341901000
1,5 x 40/18	2	020341001500	020342001500	020341901500
2,0 x 49/24	2	020341002000	020342002000	020341902000
2,5 x 57/30	2	020341002500	020342002500	020341902500
3,0 x 61/33	2	020341003000	020342003000	020341903000
3,2 x 65/36	2	020341003200	020342003200	020341903200
3,5 x 70/39	2	020341003500	020342003500	020341903500
4,0 x 75/43	2	020341004000	020342004000	020341904000
4,2 x 75/43	1	020341004200	020342004200	020341904200
4,5 x 80/47	1	020341004500	020342004500	020341904500
5,0 x 86/52	1	020341005000	020342005000	020341905000
5,5 x 93/57	1	020341005500	020342005500	020341905500
6,0 x 93/57	1	020341006000	020342006000	020341906000
6,5 x 101/63	1	020341006500	020342006500	020341906500
7,0 x 109/69	1	020341007000	020342007000	020341907000
7,5 x 109/69	1	020341007500	020342007500	020341907500
8,0 x 117/75	1	020341008000	020342008000	020341908000
8,5 x 117/75	1	020341008500	020342008500	020341908500
9,0 x 125/81	1	020341009000	020342009000	020341909000
9,5 x 125/81	1	020341009500	020342009500	
10,0 x 133/87	1	020341010000	020342010000	020341910000
10,5 x 133/87	1	020341010500	020342010500	
11,0 x 142/94	1	020341011000	020342011000	020341911000
11,5 x 142/94	1	020341011500	020342011500	
12,0 x 151/101	1	020341012000	020342012000	020341912000
12,5 x 151/101	1	020341012500	020342012500	
13,0 x 151/101	1	020341013000	020342013000	020341913000



Metal drill bits DIN 338 in set / Metallbohrer DIN 338 Sortimentkassetten

content / Inhalt	HSS-R article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS article-no. / Artikel-Nr.	HSS-GS TIN article-no. / Artikel-Nr.	HSS-Co article-no. / Artikel-Nr.
6 pcs in plastic case / 6-teilig in Kunststoffkassette (D 2,0 - 8,0 mm)	020314000610	020314100610	020314200610	020314190610
13 pcs in plastic case / 13-teilig in Kunststoffkassette (D 1,5 - 6,5 mm x 0,5)	020314001340			
19 pcs in metal case / 19-teilige in Metallkassette (D 1,0 - 10,0 mm x 0,5)	020300191085	020300141019	020300142019	020300141919
25 pcs in metal case / 25-teilig in Metallkassette (D 1,0 - 13,0 mm x 0,5)	020300251085	020300141025		020300141925
50 pcs in plastic case / 50-teilig in Metallkassette (D 1,0 - 5,9 mm x 0,1)	020300501085	020314105010		020314195010
41 pcs in plastic case / 41-teilig in Metallkassette (D 6,0 - 10,0 mm x 0,1)	020300140041	020314104110		020314194110
170 pcs in metal suitcase / 170-teilig in Metallkoffer (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		



HSS METAL DRILL BITS / HSS METALLBOHRER



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, split point 135°. Finish: bright.

Suitable for sheet metal, thin steel plates, brass plates, zinc, sheet copper, aluminium, synthetic materials.

HSS-GS Doppelendbohrer

Extra kurzer geschliffener HSS-GS, Spitzenanschliff 135°
Kreuzanschliff nach DIN 1412 C.

Geeignet für Bleche, Flach- und Profileisen, 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

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

Packing unit: 10 pc/X-Pack

Verpackungseinheit: 10 St./X-Pack



HSS-GS steel drill bit – extra short

Special twist drill manufactured from High Speed Steel to DIN 1897, type N, ground from solid stock, diameter tolerance h8. Split point at 135° (from D 3,0 mm). 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, Spitzenanschliff 135° Kreuzanschliff nach DIN 1897 (ab D 3,0 mm) Typ N, Toleranz h8, 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
3,5 x 52/20	020349803500
4,0 x 55/22	020349804000
4,2 x 55/22	020349804200
4,5 x 58/24	020349804500
4,8 x 62/26	020349804800
5,0 x 62/26	020349805000

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
5,5 x 66/28	020349805500
6,0 x 66/28	020349806000
6,5 x 70/31	020349806500
7,0 x 74/34	020349807000
7,5 x 74/34	020349807500
8,0 x 79/37	020349808000
8,5 x 79/37	020349808500
9,0 x 84/40	020349809000
10,0 x 89/43	020349810000

Packing unit : D 2,0 mm - 6,0 mm: 10 pcs / St. /X-Pack

Verpackungseinheit D 6,5 mm - 10,0 mm: 5 pcs / St. /X-Pack



HSS-G center drill bit DIN 333, form A

Special twist drill ground from High Speed Steel to DIN 333. Form A, point angle 120°. Tolerance h9. Finish: bright.

HSS-G Zentrierbohrer HSS DIN 333, Form A

Geschliffener HSS Bohrer nach DIN 333, Form A. Spitzenanschliff 120°, Toleranz h9.

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

Metal drill bits in cabinet

Metallbohrer im Bohrerschrank



type / Typ	content / Inhalt	article-no. Artikel-Nr.
HSS-R 345 pcs / St.	D 1,0 - 6,5 mm x 0,5 mm → 20 pcs / St. D 7,0/7,5/8,5/9,0/10,0 mm → 10 pcs / St. D 9,5/10,5/11,0/11,5/12,0/12,5/13,0 mm → 5 pcs / St.	020314100000
HSS-GS 255 pcs / St.	D 1,0/1,5/2,0/4,5/5,5/6,5/7,0/8,0 mm → 10 pcs / St. D 2,5 - 4,0 mm x 0,5 mm / 5,0/6,0 mm → 20 pcs / St. D 7,5/8,5 - 13,0 mm x 0,5 mm → 5 pcs / St.	020314100001
HSS-Co 185 pcs / St.	D 1,0 - 6,5 mm x 0,5 mm → 10 pcs / St. D 7,0 - 13,0 mm x 0,5 mm → 5 pcs / St.	020314100002

HSS METAL DRILL BITS / HSS METALLBOHRER



HSS-GS long twist drill bit DIN 340

HSS ground straight shank twist drill bit DIN 340. Split point DIN 1412 C, angle 135°, type N, tolerance h8. Finish: bright.

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

HSS-GS langer Spiralbohrer DIN 340

HSS-GS geschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft DIN 340. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, Spitzenwinkel 135°, Typ N, Toleranz h8, 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.
2,0 x 85/56	020344002000
2,5 x 95/62	020344002500
3,0 x 100/66	020344003000
3,2 x 106/69	020344003200
3,3 x 112/73	020344003300
3,5 x 112/73	020344003500
3,8 x 119/78	020344003800
4,0 x 119/78	020344004000
4,1 x 119/78	020344004100
4,2 x 119/78	020344004200
4,5 x 126/82	020344004500
4,8 x 132/87	020344004800
5,0 x 132/87	020344005000
5,2 x 132/87	020344005200
5,5 x 139/91	020344005500
6,0 x 139/91	020344006000

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
6,2 x 148/97	020344006200
6,5 x 148/97	020344006500
7,0 x 156/102	020344007000
7,5 x 156/102	020344007500
8,0 x 165/109	020344008000
8,5 x 165/109	020344008500
9,0 x 175/115	020344009000
9,5 x 175/115	020344009500
10,0 x 184/121	020344010000
10,5 x 184/121	020344010500
11,0 x 195/128	020344011000
11,5 x 195/128	020344011500
12,0 x 205/134	020344012000
12,5 x 205/134	020344012500
13,0 x 205/134	020344013000

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

Verpackungseinheit: >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, angle 130°, type TL, tolerance h8. Finish: bright.

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

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

HSS-GS geschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft DIN 1869. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, Spitzenwinkel 135°, Typ TL, Toleranz h8, blank.

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

1. size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	2. size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.	3. 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		

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



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% geschliffener Spiralbohrer mit Zylinderschaft DIN 1897 mit Spezialanschliff mit Zentrumsspitze Form E nach DIN 1412C.

Geeignet für Bleche und Kunststoffplatten.

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

Packing unit: 1 pc/pouch

Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

HSS METAL DRILL BITS / HSS METALLBOHRER



Core drills with weldon shank 3/4"

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.

adapter: 19,0 mm weldon shank (3/4")

total length: 63,0 mm

cutting depth: 30,0 mm

Kernbohrer mit Weldonschaft 3/4"

Kernbohrer aus Hochleistungs-Schnellstahl.

Für Magnetständer und Säulenbohrmaschinen.

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

Aufnahme: 19,0 mm weldon (3/4")

Länge: 63,0 mm

Schnitttiefe: 30,0 mm



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
12,0	020344412000
13,0	020344413000
14,0	020344414000
15,0	020344415000
16,0	020344416000
17,0	020344417000
18,0	020344418000
20,0	020344420000
22,0	020344422000
24,0	020344424000
25,0	020344425000
26,0	020344426000
28,0	020344428000
30,0	020344430000
32,0	020344432000
35,0	020344435000
40,0	020344440000

Packing unit: 1 pc/X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St. /X-Pack



Accessories

Zubehör

Article / Artikel	article-no. / Artikel-Nr.
pilot pin for core drill Zentrierbohrer für Kernbohrer	020344400001
MK 2 industrial holder with lubrication tank Aufnahmeschaft mit Kühlmittelflasche	020344400002
MK 3 industrial holder with lubrication tank Aufnahmeschaft mit Kühlmittelflasche	020344400003

HSS METAL DRILL BITS / HSS METALLBOHRER



HSS morse taper bit DIN 345

Twist drill manufactured from High Speed Steel with morse taper DIN 345. Point angle 118°, type N, tolerance h8. 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. Spitzenwinkel 118°, Typ N, Toleranz h8, 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.
8,0 x 156/75	020344508000	19,0 x 233/135	020344519000	30,0 x 296/175	020344530000
8,5 x 156/75	020344508500	19,5 x 238/140	020344519500	31,0 x 301/180	020344531000
9,0 x 162/81	020344509000	20,0 x 238/140	020344520000	32,0 x 334/185	020344532000
9,5 x 162/81	020344509500	20,5 x 243/145	020344520500	33,0 x 334/185	020344533000
10,0 x 168/87	020344510000	21,0 x 243/145	020344521000	34,0 x 339/190	020344534000
10,5 x 168/87	020344510500	21,5 x 248/150	020344521050	35,0 x 339/190	020344535000
11,0 x 175/94	020344511000	22,0 x 248/150	020344522000	36,0 x 344/195	020344536000
11,5 x 175/94	020344511500	22,5 x 253/155	020344522050	37,0 x 344/195	020344537000
12,0 x 182/101	020344512000	23,0 x 253/155	020344523000	38,0 x 349/200	020344538000
12,5 x 182/101	020344512500	23,5 x 276/155	020344523050	39,0 x 349/200	020344539000
13,0 x 182/101	020344513000	24,0 x 281/160	020344524000	40,0 x 349/200	020344540000
13,5 x 189/108	020344513500	24,5 x 281/160	020344524050	41,0 x 354/205	020344541000
14,0 x 189/108	020344514000	25,0 x 281/160	020344525000	42,0 x 354/205	020344542000
14,5 x 212/114	020344514500	25,5 x 286/165	020344525500	43,0 x 359/210	020344543000
15,0 x 212/114	020344515000	26,0 x 286/165	020344526000	44,0 x 359/210	020344544000
15,5 x 218/120	020344515500	26,5 x 286/165	020344526500	45,0 x 359/210	020344545000
16,0 x 218/120	020344516000	27,0 x 291/170	020344527000	46,0 x 364/215	020344546000
16,5 x 223/125	020344516500	27,5 x 291/170	020344527500	47,0 x 364/215	020344547000
17,0 x 223/125	020344517000	28,0 x 291/170	020344528000	48,0 x 369/220	020344548000
17,5 x 228/130	020344517500	28,5 x 296/175	020344528500	49,0 x 369/220	020344549000
18,0 x 228/130	020344518000	29,0 x 296/175	020344529000	50,0 x 369/220	020344550000
18,5 x 233/135	020344518500	29,5 x 296/175	020344529500		

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



Steel scriber

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

Reissnadel

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

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

Packing unit: 1 pc/pouch
Verpackungseinheit: 1 St./Tasche



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 190	020348706000

Packing unit: 1 pc/pouch
Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

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



HSS-G metal drill bit with E 6,3 shank

HSS-G Metallbohrer mit E 6,3 Schaft

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: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



HSS-G countersink with E 6,3 shank

HSS-G Kegelsenker mit E 6,3 Schaft

size / Abmessung D (mm)	length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
1,5 – 6,3	38	020343010009
2,0 – 8,3	38	020343010008
2,5 – 10,4	41	020343010007
2,8 – 12,4	42	020343010006
3,2 – 16,5	47	020343010005
3,5 – 20,8	48	020343010004

Packing unit: 1 pc/X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack



Wood drill bit (CV) with E 6,3 shank

Holzbohrer (CV) mit E 6,3 Schaft

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: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



Masonry drill bit with E 6,3 shank

Steinbohrer mit E 6,3 Schaft

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

Packing unit: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

HSS METAL DRILL BITS / HSS METALLBOHRER

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, tolerance h8, bright. Chatter-free operation, accurate centering, excellent chip removal, regrindable.

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



size Abmessung D (mm)	length Länge (mm)	shank Schaft 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: 1 pc/X-Pack
Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

HSS-Co Entgratsenker mit Querloch 90°

HSS Entgratsenker mit Kobaltlegierung (5%) CBN-geschliffen, mit Zylinderschaft. Querloch 90°, Einschneider, Toleranz h8, blank. Ratterfreies Entgraten von Bohrungen, exakte Zentrierung, bestmögliche Spanabfuhr, nachschleifbar.

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

HSS-G precision countersink 90° DIN 335C

HSS-G CBN-ground countersink with straight shank. 3-cutting edges-geometry DIN 335C, tolerance h8, bright. Chatter-free operation, accurate centering, excellent chip removal, regrindable.

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



size Abmessung D (mm)	shank Schaft d (mm)	for sinking Senkung (mm)	length Länge (mm)	short shank article-no. kurzer Schaft Artikel-Nr.	length Länge (mm)	long shank article-no. langer Schaft Artikel-Nr.
1,5 - 6,3	5,0	M 3	45,0	020391030063	85,0	020391031063
2,0 - 8,3	6,0	M 4	50,0	020391030083	85,0	020391031083
2,5 - 10,4	6,0	M 5	50,0	020391030104	88,0	020391031104
2,8 - 12,4	8,0	M 6	56,0	020391030124	108,0	020391031124
3,2 - 16,5	10,0	M 8	60,0	020391030165	112,0	020391031165
3,5 - 20,5	10,0	M 10	63,0	020391030205	115,0	020391031205
3,8 - 25,0	10,0	M 12	67,0	020391030250	118,0	020391031250

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

HSS-G Kegelsenker 90° DIN 335C

HSS-G Kegelsenker, CBN-geschliffen mit Zylinderschaft. Dreischneider DIN 335C, Toleranz h8, blank. Ratterfreies Entgraten von Bohrungen, exakte Zentrierung, bestmögliche Spanabfuhr, nachschleifbar.

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

HSS-Co precision countersink 90° DIN 335C

HSS cobalt-alloyed (5%), CBN-ground countersink with straight shank. 3-cutting edges-geometry DIN 335C, tolerance h8, bright. Chatter-free operation, accurate centering, excellent chip removal, regrindable.

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



size Abmessung D (mm)	shank Schaft d (mm)	for sinking Senkung (mm)	length Länge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
1,5 - 6,3	5,0	M 3	45,0	020392030063
2,0 - 8,3	6,0	M 4	50,0	020392030083
2,5 - 10,4	6,0	M 5	50,0	020392030104
2,8 - 12,4	8,0	M 6	56,0	020392030124
3,2 - 16,5	10,0	M 8	60,0	020392030165
3,5 - 20,5	10,0	M 10	63,0	020392030205
3,8 - 25,0	10,0	M 12	67,0	020392030250

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

HSS-Co Kegelsenker 90° DIN 335C

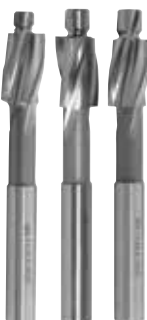
HSS Kegelsenker mit Kobaltlegierung (5%) CBN-geschliffen, mit Zylinderschaft. Dreischneider DIN 335C, Toleranz h8, blank. Ratterfreies Entgraten von Bohrungen, exakte Zentrierung, bestmögliche Spanabfuhr, nachschleifbar.

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

HSS-G flat counterbore DIN 373

HSS-G CBN-ground counterbore with straight shank and fixed guide, according to DIN 373. Countersink 180°, bright.

Suitable for steel up to 900 N/mm², cast iron, non-ferrous and light metals. Use at low speed.



for thread für Gewinde	length Länge (mm)	shank Schaft d (mm)	fine, for through hole / fein, für Durchgangsloch article-no. / Artikel-Nr.	medium, for through hole / medium, für Durchgangsloch article-no. / Artikel-Nr.	for core hole für Kernloch article-no. / Artikel-Nr.
M 3	71	6	020391032401	020391032408	020391032415
M 4	71	8	020391032402	020391032409	020391032416
M 5	80	10	020391032403	020391032410	020391032417
M 6	80	11	020391032404	020391032411	020391032418
M 8	100	15	020391032405	020391032412	020391032419
M 10	100	18	020391032406	020391032413	020391032420
M 12	100	20	020391032407	020391032414	020391032421

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

HSS-G Flachsenker DIN 373

HSS-G CBN-geschliffener Flachsenker mit Zylinderschaft und festem Führungzapfen nach DIN 373. Senkwinkel 180°, blank.

Geeignet für Stahl bis 900 N/mm², Eisenguss, Bunt- und Leichtmetall. Einsatz bei mit niedriger Geschwindigkeit.

HSS METAL DRILL BITS / HSS METALLBOHRER

HSS-G precision step drill

HSS-G CBN-ground step drill bit. Split Point DIN 1412 C, angle 118°, self centering, bright. Centering, pre-drilling, drilling out, and deburring in one work step. Suitable for steel, sheet metal and plastic up to 4 mm thickness.

HSS-G Stufenbohrer

HSS-G, CBN-geschliffener Stufenbohrer. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, Spitzenwinkel 118°, zentriert, blank. Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang. Geeignet für Stahl, Stahlblech und Kunststoff bis 4 mm Dicke.



size Abmessung D (mm)	gradation Steigung (mm)	shank Schaft d (mm)	steps / Stufen (mm)	length Länge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
4,0 - 12,0	1,0	6,0	4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12	69	020391140412
4,0 - 20,0	2,0	8,0	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	75	020391140420
4,0 - 30,0	2,0	10,0	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	020391140630
6,0 - 38,0	3,0	10,0	6/ 9/ 13/ 16/ 19/ 21/ 23/ 26/ 29/ 32/ 35/ 38	100	020391140638

Packing unit: 1 pc/X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

HSS-Co precision step drill bit

HSS cobalt-alloyed (5%), CBN-ground step drill bit. Split Point DIN 1412 C, angle 118°, self centering, bright. Centering, pre-drilling, drilling out, and deburring in one work step.

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

HSS-Co Präzisions-Stufenbohrer

HSS Stufenbohrer mit Kobaltlegierung (5%), CBN-geschliffen. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, Spitzenwinkel 118°, zentriert, blank. Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang.

Geeignet für rostfreie Stähle, Stahlblech, Kunststoff und Plexiglas bis 4 mm Dicke.



size Abmessung D (mm)	gradation Steigung (mm)	shank Schaft d (mm)	steps / Stufen (mm)	length Länge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
4,0 - 20,0	2,0	8,0	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20	75	020391150420
4,0 - 30,0	2,0	10,0	4/ 6/ 8/ 10/ 12/ 14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24/ 26/ 28/ 30	100	020391150430

Packing unit: 1 pc/X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

HSS-G precision conical drill bit

HSS-G CBN-ground conical drill bit. Split Point DIN 1412 C, angle 118°, self centering, bright. Stepless drilling without pre-drilling.

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

HSS-G Präzisions-Bleeschälbohrer

HSS-G, CBN-geschliffener Bleeschälbohrer. Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, Spitzenwinkel 118°, zentriert, blank. Stufenloses Bohren ohne Vorbohren.

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



size / Abmessung D (mm)	shank / Schaft d (mm)	length / Länge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
4,0 - 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

Attention! Special cooling is needed when using HSS-Co drills!

Achtung! Bei HSS-Co Bohrern spezielle Kühlung nötig!

Drill assist

Bohrpaste



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

HAND TAPS /HANDGEWINDEBOHRER



Hand tap M, HSS-G DIN 352, type N

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, Typ N

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 piece / 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

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

Flanks: profile ground, backed off / Flanken: hinterschliften

Tolerance: ISO 2 (6 H) / Toleranz: ISO 2 (6 H)

Surface: bright / Oberfläche: blank

right hand cutting / Rechtsschneider

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. HSS-G
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 Set/X-Pack



Hand tap MF, HSS-G DIN 2181, type N

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, Typ N

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 piece / 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

Thread: metric fine DIN ISO 13 / Gewinde: metrisch fein DIN ISO 13

Flanks: profile ground, backed off / Flanken: hinterschliften

Tolerance: ISO 2 (6 H) / Toleranz: ISO 2 (6 H)

Surface: bright / Oberfläche: blank

right hand cutting / Rechtsschneider

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. HSS-G
M 5	0,75	4,20	50,0	13,0	020345405000
M 6	0,75	5,20	50,0	15,0	020345406000
M 8	0,75	7,20	56,0	18,0	020345408000
M 8	1,00	7,00	56,0	18,0	020345408001
M 10	1,00	9,00	63,0	18,0	020345410000
M 10	1,25	8,80	70,0	24,0	020345410001
M 12	1,00	11,00	70,0	20,0	020345412000
M 12	1,25	10,80	70,0	20,0	020345412001
M 12	1,50	10,50	70,0	20,0	020345412002
M 14	1,25	12,80	70,0	20,0	020345414000
M 14	1,50	12,50	70,0	20,0	020345414001
M 16	1,50	14,50	70,0	20,0	020345416000
M 18	1,50	16,50	80,0	22,0	020345418000
M 20	1,50	18,50	80,0	22,0	020345420000
M 22	1,50	20,50	80,0	22,0	020345422000
M 24	1,50	22,50	90,0	22,0	020345424000

Packing unit: 1 set/X-Pack

Verpackungseinheit: 1 Set/X-Pack



Single-cut tap M, HSS-G DIN 352

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

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

Flanks: profile ground, backed off / Flanken: hinterschliften

Tolerance: ISO 2 (6 H) / Toleranz: ISO 2 (6 H)

Surface: bright / Oberfläche: blank

right hand cutting / Rechtsschneider

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. HSS-G
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 pc/X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

MACHINE TAPS / MASCHINEN GEWINDEBOHRER

Machine tap M, HSS-G and HSS-Co DIN 371

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

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

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

Tolerance: ISO 2 (6 H) / **Toleranz:** ISO 2 (6 H)

Surface: bright / **Oberfläche:** blank
right hand cutting / Rechtsschneider



thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	thread core hole Kernloch D (mm)	total length Gesamt- länge (mm)	thread length Gewinde- länge (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

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

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

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

Tolerance: ISO 2 (6 H) / **Toleranz:** ISO 2 (6 H)

Surface: bright / **Oberfläche:** blank
right hand cutting / Rechtsschneider



thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	thread core hole Kernloch D (mm)	total length Gesamt- länge (mm)	thread length Gewinde- länge (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

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

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

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

Tolerance: ISO 2 (6 H) / **Toleranz:** ISO 2 (6 H)

Surface: bright / **Oberfläche:** blank
right hand cutting / Rechtsschneider



thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	thread core hole Kernloch D (mm)	total length Gesamt- länge (mm)	thread length Gewinde- länge (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

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

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

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

Tolerance: ISO 2 (6 H) / **Toleranz:** ISO 2 (6 H)

Surface: bright / **Oberfläche:** blank
right hand cutting / Rechtsschneider



thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	thread core hole Kernloch D (mm)	total length Gesamt- länge (mm)	thread length Gewinde- länge (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 nut tap M, HSS-G DIN 357

Long shank to retain several cut nuts. The thread is cut in one operation. For through holes.

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

Maschinen Mutter Gewindebohrer M, HSS-G DIN 357

Langer Überlaufschaft 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

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

Flanks: profile ground, backed off / Flanken: hinterschleifen

Tolerance: ISO 2 (6 H) / Toleranz: ISO 2 (6 H)

Surface: bright / Oberfläche: blank
right hand cutting / Rechtsschneider



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 1/4" with hexagon shank, HSS-G

Boring drill 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 mm² strength, malleable cast iron and non-ferrous metals.

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

Kernlochbohren, Gewindeschneiden 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.

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

Flanks: profile ground, backed off / Flanken: hinterschleifen

Tolerance: ISO 2 (6 H) / Toleranz: ISO 2 (6 H)

Surface: bright / Oberfläche: blank
right hand cutting / Rechtsschneider



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

Extension sleeve DIN 377

Ground hardened extension for hand thread-cutting tools. Inside and outside square according to DIN 10.

Gewindebohrer Verlängerung DIN 377

Zur Verlängerung von Handgewindebohrern. Gleich großer Außen- und Innenvierkant nach DIN 10.



for tape size für Gewindebohrer	shank Schaft (mm)	total length Gesamtlänge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
M 3	2,7	80	020345230003
M 4	3,4	95	020345230004
M 5-8	4,9	110	020345230005
M 9-10	5,5	115	020345230006
M 12	7,0	125	020345230007
M 14-16	9,0	135	020345230008
M 18	11,0	150	020345230009
M 20	12,0	155	020345230010
M 22-24	14,5	175	020345230011

Packing unit: 1 pc/X-Pack

Verpackungseinheit: 1 St./X-Pack

CIRCULAR DIES / SCHNEIDEISEN



Circular die HSS-G, DIN EN 22568 (DIN 223 B)

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 geschnitten. Hohe Schnittleistung. Geeignet 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

Tolerance: ISO 2 (6 G) / **Toleranz:** ISO 2 (6 G)

Surface: bright / **Oberfläche:** blank
right hand cutting / Rechtsschneider

thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	outside Außen D (mm)	thickness Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr. HSS-G
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. HSS-G
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)

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 geschnitten. Hohe Schnittleistung. Geeignet 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

Tolerance: ISO 2 (6 G) / **Toleranz:** ISO 2 (6 G)

Surface: bright / **Oberfläche:** blank
right hand cutting / Rechtsschneider

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. HSS-G
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 geschnitten. Geeignet 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)

Tolerance: ISO 2 (6 G) / **Toleranz:** ISO 2 (6 G)

Surface: bright / **Oberfläche:** blank
right hand cutting / Rechtsschneider



thread Gewinde D (mm)	pitch Steigung (mm)	outside Außen D (mm)	thickness Breite (mm)	article-no. Artikel-Nr. HSS-G
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: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 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.

Verstellbares Windeisen, DIN 1814

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

size Abmessung	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
1,0	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
2,0	280,0	M 4 - 12	5/32 - 1/2"	1/8" - 3/8"	020345320002
3,0	380,0	M 5 - 20	7/32 - 3/4"	1/8" - 1/2"	020345320003
4,0	505,0	M 11 - 27	7/16 - 1"	1/8" - 3/4"	020345320004
5,0	700,0	M 13 - 32	1/2 - 1 1/4"	1/4" - 1"	020345320005

packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 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	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: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

Werkzeughalter mit Knarre, DIN 1814

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

Pitch gauge

Gewindelehre



for taps / für Schneideisen (mm)	article-no. Artikel-Nr.
M 2-M 12	020345000001

packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

THREAD CUTTING SETS

GEWINDESCHNEIDWERKZEUG-SETS

type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
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	020345800014
D1 14-teiliger Satz, Maschinen Gewindebohrer 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	
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	020345800015
D2 14-teiliger Satz, Maschinen Gewindebohrer 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	
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	020345800016
S1 14-teiliger Satz, Maschinen Gewindebohrer 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	
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	020345800017
S2 14-teiliger Satz, Maschinen Gewindebohrer 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	
7-piece set of combined machine taps, short 6 combined machine taps: M3/M4/M5/M6/M8/M10 1 magnetic bitholder	020345800007
7-teiliger Satz, Kombi Gewindebohrer, kurz 6 Kombi Gewindebohrer: M3/M4/M5/M6/M8/M10 1 magnetischer Bithalter	
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 type 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	020345300015
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, Größe 1 1/2, DIN 1814	
45-piece set of thread cutting tools in steel 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	020345300044
45-teiliger Satz, Gewinde Schneidzeug in Metallkassette 7 Handgewindebohrer M, DIN 352 (Satz zu je 3 St.) Größe: M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12 7 Schneideisen M, DIN EN 22568, Größe: M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12 5 Schneideisen Halter DIN 225, Größe: 20x5/20x7/25x9/30x11/38x14 mm 2 verstellbare Windeisen DIN 1814, Größe: 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	
55-piece set of thread cutting tools 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	020345300055
55-teiliger Satz, Gewinde Schneidzeug in Metallkassette 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, Größe: M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12/M14/M16/M18/M20 6 Schneideisen Halter DIN 225, Größe: 20x5/20x7/25x9/30x11/38x14/45x18 mm 2 verstellbare Windeisen DIN 1814, Größe: 1 und 2 1 Schraubendreher, 1 Gewindelehre 1 Werkzeug-Halter mit Knarre, DIN 1814	



TCT ROTARY BURRS / HM-FRÄSSTIFTE

High quality TC carbide burrs. TC cutting head.

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, Verputzen, Schweissnahtbearbeitung und Flächenbearbeitung.

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

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 materials, plastics für Aluminium und NE-Metall	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	●	●		●
● highly recommended / sehr empfohlen		○ recommended / empfohlen		

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

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.	alu / Alu article-no. Artikel-Nr.	diamond / Diamant article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/18	020348116010			
8,0 x 64/19	020348116011			
9,6 x 64/19	020348116012	020348112010	020348113010	020348118010
12,7 x 70/25	020348116013	020348112011	020348113011	020348118011
16,0 x 70/25	020348116014			



Shape A, rounded cylinder without endtothing (corner radius) / Form A, abgerundeter Zylinder ohne Stirnverzahnung

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.
10,0 x 64/19	020348116063
12,0 x 70/25	020348116064



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

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.	alu / Alu article-no. Artikel-Nr.	diamond / Diamant article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/18	020348116015			
8,0 x 64/19	020348116016			
9,6 x 64/19	020348116017	020348112012	020348113012	020348118012
12,7 x 70/25	020348116018	020348112013	020348113013	020348118013
16,0 x 70/25	020348116019			



Shape C, ball nosed cylinder / Form C, Walzenrund

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.	alu / Alu article-no. Artikel-Nr.	diamond / Diamant article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/18	020348116020			
8,0 x 64/19	020348116021	020348112014		020348118014
9,6 x 64/19	020348116022	020348112015	020348113014	020348118015
12,7 x 70/25	020348116023	020348112016		020348118016
16,0 x 70/25	020348116024			



TCT ROTARY BURRS / HM-FRÄSSTIFTE

Shape D, ball / Form D, Kugel

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/5	020348116041
8,0 x 52/6	020348116047
9,6 x 54/8	020348116048
12,7 x 56/11	020348116049
16,0 x 59/14	020348116050



Shape E, oval / Form E, Tropfen

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/10	020348116046
8,0 x 60/18	020348116047
9,6 x 60/16	020348116048
12,7 x 67/22	020348116049
16,0 x 70/25	020348116050



Shape F, ball nosed tree / Form F, Rundbogen

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.	alu / Alu article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/18	020348116030		
8,0 x 65/20	020348116031		
9,6 x 64/19	020348116032	020348112017	020348113015
12,7 x 70/25	020348116033	020348112018	020348113016
16,0 x 70/25	020348116034		



Shape G, pointed tree / Form G, Spitzbogen

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.	alu / Alu article-no. Artikel-Nr.	diamond / Diamant article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/18	020348116025			
8,0 x 64/19	020348116026			
9,6 x 64/19	020348116027	020348112019	020348113017	020348118017
12,7 x 70/25	020348116028	020348112020	020348113018	020348118018
16,0 x 70/25	020348116029			



Shape H, flame / Form H, Flamme

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/14	020348116051
8,0 x 64/19	020348116052
9,6 x 64/19	020348116053
12,7 x 77/32	020348116054
16,0 x 81/36	020348116055



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

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.
16,0 x 63/14,5	020348116056



Shape L, ball nosed cone / Form L, Rundkegel

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.	alu / Alu article-no. Artikel-Nr.	diamond / Diamant article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/18	020348116057			
8,0 x 70/25	020348116058	020348112021		
9,6 x 76/30	020348116059	020348112022		020348118019
12,7 x 77/32	020348116060	020348112023	020348113019	020348118020
16,0 x 78/33	020348116061			



Shape M, cone / Form M, Spitzkegel

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.	diamond / Diamant article-no. Artikel-Nr.
6,0 x 50/20	020348116035		
8,0 x 64/18	020348116036	020348112024	
9,6 x 64/16	020348116037	020348112025	020348118021
12,7 x 71/22	020348116038	020348112026	020348118022
16,0 x 71/25	020348116039		



Shape N, inverted cone / Form N, Winkel

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	double / Kreuz article-no. Artikel-Nr.
12,7 x 58/13	020348116062



TCT ROTARY BURRS / HM-FRÄSSTIFTE

Combi burr / Kombi Fräser

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.
12,8 x 70/16	020348112027



Radius burr / Radius Fräser

cut / Verzahnung size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	standard / Standard article-no. Artikel-Nr.
12,8 x 60/20	020348112028



Sets of TCT rotary burrs

Hartmetallfrässtift Sätze

Content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
set of 10 pcs, double cut / 10-teiliger Satz, Kreuzverzahnung 2 pcs of shape A, cylinder withouth end toothing / 2 St. Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 9.6, 12.7 mm) 2 pcs of shape C, ball nosed cylinder / 2 St. Form C, Walzenrund (D 9.6, 12.7 mm) 2 pcs of shape F, ball nose tree / 2 St. Form F, Rundbogen (D 9.6, 12.7 mm) 2 pcs of shape G, pointed tree / 2 St. Form G, Spitzbogen (D 9.6, 12.7 mm) 1 pc of shape D, ball / 1 St. Form D, Kugel (D 12.7 mm) 1 pc of shape M, cone / 1 St. Form M, Spitzkegel (D 12.7 mm)	020348116003

Content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
set of 10 pcs in plastic case, double cut / 10-teiliger Satz, Kreuzverzahnung 2 pcs of shape A, cylinder withouth end toothing / 2 St. Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 6.0, 12.7 mm) 2 pcs of shape C, ball nosed cylinder / 2 St. Form C, Walzenrund (D 6.0, 12.7 mm) 2 pcs of shape D, ball / 2 St. Form D, Kugel (D 6.0, 12.7 mm) 2 pcs of shape F, ball nose tree / 2 St. Form F, Tropfen (D 6.0, 12.7 mm) 2 pcs of shape G, pointed tree / 2 St. Form G, Spitzbogen (D 6.0, 12.7 mm)	020348116002

Content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
set of 10 pcs, double cut / 10-teiliger Satz, Kreuzverzahnung 1 pc of shape A, cylinder withouth end toothing / 1 St. Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 12.7 mm) 1 pc of shape B, cylinder with end toothing / 1 St. Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung (D 12.7 mm) 1 pc of shape C, ball nosed cylinder / 1 St. Form C, Walzenrund (D 12.7 mm) 1 pc of shape D, ball / 1 St. Form D, Kugel (D 12.7 mm) 1 pc of shape E, oval / 1 St. Form E, Tropfen (D 12.7 mm) 1 pc of shape F, ball nosed tree / 1 St. Form F, Rundbogen (D 12.7 mm) 1 pc of shape G, pointed tree / 1 St. Form G, Spitzbogen (D 12.7 mm) 1 pc of shape H, flame / 1 St. Form H, Flamme (D 12.7 mm) 1 pc of shape L, ball nosed cone / 1 St. Form L, Rundkegel (D 12.7 mm) 1 pc of shape M, cone / 1 St. Form M, Spitzkegel (D 12.7 mm)	020348116004

Content / Inhalt	article-no. / Artikel-Nr.
set of 10 pcs, alu cut / 10-teiliger Satz, Alu-Verzahnung 2 pcs of shape A, cylinder withouth end toothing / 2 St. Form A, Zylinder ohne Stirnverzahnung (D 9.6, 12.7 mm) 2 pcs of shape B, cylinder with end toothing / 2 St. Form B, Zylinder mit Stirnverzahnung (D 9.6, 12.7 mm) 2 pcs of shape F, ball nose tree / 2 St. Form F, Rundbogen (D 9.6, 12.7 mm) 2 pcs of shape G, pointed tree / 2 St. Form G, Spitzbogen (D 9.6, 12.7 mm) 1 pc of shape C, ball nosed cylinder / 1 St. Form C, Walzenrund (D 9.6 mm) 1 pc of shape L, ball nosed cone / 1 St. Form L, Rundkegel (D 12.7 mm)	020348116005



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. Can be delivered from D 16,0-30,0 mm. Suitable for concrete, stone, brick-work, marble and clinker.

- ✓ 3D Y-shaped cutting profile
- ✓ high drilling speed
- ✓ long service life and low probability of breakage
- ✓ optimal ergonomics – reduces stress on joints and muscles



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

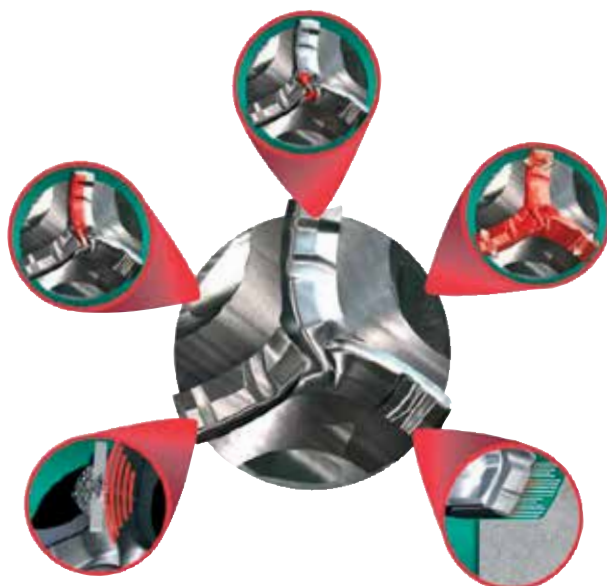
ABRABORO® SDS Plus Hammerbohrer, Y-Cutter

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

Lieferbar von D 16,0-30,0 mm.

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

- ✓ 3D Schneideprofil in Y-Form
- ✓ hohe Bohrgeschwindigkeit
- ✓ hohe Lebensdauer und geringe Bruchwahrscheinlichkeit
- ✓ vibrationsoptimiertes Bohrverhalten - schützt den Anwender



ABRABORO® SDS Plus hammer drill bits, TRINITY

New generation of hammer drill bits: POWERFUL, FAST, CONSISTENT

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

- ✓ impeller cutting edge with 3 blades for more effective material removal
- ✓ increased power transmission when drilling thanks to shaft-form head design
- ✓ long service life thanks to extremely wear-resistant single-phase 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
- ✓ DuraTec hardening technique by means of high-temperature soldering and shot-blasting technology
- ✓ certified by the Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) in accordance with the requirements of the Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt)

ABRABORO® SDS Plus Hammerbohrer, TRINITY

Die neue Generation der Hammerbohrer: KRAFTVOLL, SCHNELL, DAUERHAFT

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

- ✓ Schaufelradschneide mit 3 Flügeln für erhöhte Effektivität beim Materialabtrag
- ✓ verstärkte Kraftübertragung beim Bohren durch wellenförmiges Kopfdesign
- ✓ höchste Lebensdauer dank extrem verschleißbeständiger Ein-Phasen-Hartmetalllegierung
- ✓ stabile Kopfgeometrie durch eingelassenen Hartmetallkopf – hält selbst Armierungstreffern stand
- ✓ äußerst schneller Bohrmehltransport ohne Verpuffung aufgrund breiter Wendelform
- ✓ vibrationsoptimierte Dreifach-Wendel
- ✓ DuraTec-Härteverfahren mittels Hochtemperatur-Lötung und Kugelstrahltechnologie
- ✓ zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

Size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
6 x 110/50	020300002744
6 x 160/100	020300002745
6 x 210/150	020300002746
8 x 160/100	020300002754
8 x 210/150	020300002755
8 x 260/200	020300002756
8 x 310/250	020300002757
8 x 450/400	020300002758
10 x 160/100	020300002760
10 x 210/150	020300002761
10 x 260/200	020300002762
10 x 310/250	020300002763
10 x 450/400	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® TWIXX SDS Plus 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® TWIXX SDS Plus Hammerbohrer

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

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



size Abmessung D x L1/L2 (mm)	1pc/pouch 1 St./Tasche article-no. 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			12 x 1400/1320	020362912004
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 210/100	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 1400/1320	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 450/400	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
7 x 350/300	020300002358			16 x 1000/950	020362916003
8 x 110/50	020300002310	020300000003		16 x 1400/1320	020362914004
8 x 160/100	020300002311	020300000005	020300000020	18 x 200/150	020300002336
8 x 210/150	020300002312	020300000007		18 x 250/200	020300002337
8 x 260/200	020300002356	020300000011		18 x 300/250	020300002394
8 x 310/260	020300002313			18 x 450/400	020300002354
8 x 350/300	020360808001			18 x 600/550	020362618000
8 x 450/400	020300002398			18 x 1000/950	020362918003
8 x 600/550	020362608000			20 x 200/150	020300002339
9 x 160/100	020300002397			20 x 300/250	020300002355
10 x 110/50	020300002314			20 x 450/400	020300002340
10 x 160/100	020300002315	020300000006	020300000021	20 x 600/550	020362620003
10 x 210/150	020300002357	020300000008		20 x 1000/950	020362920000
10 x 260/200	020300002316	020300000013		22 x 250/200	020300002341
10 x 310/250	020300002393			22 x 450/400	020300002342
10 x 350/300	020360810000			22 x 600/550	020362622003
10 x 450/400	020300002317			22 x 800/750	020362822003
10 x 600/550	020300002363			22 x 1000/950	020362922003
10 x 1000/950	020362910003			24 x 250/200	020300002345
12 x 160/100	020300002320	020300000014 / 8 db		24 x 450/400	020300002346
12 x 210/150	020300002359	020300000009 / 8 db		25 x 250/200	020300002347
12 x 260/200	020300002321	020300000015 / 8 db		25 x 450/400	020300002348
12 x 310/260	020360712000			25 x 1000/950	020362925003
12 x 450/400	020300002322			26 x 250/200	020300002349
12 x 600/550	020300002323			26 x 450/400	020300002350
12 x 1000/950	020362912003				



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. Spezielle Härteverfahren für hohe Lebensdauer.

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, bend Breitmeißel, gebogen	250	40	020363210000
extra wide chisel extra breiter Meißel	165	75	020363600000
extra wide chisel, bend 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 and accessories

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

Suitable for concrete, stone and brickwork.

SDS Plus Hohlbohrkrone und Zubehör

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/blister

Verpackungseinheit: 1 St./Blister

type, size / Typ, Abmessung	article-no. Artikel-Nr.
SDS Plus adapter / SDS Plus Adapter, 110 mm	020372200000
hexagon adapter / 6-kant -Adapter, 100 mm	020372100001
pilot drill bit / Zentrierbohrer, D 8,0 x 120 mm	020372808000

Packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

Set

Sortiment



type / Typ	size / Abmessung D x L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
SDS Plus set / SDS Plus Sortiment (4 pcs in plastic case / 4 St. in Kunststoffkassette)	5 x 110, 6 x 110, 8 x 160, 10 x 160	020316990463

CONCRETE DRILL BITS / BETONBOHRER

ABRABORO® Y-Cutter SDS Max hammer drill bits

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

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

ABRABORO® Y-Cutter SDS Max Hammerbohrer

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

- ✓ 3 Hartmetallschneiden
- ✓ hohe Bohrgeschwindigkeit
- ✓ vibrationsoptimiertes Bohrverhalten schützt den Anwender



size / Abmessung D x L1 / L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
12 x 340/200*	020367612003
12 x 540/400*	020367912003
12 x 740/600*	020368212000
14 x 340/200*	020367614000
14 x 540/400*	020367914003
15 x 340/200*	020367615000
15 x 540/400*	020367915003
16 x 340/200**	020367616000
16 x 540/400**	020367916003
16 x 740/600**	020368216000
16 x 940/800**	020368320000
16 x 1340/1200**	020368495161
18 x 340/200	020367618000
18 x 540/400	020367918003
18 x 740/600	020368218000
18 x 940/800	020368320001
20 x 320/200	020367520003
20 x 520/400	020367820003
20 x 720/600	020368220000
20 x 920/800	020368320003
22 x 320/200	020367522003
22 x 520/400	020367822003
22 x 720/600	020368222000
22 x 920/800	020368322003
22 x 1320/1200	020368495221
24 x 320/200	020367524003
24 x 520/400	020367824003
25 x 320/200	020367525003
25 x 520/400	020367825003

size / Abmessung D x L1 / L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
25 x 720/600	020368225000
25 x 920/800	020368325003
25 x 1320/1200	020368495251
26 x 320/200	020367726003
26 x 520/400	020367826003
28 x 320/200	020367728003
28 x 520/400	020368028003
28 x 720/600	020368128003
28 x 920/800	020368328003
30 x 320/200	020367730000
30 x 520/400	020368030003
30 x 720/600	020368230000
32 x 320/200	020367732003
32 x 520/400	020368032003
32 x 720/600	020368232000
32 x 920/800	020368332003
32 x 1320/1200	020368495321
35 x 320/200	020367763503
35 x 520/400	020368035003
35 x 720/600	020368135003
38 x 320/200	020367738003
38 x 520/400	020368038003
38 x 720/600	020368238000
40 x 320/200	020367740003
40 x 520/400	020368040003
40 x 720/600	020368240000
40 x 920/800	020368340003
40 x 1320/1200	020368495401
45 x 520/400	020368045000
50 x 520/400	020368050000

* cutting edges / 3 Schneiden ** at D 16 mm headgeometry picture 1. / bei D 16 mm Kopfdesign Abbildung 1.

Packing unit: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

Super Quick SDS Max core bit

Hammer core bit for effective penetration. Suitable for laying pipes through concrete, gas concrete, sand-lime brick, clinker, brickwork, aerated concrete and stone. Complete with pilot bit.

- ✓ high drilling speed
- ✓ enhanced removal of dust - alternating high quality TCT blades.
- ✓ HST hardening technique
- ✓ long service life
- ✓ effective penetration even in reinforced concrete
- ✓ interchangeable pilot bit

SuperQuick SDS Max Bohrkronen

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

- ✓ hohe Bohrgeschwindigkeit
- ✓ erhöhter Bohrmehlabtrag - wechselnde HM- Zahnteilung.
- ✓ HST-Härteverfahren
- ✓ lange Standzeit
- ✓ durchschlagstark auch in armiertem Beton
- ✓ auswechselbarer Zentrierbohrer



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

Pilot 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

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 Meiße

Gefertigt aus hochwertigem Qualitätsstahl. Spezielle Härteverfahren für hohe Lebensdauer.

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, bend Breitmeißel, gebogen	400	50	020364600060
extra wide chisel extra breiter Meißel	300	75	020364600061
extra wide chisel, bend 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 / St.		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 for connecting drilling tools with SDS Plus shank.

SDS Max adapter

Adapter SDS Max auf SDS Plus Aufnahme.

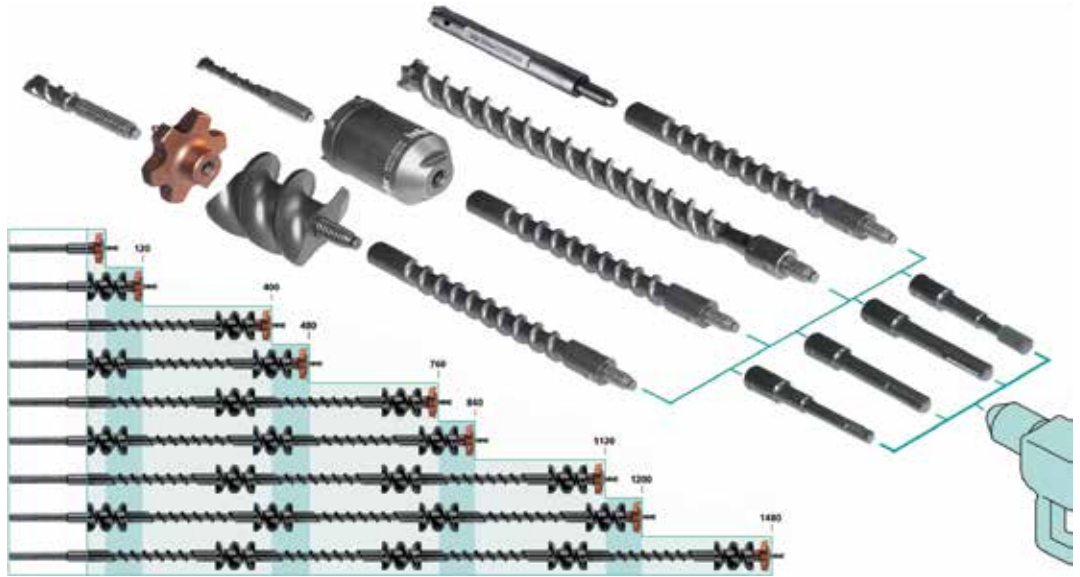


length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
200	020369663630

CONCRETE DRILL BITS / BETONBOHRER

Ratio drilling system

Ratio Bohr-System



StarCutter drilling head

(width = working length: 40 mm)

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.

StarCutter Ratio-Bohrkopf

(Breite = Arbeitslänge: 40 mm)

Aus hochlegiertem Spezialstahl. Für höchste Bohrleistung und lange Standzeiten.

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



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

StarCutter pilot bit

StarCutter Zentrierbohrer



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

StarCutter flute body

(working length: 80 mm)

StarCutter Förderwendel

(Arbeitslänge: 80 mm)



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

Packing unit: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

StarCutter extension shank

(working length: 280 mm)

StarCutter Verlängerung

(Arbeitslänge: 280 mm)



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
25	020368702500

CONCRETE DRILL BITS / BETONBOHRER

RATIO Quick SDS Max core bit

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

RatioQuick SDS Max Bohrkronen

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



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



RATIO Quick pilot bit

RATIO Quick Zentrierbohrer

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

RebarCutter reinforcement drill bit

- ✓ hammers through reinforcements up to 10 mm
- ✓ to use only with SDS-plus Ratio adapter
- ✓ high drilling speed and extremely long service life
- embedded and individually soldered tungsten carbide teeth
- perfect for hammer drills
- cuts through all standard building site reinforcement



size / Abmessung D (mm)	length / Länge L1/L2 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
12	230/190	020369001200
14	230/190	020369001400
16	230/190	020369001600
18	230/190	020369001800
20	230/190	020369002000
25	230/190	020369002500
28	230/190	020369002800
30	230/190	020369003000

RebarCutter Armierungsbohrer

- ✓ Durchhämmt Armierungen bis 10 mm
- ✓ Verwendung nur mit SDS-plus Ratio Adapter
- ✓ hohe Bohrgeschwindigkeit und höchste Lebensdauer
- eingelassene und einzelverlötete Hartmetallzähne
- perfekt für Hammerbohrer
- durchhämmt alle baustellenüblichen Armierungen

Please note: You should only cut through reinforcements with the approval of the structural engineer.

Bitte beachten: Durchtrennung von Armierungen nur nach Freigabe des Baustatikers.



RATIO SDS Max adapter

RATIO SDS Max Adapter

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



RATIO SDS Plus adapter

RATIO SDS Plus Adapter

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

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.

Steinbohrer

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

Packing unit: 1 pc/pouch
Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

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



Concrete drill bit, standard

Robust designed straight shank drill bit. Carbide-tipped 130° angle. For use in heavy-duty hammer-drills. From D 12,0-16,0 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. Für jede Schlagbohrmaschine geeignet. Ab D 12,0 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

Packing unit: 1 pc/pouch
Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

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



Concrete drill bit Diamant EVolution 2 short and long series

Superior quality concrete drill bit with straight shank. Special ground tungsten carbide tip, 130° angle. For use in heavy-duty hammer-drills. Long lifetime, high drilling speed and extreme breaking strength.

Suitable for concrete, masonry, natural and artificial stone, granite.

Betonbohrer Diamant EVolution 2 kurze und lange Serie

Schlagbohrer in äußerst robuster Qualität mit Zylinderschaft. Hartmetallplatte mit 130° Spitzenwinkel. Für jede Schlagbohrmaschine geeignet. Lange Standzeit, hohe Bohrgeschwindigkeit und extreme Bruchfestigkeit.

Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Granit.

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
10 x 120/80	020350810000
12 x 150/85	020350812000
14 x 150/95	020350814000
16 x 150/95	020350816000

Packing unit: 1 pc/pouch
Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

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
14 x 200/130	020351414000



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

CONCRETE DRILL BITS / BETONBOHRER



Concrete drill bit, Diamant 3D

High quality precision concrete drill bit with triangular shank. Special carbide tip and steel body. For use in heavy-duty hammer-drills.

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. Für jede Schlagbohrmaschine geeignet.

Geeignet für Naturstein, Granit, Mauerwerk, Beton und armierten Beton.



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/pouch
Verpackungseinheit: 1 St./Tasche



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 8-15 mm 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/pouch
Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

Accessories

Zubehöre



type, size / Typ, Abmessung	article-no. Artikel-Nr.
key-type drill chuck / Zahnkranzbohrfutter D 1,5-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372900000
SDS Plus chuck adapter with screw / SDS Plus Bohrfutter-Adapter mit Schraube	020369600000
chuck key / Bohrfutter-Schlüssel	020372900050
quick lock drill chuck / Schnellspann-Bohrfutter basic D 1,0-10,0 mm, 3/8"-24 UNF	020372930000
quick lock drill chuck / Schnellspann-Bohrfutter basic D 2,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372920000
quick lock drill chuck / Schnellspann-Bohrfutter profi D 2,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372921000
quick lock drill chuck / Schnellspann-Bohrfutter premium D 1,5-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372922000
stationary drill machine chuck / Bohrfutter f. Standbohrmaschinen D 1,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372910001
stationary drill machine chuck / Bohrfutter f. Standbohrmaschinen D 1,0-16,0 mm, B16	020372910002
quick lock nut for angle grinder / Schnellwechsellmutter für Winkelschleifer M 14	020369500000

TILE DRILL BITS / FLIESENBOHRER



POWERCUT drill bit

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

POWERCUT Bohrer

Spezialbohrer mit Zylinderschaft. *Made in Japan..*
Geeignet für Porzellan, Fliesen, Keramik Fliesen, Granit, Schiefer, Bruchstein, Terrakotta. 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/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

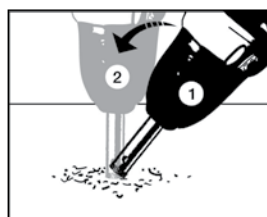


Tile and ceramic drill bit

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

Fliesen und Keramikbohrer

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



size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
4,0	020351504000
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



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/pouch

Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

Sets

Sortimente

type / Typ	size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
concrete drill bits, standard (5 pcs in plastic case) / Betonbohrer, Standard (5 St. in Kunststoffkassette)	4,0 - 10,0	020315010540
concrete drill bits, diamant EV02 (5 pcs in plastic case) / Betonbohrer, diamant EV02 (5 St. in Kunststoffkassette)	4,0 - 10,0	020315080540
concrete drill bits, diamant EV02 (7 pcs in metal case) / Betonbohrer, diamant EV02 (7 St. in Metallkassette)	4,0 - 12,0	020315080713
masonry drill bits (5 pcs in plastic case) / Steinbohrer (5 St. in Kunststoffkassette)	4,0 - 10,0	020315000540



WOOD DRILL BITS / HOLZBOHRER



Auger drill bit, CV

Manufactured from chrome vanadium (CV) steel. Self-feed 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 sichert lange Standzeit.

Hohe Vortriebsleistung durch extra scharfe Schneidspitze.

LEWIS-Wendel für schnellste Spanabfuhr. Mit Sechskant-schaft.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Balken.

size / Abmessung D (mm)	L1/L2: 230/155 mm article-no. / Artikel-Nr.	L1/L2: 460/385 mm article-no. / Artikel-Nr.	L1/L2: 600/530 mm article-no. / Artikel-Nr.
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



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

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

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.

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 Schulternschneiden. Mit Zylinderschaft.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Spanplatten, furniertes Holz, Balken.

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
3,0 x 61/33	020380003000
4,0 x 75/43	020380004000
5,0 x 86/52	020380005000
6,0 x 93/57	020380006000
7,0 x 109/69	020380007000
8,0 x 117/75	020380008000
9,0 x 120/81	020380009000
10,0 x 133/87	020380010000

size / Abmessung D x L1/L2 (mm)	article-no. Artikel-Nr.
11,0 x 142/89	020380011000
12,0 x 151/96	020380012000
13,0 x 151/96	020380013000
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/pouch

Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

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 Schulternschneiden. Mit Zylinderschaft.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Spanplatten, furniertes Holz, 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/pouch

Verpackungseinheit: 1 St./Tasche

HSS adjustable wood countersink 90°

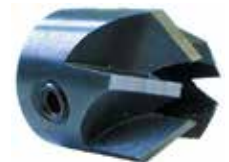
Drilling and countersink in wood in one operation. Can also be used as a drilling depth stop. Five cutting edges, angle 90°. With hexagon key.

HSS Aufstecksenker für Holz 90°

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

size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
3,0	020380100300
4,0	020380100400
5,0	020380100500

size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
6,0	020380100600
8,0	020380100800
10,0	020380101000



Packing unit: 1 pc/PP-tube

Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr



Auger drill bit CV with SDS Plus shank

Manufactured from chrome vanadium (CV) steel. Self-feed 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 SDS Plus shank.

Suitable for hard wood, soft wood, beam.

Schlangenbohrer CV mit SDS Plus Schaft

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

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

WOOD DRILL BITS / HOLZBOHRER

Forstner drill bit

With centering tip and two cutting edges according to 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 D (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 according to 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 und 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



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

TCT forstner set

Kunstbohrer-Satz

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

Plug cutter DIN 7489

Precision ground inner and outer edges, for fill out knot-holes.
Suitable for hard wood, soft wood.

Scheibenschneider (Zapfenfräser) DIN 7489

Präzise geschliffene Innen- und Außenschneiden. Zum Ausfüllen von ausgebrochenen Ästen oder zum Ausbessern von Holzbeschädigungen.
Geeignet für Hartholz, Weichholz.



size / Abmessung D x L1 (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
10,0 x 140	020382910000
12,0 x 140	020382912000
15,0 x 140	020382915000
20,0 x 140	020382920000
25,0 x 140	020382925000
30,0 x 140	020382930000
35,0 x 140	020382935000
40,0 x 140	020382940000

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

Carbide planer blade for electrical portable planers

HM-Wendemesser für Elektro-Handhobel

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

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

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 Sechskant-schaft.

Geeignet für Hartholz, Weichholz, Spanplatten, Gipskarton.



size / Abmessung	length / Länge: 155 mm	size / Abmessung	length / Länge: 400 mm
D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
6,0		6,0	020380650006
8,0	020380608000	8,0	020380650008
10,0	020380610000	10,0	020380650010
12,0	020380612000	12,0	020380650012
13,0	020380613000	13,0	
14,0	020380614000	14,0	020380650014
16,0	020380616000	16,0	020380650016
18,0	020380618000	18,0	020380650018
19,0	020380619000	19,0	
20,0	020380620000	20,0	020380650020
22,0	020380622000	22,0	020380650022
24,0	020380624000	24,0	020380650024
25,0	020380625000	25,0	020380650025
26,0	020380626000	26,0	
28,0	020380628000	28,0	020380650028
30,0	020380630000	30,0	020380650030
32,0	020380632000	32,0	020380650032
35,0		35,0	020380650035
36,0	020380636000	36,0	
38,0	020380638000	38,0	

Packing unit: 1 pc/pouch

Verpackungseinheit: 1 St./Tasche



Extension shank for flat wood bit

Verlängerung für Flachfräsbohrer

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

Sets

Sortimente

type / Typ	size / Abmessung D (mm)	article-no. Artikel-Nr.
wood drill set, short (5 pcs, in plastic case) Holz Spiralbohrer, kurz (5 St. in Kunststoffkassette)	4,0 - 10,0	020318000540
HOBBY drill set (metal/wood/concrete) (9 pcs, in plastic case) HOBBY Bohrer-Satz (Metall/Holz/Beton) (9 St. in Kunststoffkassette)	5,0 - 8,0	020317570930
HDU flat wood drill set with E 6,3 shank (8 pcs, in wooden case) Hochleistungs-Flachfräsbohrer mit E 6,3 Schaft (8 St. in Holzkassette)	10,0 - 25,0	020380808000



ROUTER BITS / OBERFRÄSER

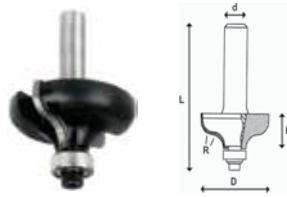
Professional quality router bits with d 8 mm shank. Packing unit: 1 pc/PP-tube
Schaftfräser für Holzbearbeitung mit d 8 mm Schaft. Verpackungseinheit: 1 St./PP-Rohr

Roman Ogee Bit type A, TCT

With two angular placed edges, for ground cutting.
Right-hand cutting. With ball bearing guide.
Suitable for soft and hard wood, laminated materials.

HM Profilfräser A

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



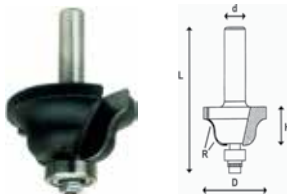
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
38,10	44,7	18,0	6,35	020398231006

Roman Ogee Bit type B, TCT

With two angular placed edges, for ground cutting.
Right-hand cutting. With ball bearing guide.
Suitable for soft and hard wood, laminated materials.

HM Profilfräser B

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



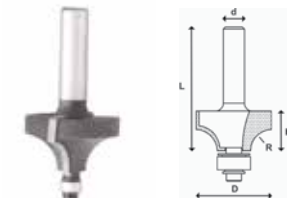
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
38,10	50,0	17,5	6,35	020398232006

Beading Bit, TCT

With two angular placed edges, for ground cutting.
Right-hand cutting. With ball bearing guide.
Suitable for soft and hard wood.

HM Viertelstabfräser

Hartmetall-Fräser mit Führungs-Kugellager. Rechtslauf.
Geeignet für Weichholz, Hartholz.



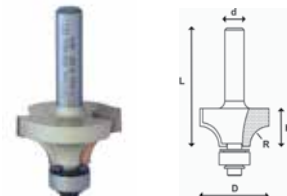
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
22,0	45,50	13,50	6,35	020398190063
28,70	47,0	15,0	8,0	020398190095

Round Over Bit, TCT

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

HM Abrundfräser

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



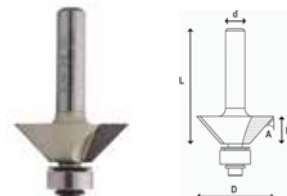
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
25,40	44,70	12,70	6,35	020398180063
28,70	47,0	15,0	8,0	020398180095
31,70	48,50	16,0	9,50	020398180031
38,10	51,70	19,70	12,70	020398180038

Bevel Trim Bit, TCT

With two angular placed edges for ground cutting.
Right-hand cutting.
Suitable for hard wood and plywood

HM Faserfräser

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



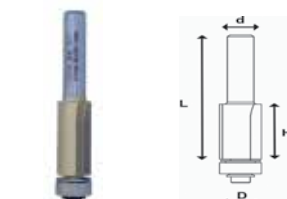
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
32,0	42,0	10,0	45°	020398230031

Flush Trim Bit, TCT

With two angular placed edges for ground cutting.
Right-hand cutting.
Suitable for hard wood and plywood

HM Kantenfräser

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



D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
12,70	57,40	25,40	020398230012

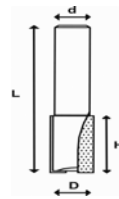
ROUTER BITS / OBERFRÄSER

Straight Bit, TCT

With two carbide tipped cutting edges, for ground cutting. Right-hand cutting. Suitable for soft wood, hard wood and laminated materials. Teflon coated.

HM Nutfräser

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



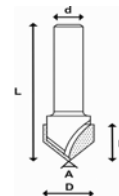
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
3,0	49,0	11,0	020398222003
4,0	48,5	11,0	020398222004
5,0	48,0	16,0	020398222005
6,0	48,0	16,0	020398222006
8,0	51,0	20,0	020398222008
10,0	51,0	20,0	020398222010
12,0	51,0	20,0	020398222012
14,0	51,0	20,0	020398222014
16,0	51,0	20,0	020398222016
18,0	51,0	20,0	020398222018
20,0	51,0	20,0	020398222020
22,0	57,0	25,0	020398222022
24,0	42,0	10,0	020398222024
25,0	42,0	10,0	020398222025

V-Groove Bit, TCT

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

HM V-Nutfräser

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



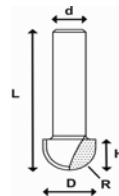
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
14,0	48,0	13,0	90 °	020398223011

Core Box Bit, TCT

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

HM Hohlkehlfräser

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



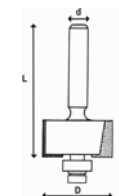
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
12,7	40,0	9,5	6,3	020398200063

T-Slotting Bit, TCT

With two straight edges for ground cutting. With guide pin. Right hand cutting. Application: making rabbet and groove joints. Suitable for soft and hard woods.

HM Falzfräser

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



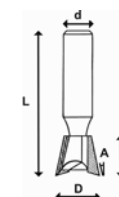
D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	article-no. Artikel-Nr.
31,70	51,7	12,7	020398235032

Dovetail Bit, TCT

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

HM Gratfräser mit Vorritzer

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



D (mm)	overall length Gesamtlänge (mm)	twist length Arbeitslänge (mm)	R	article-no. Artikel-Nr.
14,3	48,0	13,0	14 °	020398170143

CUTTING AND GRINDING DISCS

TRENN- UND SCHRUPPSCHEIBEN

ABRABORO® offers a compressed range of premium quality abrasive tools for mostly all kind of important applications.

ABRABORO® bietet ein komprimiertes Premium-Qualitäts-Sortiment von abrasiven Werkzeugen für alle gängigen Anwendungen.

ABRABORO® cutting discs for metal / ABRABORO® Trennscheiben für Metall

INOX cutting discs

Premium quality cutting disc for cutting normal and stainless steel. Extreme high cutting speed and perfect lifetime performance. Bonding free of iron, sulphur and chlorine.

Trennscheiben für Stahl und Edelstahl

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

Metal cutting discs

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

Trennscheiben für Metall

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



size / Abmessung D (mm)	inox / Edelstahl article-no. / Artikel-Nr.	metal / Metall article-no. / Artikel-Nr.
115 x 1,0 x 22	050711501001	
115 x 2,0 x 22		050711524101
125 x 1,0 x 22	050712501001	
125 x 2,0 x 22		050712524101
180 x 2,0 x 22		050718024101
230 x 1,9 x 22	050723001001	
230 x 2,0 x 22		050723001002
230 x 2,5 x 22		050723001003

Packing unit: 25 pcs/pack

Verpackungseinheit: 25 St./Pack

ABRABORO® grinding discs for metal

High quality discs for grinding steel and cast iron.

ABRABORO® Schruppscheiben für Metall

Hochleistungs-Schruppscheiben, für die Bearbeitung von Stahl und Stahlguss.



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

Packing unit: 10 pcs/pack

Verpackungseinheit: 10 St./Pack

ABRABORO® grinding cups

for stone

ABRABORO® Schleiftöpfe

zur Steinbearbeitung



size / Abmessung D x d (mm)	grid Körnung	article-no. / Artikel-Nr.
110/90 x 22	16	050711055016
	24	050711055024
	36	050711055036
	60	050711055060

Packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

ABRABORO® Semi-Flex discs

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

ABRABORO® Halbflexible Schleifscheiben

Wirkstoffbeschichtete Scheibe mit Silizium-Karbid Korn (SiC). Geeignet für Stein, Stahl und Edelstahl, Aluminium und Kunststoff.



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
40	050711522140	050712522140	050718022140
60	050711522160	050712522160	050718022160
80	050711522180	050712522180	050718022180

Packing unit: 5 pcs/pack

Verpackungseinheit: 5 St./Pack

FLAP DISCS, DIAMANT CUTTING DISCS FÄCHERSCHLEIFSCHEIBEN, DIAMANT TRENNSCHEIBEN

Flap discs / Fächerschleifscheiben

ABRABORO® type G-QA

High quality flap discs with aluminium-oxide grit. High density (no. of flaps) for maximum wear out and lifetime. Suitable for steel and wood.

ABRABORO® Typ G-QA

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



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

Packing unit: 10 pcs/pack

Verpackungseinheit: 10 St./Pack

ABRABORO® type G-QZ

High quality quality flap discs with zirconia grit. High density (no. of flaps) for max wear out and lifetime. Suitable for steel and stainless steel.

ABRABORO® Typ G-QZ

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



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

Packing unit: 10 pcs/pack

Verpackungseinheit: 10 St./Pack

ABRABORO® type P-QA

Premium quality flap discs with aluminium-oxide grit. High density (no. of flaps) for maximum wear out and lifetime even in use on edges. Suitable for steel and wood.

ABRABORO® Typ P-QA

Hochleistungs-Fächerschleifscheiben mit Aluminium-Oxid Schleifkorn. Hohe Lamellendichte für maximale Schleifleistung und Standzeit auch im Kantenschliff. Geeignet für Stahl und Holz.



grid / Körnung size / Abmessung D x d (mm)	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 article-no. Artikel-Nr.
115 x 22	050711504009	050711506009	050711508009	050711512009
125 x 22	050712504009	050712506009	050712508009	050712512009
180 x 22	050718004009	050718006009	050718008009	050718012009

Packing unit: 10 pcs/pack

Verpackungseinheit: 10 St./Pack

ABRABORO® type P-QZ

Premium quality flap discs with zirconia grit. High density (no. of flaps) for maximum wear out and lifetime even in use on edges. Suitable for steel and stainless steel.

ABRABORO® Typ P-QZ

Hochleistungs-Fächerschleifscheiben mit Zircon-Schleifkorn. Hohe Lamellendichte für maximale Schleifleistung und Lebensdauer auch im Kantenschliff. Geeignet für Stahl und Edelstahl.



grid / Körnung size / Abmessung D x d (mm)	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 article-no. Artikel-Nr.
115 x 22	050711504010	050711506010	050711508010	050711512010
125 x 22	050712504010	050712506010	050712508010	050712512010
180 x 22	050718004010	050718006010	050718008010	050718012010

Packing unit: 10 pcs/pack

Verpackungseinheit: 10 St./Pack

Diamond cutting discs / Diamant-Trennscheiben

ABRADIA diamond cutting disc, type C

Continuous rim for dry and wet cutting. Height of segments: 7 mm. Suitable for tiles and ceramics.

ABRADIA Diamant Trennscheibe, Typ C

Trennscheibe mit geschlossenem Schneidrand für Trocken- und Nass-Schnitt. Segmenthöhe: 7 mm. Geeignet zum Trennen von Fliesen und Keramikplatten.



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

Packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

ABRADIA diamond cutting disc type S

Segmented diamond cutting disc, all-purpose disc for dry cutting. Height of segments: 10 mm. Suitable for concrete, stone and construction materials.

ABRADIA Diamant Trennscheibe, Typ S

Segmentierte Diamant-Trennscheibe, universal für Trockenschnitt. Segmenthöhe: 10 mm. Geeignet zum Trennen von Beton, Stein und Baustellenmaterial.



size / Abmessung D x d (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
115 x 22	050711500012
125 x 22	050712500012
180 x 22	050718000012
230 x 22	050723000012

Packing unit: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St.

WIRE BRUSHES / DRAHTBÜRSTEN

Technical Introduction / Technische Einführung

SUP

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

INOX

Stainless steel, acid resistant, crimped or straight.
Stahldraht, nichtrostend und säurebeständig, gewellt oder glatt.

AA, ANA, ANS

Abrasive filaments, crimped
Schleifnylon-Borsten, gewellt

STD

Steel wire, natural hard, crimped
Stahldraht naturhart, gewellt

MES

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

AZD

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

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. To be used on angle grinders.

Topfbürsten mit gezopftem Draht

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



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, 0.35 SUP	900592031113
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 T1.6602 D 60 mm, M 14, 0.30 STD	900590402253
cup brush/Topfbürste T1.6602 D 60 mm, M 14, 0.30 MES	900590409051
cup brush/Topfbürste T1.8752 D 75 mm, M 14, 0.30 STD	900599010516
cup brush/Topfbürste T 282 D 80 mm, M 14, 0.30 STD	900594040513
cup brush/Topfbürste T 3102 D 100 mm, M 14, 0.30 STD	900599010711
bevel brush/Kegelscheibenbürste F 100F 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 an paint. Cleaning welds.

Rundbürsten mit gezopftem Draht

Zum Entfernen von Gummiresten (Überschußgummi) an Gummi-Metall-Teilen (Schwingmetallteile), von Kleberesten, Härtezunder und Lack. Zur Schweißnaht-Bearbeitung.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 2121 D 115 mm, M 14, 0.50 SUP	900590416412
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 2121 D 115 mm, d 22, 0.50 SUP	900590440054
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 2121 D 115 mm, d 22, 0.50 INOX	900590416413
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 3121 D 125 mm, d 22, 0.50 SUP	900590416421
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 3121 D 125 mm, d 22, 0.50 INOX	900590416422
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 3151 D 150 mm, d 22, 0.50 SUP	900598318327
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 4181 D 180 mm, d 22, 0.50 SUP	900590416481
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste SZ 4181 D 180 mm, d 22, 0.50 INOX	900599024102
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste Pipeline D 125 mm, d 22, 0.50 AZD, extra thin / extra dünn	900599023074
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste Pipeline D 150 mm, d 22, 0.50 AZD, extra thin / extra dünn	900599023095
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 Aufrauen.

type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste B 3111 D 115 mm, M 14, 0.30 STD	900599003423
single-section brush/Einzelscheiben-Bürste B 8181 D 180 mm, d 22, 0.30 STD	900598715533

Scratch brushes

For cleaning, rust removal and paint removal.

Handbürsten

Zum Reinigen, Entrosten, Entlacken.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
scratch brush, 5 rows with wooden handle Handbürste, 5 Reihen mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 OSG	900540930037
scratch brush, 5 rows with wooden handle Handbürste, 5 Reihen mit Holzgriff 290/140 mm, 0.30 INOX	900540930039
scratch brush with plastic handle Handbürste mit Kunststoffgriff 290/140 mm, 0.30 LTE	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
spark plug brush with plastic handle Zündkerzenbürsten mit Holzgriff 145 mm, 0.20 MES	900540381000

WIRE BRUSHES / DRAHTBÜRSTEN

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 verschiedener 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.
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste 08402S D 40 mm, d 6 mm, 0.20 STD	900595820340
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste 08402S D 40 mm, d 6 mm, 0.20 INOX	900595824340
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste K 50 D 50 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900599428204
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste 08602S D 60 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900595820560
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste 08602S D 60 mm, d 6 mm, 0.30 INOX	900595820560
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste K 75 D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900599420113
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste K 75/2 D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900599420114
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste K 75 D 75 mm, d 6 mm, 0.30 MES	900590404301
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste 08802S D 80 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900595820580
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste 08802S D 80 mm, d 6 mm, 0.30 INOX	900595824580
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste K 102 D 102 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900599420112
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste K 102 D 102 mm, d 6 mm, 0.30 INOX	900599420110
shaft-mounted cup brush/Schafttopfbürste C50 D 50 mm, d 6 mm, 0.20 STD	900599428219
shaft-mounted cup brush/Schafttopfbürste C50 D 50 mm, d 6 mm, 0.20 MES	900599428220
shaft-mounted cup brush/Schafttopfbürste C75 D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900599420027

End brushes

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

Pinselfürsten

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



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
end brush/Pinselbürste P22 D 24 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900593220500

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.

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.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste ZK 1701S D 70 mm, d 6 mm, 0.50 SUP	900599021004

Shaft-mounted brushes with abrasive filaments

For surface structuring, deburring, paint removal.

Schaftbürsten mit Nylonborsten

Zum Oberflächenstrukturieren, Entgraten und Farbreste entfernen.



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste K 102 D 100 mm, d 6 mm, AA/K100	900590409055
shaft-mounted circular brush/Schaftrundbürste C65 D 65 mm, d 6 mm, AA/K100	900590409057

COATED ABRASIVES / SCHLEIFMITTEL



Fibre discs

Resin bonded fibre discs with crosscut hole.
Excellent removal, long lifetime.

Fiberscheiben

Fiberscheiben mit Kreuzschlitz.
Bindung: Kunstharz.
Hohe Abtragsleistung und Standzeit.

Type KFR

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

Typ KFR

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

grid / Körnung size Abmessung D (mm)	16 article-no. Artikel-Nr.	24 article-no. Artikel-Nr.	36 article-no. Artikel-Nr.	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 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

Type SF

grain: silicon-carbide (SiC), grey
suitable for stone

Typ SF

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



grid / Körnung size Abmessung D (mm)	16 article-no. Artikel-Nr.	24 article-no. Artikel-Nr.	36 article-no. Artikel-Nr.	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 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

Velcro discs

grid: aluminium-oxide (A/O) brown
suitable for metal, wood and plastic

Schleifscheiben mit Klettverschluss

Körnung: Aluminium-Oxid (A/O), braun
Geeignet für Metall, Holz und Kunststoff

Type KE-RG

Typ KE-RG



grid / Körnung size Abmessung D (mm)	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 article-no. Artikel-Nr.	180 article-no. Artikel-Nr.	220 article-no. Artikel-Nr.	320 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

8 Absauglöcher



grid / Körnung size Abmessung D (mm)	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 article-no. Artikel-Nr.	180 article-no. Artikel-Nr.	220 article-no. Artikel-Nr.	320 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

8+1 Absauglöcher



grid / Körnung size Abmessung D (mm)	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 article-no. Artikel-Nr.	180 article-no. Artikel-Nr.	220 article-no. Artikel-Nr.
150	030415004008	030415006008	030415008008	030415012008	030415018008	030415022008

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

with 6 holes

6 Absauglöcher



grid / Körnung size Abmessung D (mm)	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 article-no. Artikel-Nr.	180 article-no. Artikel-Nr.	220 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 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 article-no. Artikel-Nr.	180 article-no. Artikel-Nr.	220 article-no. Artikel-Nr.
94x94	030494940040	030494940060	030494940080	030494940120	030494940180	030494940220

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

COATED ABRASIVES / SCHLEIFMITTEL

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 pad

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 pad, soft, with foam backing

Klett-Stützteller, weich, mit Schaumstoff-Einlage

Thickness / Stärke: 12 mm.

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



Velcro backing pad, soft, with foam backing

With extraction holes.

Klett-Stützteller, weich, mit Schaumstoff-Einlage

Mit Absauglöchern.

Thickness / Stärke: 12 mm.

size / Abmessung D (mm)	thread Gewinde	holes Löcher	article-no. Artikel-Nr.
125	5/16"	8	050712518000
150	5/16"	6	050715000001
150	5/16"	8+1	050715000002



Abrasive sheets

LATEX high quality waterproof abrasive paper for automotive industry, 230 x 280 mm (DIN A4)

AN abrasive clothes for working in metal industry, 230 x 280 mm (DIN A4)

Schleifbogen

LATEX hochwertiges wasserfestes Latex-Papier für Lackarbeiten im KFZ-Bereich, 230 x 280 mm (DIN A4)

AN Schleifgewebe zur Metallbearbeitung, 230 x 280 mm (DIN A4)



grid / Körnung	LATEX article-no. Artikel-Nr.	AN article-no. Artikel-Nr.
40		030400400504
60	030400600404	030400600504
80	030400800404	030400800504
100	030401000404	030401000504
120	030401200404	030401200504
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 Bogen/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.



size / Abmessung (mm):

- 60 x 400** Bosch
- 65 x 410** AEG, Black & Decker, Hitachi, Holz-Her, Metabo
- 75 x 457** Skil, Peugeot
- 75 x 510** Black & Decker
- 75 x 533** AEG, Black & Decker, Bosch, Hitachi, Holz-Her, Metabo, Makita
- 100 x 552** Peugeot, Skil
- 100 x 560** AEG, Elu, Festo
- 100 x 610** AEG, Bosch, Hitachi, Makita, Metabo
- 100 x 620** AEG, Bosch, Hitachi, Holz-Her, Makita, Metabo

grid / Körnung size / Abmessung width x length / Breite x Länge (mm)	40 article-no. / Artikel-Nr.	60 article-no. / Artikel-Nr.	80 article-no. / Artikel-Nr.	100 article-no. / Artikel-Nr.	120 article-no. / Artikel-Nr.
60 x 400	030460404003	030460406003	030460408003	030460401003	030460401203
65 x 410	030465414003	030465416003	030465418003	030465411003	030465411203
75 x 457	030475454003	030475456003	030475458003	030475451003	030475451203
75 x 510	030475510403	030475510603	030475510803	030475511003	030475511203
75 x 533	030475534003	030475536003	030475538003	030475531003	030475531203
100 x 552	030410524003	030410526003	030410520803	030410521003	030410521203
100 x 560	030410564003	030410566003	030410568003	030410561003	030410561203
100 x 610	030410614003	030410616003	030410618003	030410611003	030410611203
100 x 620	030410624003	030410626003	030410628003	030410621003	030410621203

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

Parquet grinding cloth and paper in roll

SK-RR special quality paper-cloth combination, high efficiency, long lifetime.
SE-RR abrasive paper, professional quality, long lifetime.

Parkettschleifer auf Rolle

SK-RR spezielle Schleifpapier-Schleifgewebe Kombination, hohe Abtragsleistung und Standzeit
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	SK-RR 16	030420025016
	SK-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.

COATED 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.

Schleifstifte

Keramisch gebundene Schleifstifte mit Aluminium-Oxid-Korn. zum Schleifen und Entgraten von unregelmäßigen Flächen, Innenteilen von Rohren, Zylindern und anderen Formteilen. Farbe: rosa
Geeignet für Normalstahl, unlegierter Stahl, rostfreier Stahl.



A type / Typ	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	28.640	040210160200
	15 x 30 x 6	19.000	040210160250
	20 x 13 x 6	14.320	040210200030
	20 x 20 x 6	14.320	040210200200
	20 x 25 x 6	14.320	040210200250
	25 x 10 x 6	11.460	040210250060
	25 x 25 x 6	11.460	040210250250
	30 x 10 x 6	9.540	040210320060
	30 x 20 x 6	9.540	040210320100
	30 x 30 x 6	9.540	040210300300
	30 x 40 x 6	9.540	040210250400
	40 x 10 x 6	7.160	040210400130

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

C type / Typ	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 25 x 6	19.000	040210150250
	15 x 40 x 6	19.000	040210150400
	20 x 30 x 6	14.320	040210200300
	25 x 40 x 6	11.460	040210250401

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

S type / Typ	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

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

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.



type / Typ	hand pad / Schleifvlies-Pad 120 x 280 mm	article-no. / Artikel-Nr.
A/O 180 fine / fein		040215221201
A/O 280 extra fine / extra fein		040215221801
S/C 320 extra fine / extra fein		040215221802
S/C 400 ultra fine / ultra fein		040215223202

Packing unit: 20 sheets/pack
Verpackungseinheit: 20 Pads/Pack

type / Typ	roll / Rolle 100 mm x 10 m	article-no. / Artikel-Nr.
A/O 180 fine / fein		040212011201
A/O 280 extra fine / extra fein		040212011801
S/C 320 extra fine / extra fein		040212011802
S/C 400 ultra fine / ultra fein		040212013202

Packing unit: 1 pc
Verpackungseinheit: 1 St.

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 protec-tive.

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	black magic	blue magic
size / Abmessung D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	article-no. / Artikel-Nr.
100 x 13 x 6 for drilling machine für Bohrmaschine	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

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

Packing unit: 1 pc
Verpackungseinheit: 1 St.

COATED ABRASIVES / SCHLEIFMITTEL

Flap wheels on shaft

Robust and excellent flexible.

Suitable for numerous applications on work surfaces of various kinds. **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: zirconia (Z), blue

suitable: steel, stainless steel and titanium parts.

Körnung: Zirkon (Z), blau

Geeignet für Stahl, Edelstahl und Titan



grid / Körnung D x width x shaft (mm) D x Breite x Schaft (mm)	40 article-no. Artikel-Nr.	60 article-no. Artikel-Nr.	80 article-no. Artikel-Nr.	120 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 D x width x shaft (mm) D x Breite x Schaft (mm)	40 article-no. / Artikel-Nr.	60 article-no. / Artikel-Nr.	80 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

Nonwoven wheel on shaft

Nonwoven 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.



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.



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.



type / Typ D x width x shaft (mm) D x Breite x Schaft (mm)	nonwoven / Vlies article-no. / Artikel-Nr.	interleaf / Kombi article-no. / Artikel-Nr.	polishing / Polier article-no. / Artikel-Nr.
40 x 20 x 6	040240200004	040240201505	
40 x 30 x 6			040240300006
60 x 30 x 6	040260300004	040260301505	040260300006
80 x 30 x 6	040280300004		
80 x 50 x 6	040280500004	040280501505	

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

Flap wheel for angle grinder

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

suitable: steel, stainless steel, wood and plastic

Schleiflamellenrad für Winkelschleifer

Körnung: Aluminium-Oxid (A/O), braun

Geeignet für Stahl, Edelstahl, Holz und Kunststoff



grid / Körnung D x width x thread (mm) D x Breite x Gewinde (mm)	40 article-no. / Artikel-Nr.	60 article-no. / Artikel-Nr.	80 article-no. / Artikel-Nr.
D 125 x 20, M 14	0402125140040	0402125140060	0402125140080

Packing unit: 1 pc
Verpackungseinheit: 1 St.

BITS / BITS

Screwdriver bits with ¼" C 6,3 drive (25 mm long) and ¼" E 6,3 drive (50-152 mm long) according to DIN 3126. Schraubendreherklingen mit ¼" C 6,3 Aufnahme (25 mm lang) und ¼" 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

ABRABORO® SUPRA Bit

Das Schraubwerkzeug für Industrie und Handwerk. Die spezielle Torsionszone leitet die Belastung der Bohrspitze 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

ABRABORO® SUPRA-TIN Bit

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 article-no. / Artikel-Nr.	SUPRA XXL (100 dpcs/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.
⊖	0,8 x 5,5 x 25	060802041010			
	1,0 x 5,5 x 25	060802052010			
	1,2 x 6,5 x 25	060802061010			
	0,6 x 4,5 x 50	060803031510			
	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			

BITS / BITS

	type, length / Typ, Länge (mm)	SUPRA article-no. / Artikel-Nr.	SUPRA-TIN article-no. / Artikel-Nr.
	Tx 7 x 25	060802607010	
	Tx 8 x 25	060802608010	
	Tx 9 x 25	060802609010	
	Tx 10 x 25	060802610010	060802610070
	Tx 15 x 25	060802615010	060802615070
	Tx 20 x 25	060802620010	060802620070
	Tx 25 x 25	060802625010	060802625070
	Tx 27 x 25	060802627010	
	Tx 30 x 25	060802630010	060802630070
	Tx 40 x 25	060802640010	060802640070
	Tx 10 x 50	060803610510	
	Tx 15 x 50	060803615510	
	Tx 20 x 50	060803620510	
	Tx 25 x 50	060803625510	
	Tx 30 x 50	060803630510	
	Tx 10 x 70	060803610710	
	Tx 15 x 70	060803615710	
	Tx 20 x 70	060803620710	
	Tx 25 x 70	060803625710	
	Tx 30 x 70	060803630710	
	Tx 40 x 70	060803640710	
	Tx TR 20 x 25	060802720010	
	Tx TR 25 x 25	060802725010	
	Tx TR 30 x 25	060802730010	
	Tx TR 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:		50 mm: 10 pcs/pack	
		70 mm: 5 pcs/pack	
		110/127/152 mm: 3 pcs/pack	
Verpackungseinheit:		50 mm: 10 St./Pack	
		70 mm: 5 St./Pack	
		110/127/152 mm: 3 St./Pack	



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	65	060803910010
13	65	060803913010
3/8"	65	060803903810
5/16"	65	060803951610



BITS / BITS

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.

Finish: black



type / Typ, length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
PH 1 x 30	060802101080
PH 2 x 30	060802102080
PH 3 x 30	060802103080

Packing unit: 5 pcs/pack

Verpackungseinheit: 5 St./Pack

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 Schlageinwirkung.

Farbe: schwarz

type / Typ length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	type / Typ length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.	type / Typ length / Länge (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
PZ 1 x 30	060802201080	Tx 20 x 30	060802620080		
PZ 2 x 30	060802202080	Tx 25 x 30	060802625080		
PZ 3 x 30	060802203080	Tx 30 x 30	060802630080		

Bitholder for IMPACT bit

Bithalter für IMPACT Bit



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

Bitholders, accessories

Bithalter, Zubehör



type / Typ	size Abmessung (mm)	Packing unit (pc/pack) Verpackungseinheit (St./Pack)	article-no. Artikel-Nr.
magnetic bitholder Magnethalter E 6,3	1/4" x 58	5	060803810390
magnetic bitholder Magnethalter E 6,3	1/4" x 100	1	060803810590
magnetic bitholder Magnethalter E 6,3	1/4" x 150	1	060803810790
magnetic bitholder 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
FIX magnetic bitholder FIX Magnethalter E 6,3	1/4" x 60	1	060805915026
FIX magnetic bitholder FIX Magnethalter E 6,3	1/4" x 250	1	060803810830
FIX-FLEX magnetic bitholder ball-joint, swivelling up to 20° / FIX-FLEX Magnethalter Kugelkopf-Bithalter, kippbar bis 20°	1/4" x 90	1	060805910190
FLEX magnetic bitholder with flexible shaft up to 90° / FLEX Magnethalter mit flexibler Welle, bis 90°	1/4" x 225	1	060805910290
Magnetic spacer for gypsum board E 6,3 Magnetischer Abstandhalter für Gipskarton- Platten E 6,3	1/4" x 70	1	060805910390
INOX bitholder complete stainless steel, non- magnetic, 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
FIX FLEXI universal magnetic tip FIX FLEXI universelle Magnetverbindung	30	1	060805916000
Adapter Adapter E 6,3	1/4" x 50	1	060809701310
Dimpler, PH 2 for plasterboard Dimpler, PH 2 für Gipskarton	25	5	060805911111

BIT ASSORTMENTS / BIT SORTIMENTE

Bit assortments

Bit Sortimente



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 58 mm / Magnethalter 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 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060376
Pocket 3 7 x (25 mm)	Tx 10 / Tx 15 / Tx 20 / Tx 25 / Tx 30 / Tx 40 / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060316
Pocket 4 7 x (25 mm)	PH 1 / PH 2 / PZ 1 / PZ 2 / 0,6 x 4,5 / 1,2 x 6,5 / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060116
Pocket 5 7 x (25 mm)	Tx 10 TIN / Tx 15 TIN / Tx 20 TIN / Tx 25 TIN / Tx 30 TIN / Tx 40 TIN / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060386
Pocket 6 7 x (25 mm)	PH 2 / PZ 2 / Tx 20 / Tx 25 / Tx 30 / Tx 40 / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060216
Pocket 7 7 x (25 mm)	PH 2 / PZ 2 / hex 3 / hex 4 / hex 5 / hex 6 / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060226
Pocket 8 7 x (25 mm)	PH 2 / PZ 2 / hex 3 / hex 4 / Tx 25 / Tx 30 / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060276
Pocket 9 7 x (25 mm)	2 x PH 1 / 3 x PH 2 / PH 3 / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060336
Pocket 10 7 x (25 mm)	socket / Stecknüsse 2 x PZ 1 / 3 x PZ 2 / PZ 3 / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060802060356
NUSS-BOX 9 x	wrench sockets / Nuss-Satz 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 / magnetic bitholder 58 mm / Magnethalter 58 mm	060805798106

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-rotem Griff

Klinge: gefertigt aus CrMoV-Stahl, mit schwarzer Spitze

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

Stubby



	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 CrMoV-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 CrMoV-Stahl, mit schwarzer Spitze, durchgehende Kline.

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

Magnetic bitholder

blade: manufactured of CrMoV-steel

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

Magnetbithalter

Klinge: gefertigt aus CrMoV-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

SCREWDRIVERS / SCHRAUBENDREHER

black line, with black-red handle
black line, mit schwarz-rotem Griff

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 CrMoV-Stahl, mit schwarzer Spitze
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 TR 10 x 80	060955080100
	Torx TR 15 x 80	060955080150
	Torx TR 20 x 100	060955100200
	Torx TR 25 x 100	060955100250
	Torx TR 30 x 115	060955115300

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

Socket with black-red handle

blade: manufactured of CrMoV-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 CrMoV-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 certificated

red line, with red handle

blade: manufactured of CrMoV-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 CrMoV-Stahl, schutzisoliert
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	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



size / Abmessung (mm)	article-no. Artikel-Nr.
3,0 x 0,8 x 65	060836130001

Packing unit: 1 pc
Verpackungseinheit: 1 St.

SCREWDRIVER SETS / SCHRAUBENDREHER SORTIMENTE

ABRABORO® high-quality screwdrivers in set, 7 pcs / ABRABORO® premium Schraubendreher-Sortimente, 7-tlg.

T 1 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	

T 2 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	

T 3 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: 3,0 x 100 / PH 1 x 80	
+	PH 2 x 100	

T4 red line, VDE, insulated / isoliert



	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, VDE, insulated / isoliert



	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.
⌀	Tx 6 x 60 / Tx 10 x 80 / Tx 15 x 80 Tx 20 x 100 / Tx 25 x 100 / Tx 30 x 115 / Tx 40 x 130	060954007000

Key assortments / Schlüssel-Sätze



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.	TX 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.	TX 9 / 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40	060899571180

SAW BLADES / SÄGEBLÄTTER

ABRABORO® jigwax blades

The highest industrial quality of ABRABORO® blades guarantee perfect cuts through various materials.

Applications / Anwendungen:



plywood, hard wood, chipboard
Sperrholz, Hartholz, Spanplatten



laminate coated, parquet
Laminat, Parkett



steel pipes, steel profiles
Stahlrohre, -profile, Vollmaterial



sheet metals
Bleche



stainless steel
Rostfreier Stahl



plastics
Kunststoffe



sandwich materials
Sandwich-Material



gypsum board
Gipskarton-Platten



gas-formed concrete
Gasbeton



ABRABORO® Stichsägeblätter

ABRABORO Qualitäts-Sägeblätter garantieren schnelle und saubere Schnitte durch eine Vielzahl von unterschiedlichen Materialien.



wood with metal residues
Holz mit Metallrückständen



green wood
Grünholz



aluminium
Aluminium



non-ferrous metals
Buntmetalle



glass fibre reinforced products
Glasfaserverstärkte Kunststoffe



insulation material
Isolationsmaterial



leather
Leder



rubber
Gummi



glass
Glas



Bosch type



Suitable for Bosch, AEG, Atlas-Copco, ELU, Holz-Herr, Metabo, FLEX, Makita, Festo, Black&Decker, Dewalt, etc. machines

Typ Bosch

Pasend zu Bosch, AEG, Atlas Copco, ELU, Holz-Herr, Metabo, FLEX, Makita, Festo, Black&Decker, Dewalt, usw. Maschinen

ABRABORO® type / Typ	BOSCH type / Typ	working length/toothings Schnittlänge/Zahnteilung (mm)	applications Anwendung	X-Pack 5 pcs/card 5 St./Karte article-no. / Artikel-Nr.	XXL-Pack 100 pcs/box 100 St./Box article-no. / Artikel-Nr.
HC 12	T 101B	75/2,5	clean cut / Sauberer Schnitt	070821100001	070821100099
HC 12 bi	T 101BF	75/2,5	clean cut, long lifetime, bi-metal / Sauberer Schnitt, hohe Standzeit, Bi-Metall	070821110001	
HC 12R	T 101BR	75/2,5	reverse teeth, splinterfree cut / Zahnung auf Stoß, Splitterfreier Schnitt	070821140001	070821145000
HC 123 STAR	T 234X	91/2,5	quick, clean cut / Sauberer und schneller Schnitt	070821150001	
HC 19R bi	T 101 AIF	60/1,9	quick, clean cut, bi-metal / Sauberer und schneller Schnitt, Bi-Metall	070821040001	
HC 12K	T 101AO	50/1,35	clean curved cut / Saubere Kurvenschnitte	070821130001	
HC 14	T 101D	75/4,0	quick, clean cut / Sauberer und schneller Schnitt	070821700001	070821700099
HG 13	T 111C	75/3,0	sharpened and side set teeth / Zähne geschliffen und geschränkt	070822800001	070822800099
HGS 14	T 144D	75/4,0	quick cut / Schneller Schnitt	070823600001	070823600099
HGS 24	T 244D	75/4,0	quick cut / Schneller Schnitt	070823700001	
HGS 34	T 344D	105/4,0	special long blade - quick cut / Extra langes Blatt - Schneller Schnitt	070823800001	
HGS 54		155/4,0	quick cut / Schneller Schnitt	070823900001	
HC 34D		105/4,0	special thick blade / Extra dickes Blatt	070821820001	
MG 1014 bi	T 111 HF	75/1,8-2,5	side set combo teeth, bi-metal / Geschränkte Zähne, Combo-Verzahnung, Bi-Metall	070826215001	
MG 11	T 118A	55/1,2	for thin metal sheets / Für dünne Bleche aus Stahl	070825500001	070825500099
MG 11 bi	T 118AF	55/1,2	Flexible blade, long lifetime, bi-metal / Flexibles Blatt, lange Lebensdauer, Bi-Metall	070825510001	
MG 107	T 118G	55/0,7	for very thin metal sheets / Für extra dünne Bleche	070825200001	
MG 21	T 218A	55/1,2	curved cuts / Kurvenschnitte	070825600001	
MG 31 bi	T 318A	105/1,0	long and flexible blade, bi-metal / Langes, flexibles Blatt, Bi-Metall	070825710001	
MG 51 bi	T 718BF	155/1,0	extra long, flexible blade, bi-metal / Extra langes, flexibles Blatt, Bi-Metall	070825750001	
MG 12	T 118B	55/2,0	for thick metal-sheets / Für dickere Bleche	070826500001	
K 14	T 127D	75/3,0	Flexible blade for non-ferrous metals / Flexibles Blatt für Buntmetalle	070827600001	
HWL 54	T 313AW	130	spezial long knife, wavy cut, 1 pc / Extra langes Messer, Wellenschliff, 1 St.	070824200001	
D 1	T 130 Riff	54	hard-metal coated, coarse-grained, 3pcs / card / Hartmetall beschichtet, grobkörnig, 3 St./Karte	070828800001	
Sortiment 2000			5 pcs / 5 St. : HC 12, HG 13, HGS 14, MG 11, MG 12	070828600001	

SAW BLADES / SÄGEBLÄTTER



Former Black & Decker type

suitable for former Black & Decker, Kress, etc. Machines

Früherer Black & Decker Typ

Passend zu älteren Black & Decker, Kress usw. Maschinen

ABRABORO® type / Typ	BOSCH type / Typ	working length/tooth Schnittlänge/Zahnteilung (mm)	applications Anwendung	X-Pack 5 pcs/card 5 St./Karte article-no. / Artikel-Nr.	XXL-Pack 100 pcs/box 100 St./Box article-no. / Artikel-Nr.
UHC 12	A 5035	75/2,5	clean cut / Sauberer Schnitt	070841100001	070841105009

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



Recipro-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



type / Typ	material Material	toothed length verzahnte Länge (mm)	teeth/" Verzahnung /"	application / Anwendung	article-no. Artikel-Nr.
3021/150	CV	130	6	for fast and straight cuts für schnelle, gerade Schnitte (6-100 mm)	070812215000
3021/225	CV	205	6	for fast and straight cuts für schnelle, gerade Schnitte (6-100 mm)	070812275200
3029/240	CV	205	4-5	special saw blade for green wood Spezialblatt für Grünholz	070812522000
3013/150	bi	130	14	flexible, all-round blade for steel and stainless steel from 2.0 to 3.5 mm and non-ferrous metals / flexibles, universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 2,0 bis 3,5 mm und Buntmetalle	070814615000
3013/200	bi	180	14	flexible, all-round blade for steel and stainless steel from 2.0 to 3.5 mm and non-ferrous metals / flexibles, universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 2,0 bis 3,5 mm und Buntmetalle	070814620000
3014/150	bi	130	18	flexible, all-round blade for steel and stainless steel from 1.5 to 2.5 mm / flexibles, universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 bis 2,5 mm	070814415000
3014/200	bi	180	18	flexible, all-round blade for steel and stainless steel from 1.5 to 2.5 mm / flexibles, universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 bis 2,5 mm	070814420000
3018/280	bi	260	10	flexible, all-round blade for steel and stainless steel from 3.0 to 5 mm and non-ferrous metals / flexibles, universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 3,0 bis 5 mm und Buntmetalle	070814828000
3021/150	bi	130	6	flexible blade for fast and straight cuts, long lifetime / flexibles Blatt für schnelle, gerade Schnitte, lange Lebensdauer	070812265000

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. Max. 38 mm cutting depth. 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 per Zoll), für schnellen Sägefortschritt. Max. 38 mm Schnitttiefe. Für Hand- und Standbohrmaschinen.

Farbe: weiß.

Geeignet: für Holz, Gipskarton-Platten, Kunststoffe, Buntmetalle, Aluminium, Stahl und rostfreien Stahl.



D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
14,0	070830014000
16,0	070830016000
17,0	070830017000
19,0	070830019000
20,0	070830020000
21,0	070830021000
22,0	070830022000
24,0	070830024000
25,0	070830025000
27,0	070830027000
29,0	070830029000
30,0	070830030000
32,0	070830032000
35,0	070830035000
38,0	070830038000
40,0	070830040000
41,0	070830041000
44,0	070830044000
46,0	070830046000
48,0	070830048000
51,0	070830051000
54,0	070830054000
57,0	070830057000

D (mm)	article-no. / Artikel-Nr.
60,0	070830060000
64,0	070830064000
65,0	070830065000
67,0	070830067000
68,0	070830068000
70,0	070830070000
73,0	070830073000
76,0	070830076000
79,0	070830079000
83,0	070830083000
86,0	070830086000
89,0	070830089000
92,0	070830092000
95,0	070830095000
98,0	070830098000
102,0	070830102000
105,0	070830105000
108,0	070830108000
114,0	070830114000
121,0	070830121000
127,0	070830127000
140,0	070830140000
152,0	070830152000

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 152,0 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 152,0 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 set

HSS-Co Lochsägen Sortiment



type / Typ	article-no. Artikel-Nr.
plumber set / Sanitär-Sortiment 9 pcs/St.: D19/22/32/35/40/51/64 mm + ZE 2/ZE 5	070830500000
electrician set / Elektro-Sortiment 9 pcs/St.: D22/35/38/44/51/68/76 mm + ZE 2/ZE 5	070830510000

HOLE SAWS / LOCHSÄGEN

ABRABORO® TCT universal hole saws

Multi application, e.g. for sanitation and central heating pipes, wall sockets, ventilation pipes. Max. cutting depth 54 mm. 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. Schnitttiefe max. 54 mm. 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 → D14,0-30,0 mm (for wood/für Holz)	070831300110
ZE 14 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 12 pilot drill TCT / Zentrierbohrer, HM length / Länge: 110 mm	070831301200

packing unit: 1 pc/blister

Verpackungseinheit: 1 St./ Blister

TCT universal hole saw set

HM-Universal Lochsägen Sortiment



type / Typ	article-no. / Artikel-Nr.
plumber set / Sanitär-Sortiment 13 pcs/St.: D 19/22/32/35/40/51/54 mm + ZE 11/ZE 14 + 2x ZEB 2/ZEB12	070831500000
electrician set / Elektriker-Sortiment 13 pcs/St.: D 22/35/38/44/51/68/76 mm + ZE 11/ZE 14 + 2x ZEB 2/ZEB12	070831510000

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 Black & 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 Black & Decker, DeWalt, Elektra-Beckum, usw. Maschinen.



D x width x d / D x Breite x d (mm)	basic		profi		premium	
	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
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	64	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: 1 pc

Verpackungseinheit: 1 St

ABRABORO® TRADEMARK / ABRABORO® MARKENZEICHEN

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



Agents and Sales departments of ABRABORO® / Partner und Vertriebscenter von ABRABORO®:



ABRABORO Ltd / ABRABORO GmbH

H-1044 Budapest, Váci út 82. HUNGARY/ UNGARN

www.abraboro.com

taxpayer's-no. / Umsatzsteuer-Nr.: HU 12105360

regist.-no./ Handelsregister-Nr.: 01-09-466273

TERMS OF SALE AND DELIVERY

The following terms of delivery shall be considered as agreed upon at order placement. Deviating agreements shall 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 shall only become valid with our written confirmation.

Supplements, modifications or additional agreements also require always the written form. This shall also apply to rescinding the requirement of the written form.

Delivery Commitment

The customer's unconditional creditworthiness shall be prerequisite 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 receivables become due immediately.

If nothing else has been agreed upon in writing, orders on call must be purchased within three months expiry of the contractual deadline, without us having to send a reminder containing an explicit purchase deadline. After these three months have expired, we shall optionally be entitled to either invoice the goods or cancel the order. Disruptions and force majeure incidents entitle us to extend the agreed delivery period for the duration of the operative hindrance 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 conclusion of contract entitle us to adjust the prices by maximally 10 %, e.g. in case of wage increases or increases in material prices.

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 has been agreed. On departure from our stock the goods shall 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 relationship 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 shall be borne by the customer. The customer shall be 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, shall replace the delivered goods. 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 shall lapse as soon as the customer has honoured the debt resulting from the purchase price and/or all debt resulting from the current business relationship. Should reservation of title or assignment be invalid according to the jurisdiction in the area where the goods are located, the collateral which applies in that area ensuring reservation of title and assignment shall be considered agreed. Should the customer's cooperation be necessary for the origination 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 shall 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 arrears including those which have not yet entered into default, or release of the delivered goods until complete payment of receivables.

Warranty

Complaints concerning quantity and quality can only be accepted and examined if made in writing within 14 days after receipt 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 shall not be recognised by us.

Place of Performance and Jurisdiction, Language

Place of performance shall be 1044 Budapest, Hungary. Place of jurisdiction – notwithstanding the amount of the subject – shall be Budapest/Hungary district court. Hungarian Law shall prevail. Contract language shall be 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 shall not 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. Hier von 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

Voraussetzung 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 zu ihrem 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 Lieferzusicherung erfolgt ist.

Preise

Unsere Preise beruhen auf den 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 Empfangsort 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 uns 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 auszuhändigen. 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 Sicherung als vereinbart. Ist zur Einstellung 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 und 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 übrigen Bestimmungen unverändert gültig. In diesem Falle 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 diesen Punkt bedacht hätten.

