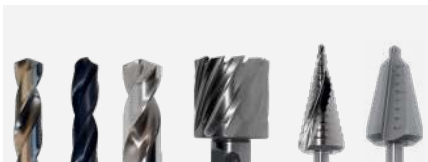


ABRABORO®

2020
2021



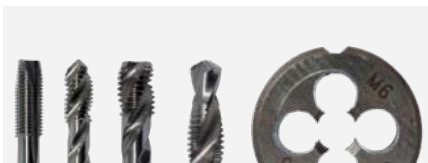
HOME OF TOOLS



05

FÉMFÚRÓK

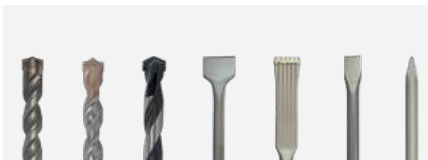
HSS-GS MULTI SPEED, HSS-R, HSS-G, HSS-GS, HSS-TiN, HSS-Co, HSS-Co MULTI fúrók és készletek, lépcsős fúrók, hántoló fúrók, kúpos süllyesztők, készletek, keményfém turbómarók



23

MENETSZERSZÁMOK

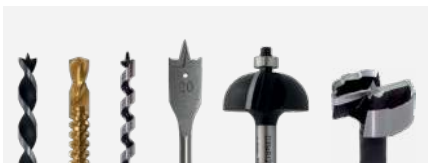
HSS-G, HSS-Co menetfúrók, menetmetszők és menetjavító készletek



30

BETONFÚRÓK

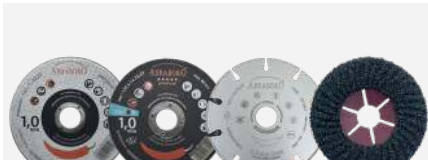
kőzetfúrók, betonfúrók, csempe-és kerámiafúrók, tokmányok, SDS Plus, SDS Max betonfúrók, vésők, koronafúrók, **RATiO** falfúró és faláttörő rendszer



43

FAFÚRÓK

fafúrók, gerendafúrók, Forstner fúrók, faipari marók



50

VÁGÓKORONGOK

gyémánttárcsák, vágó-és tisztítókorongok, csiszolótányérok, ZEC-tárcsa, fazékkő



56

SZERSZÁMKEFÉK

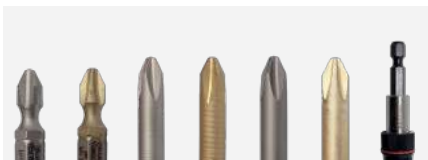
fazékkefék, körkefék, száraskéfék, kézi kefék, csőkefék



61

CSISZOLÓANYAGOK

csapos kövek, fibertárcsák, csiszolószalagok, polírozók, szaturnuszkerék, lamellás csiszolótányér



68

BITEK ÉS CSAVARHÚZÓK

csavarbehajtó hegyek és készletek, csavarhúzó



76

MULTISZERSZÁM TARTOZÉKOK

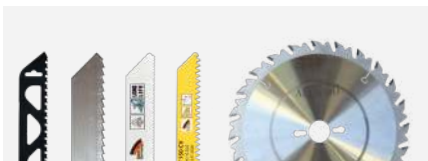
STARLOCK csatlakozással



79

KÉSEK, PENGÉK

kések, pengék, szerszámoszláda



81

FŰRÉSZLAPOK

szűrőfűrészlapok, orrfűrészlapok, körfűrész tárcsák, lyukfűrészek

87

fix-o-moll TERMÉKEK

fix-o-moll

SZIMBÓLUMOK JELENTÉSE



Jobbos fúró



Jobbos menetfúró



118°-os fúrócsúcs



135°-os fúrócsúcs



Split point fúrócsúcs



Tűrés



Háromszög szár



Szűkített szár



SDS plus befogás



SDS max befogás



PGM által bevizsgált és ellenőrzött minőség



EU 2002/44/EC irányutatásnak megfelelő felhasználó-barát termék, alacsony vibrációs szinttel



A HST felületkezelési technológiának köszönhetően hosszabb élettartam és csekély mértékű fúrószár-törés



Ütvefúrás-álló



Twinmax fúróspirál, gyors anyagkihordás



DURATEC edzés-technológia



Fúrógépbe fogható



Akkus fúrógépbe fogható



Sarokcsiszolóba fogható



Spirálszög: 25-30°
Horonyprofil: normál
Csúcs: 118°, C forma



Spirálszög: 40°
Horonyprofil: széles, lekerekített hátsó éllel
Csúcs: 130°, C forma



Spirálszög: 35-40°
Horonyprofil: széles, a jobb forgácselvezetés érdekében
Csúcs: 130°, C forma



Whitworth menet



Metrikus menet



Metrikus, finom menet



Tégla, építőipari anyagok



Ytong, gázbeton



Csempe



Beton, mosott beton, tégla



Gránit, terméskő



Vasalt beton



Aszfalt



Gyors munkavégzés



Szegmensmagasság



Fúrasi mélység

HSS FÉM FÚRÓK

HSS-GS köszörült fémcsgafúró DIN 338, MULTI SPEED

Élköszörült, 135°-os Split point fúrócsúcs:

- pontos fúrás kezdés, gyors fúrás

- Erősített élszalag
- D 4 mm-től háromszögre esztergált szárral, amely kiváló rögzítést biztosít a fúrótokmányban
- D 10 mm felett szűkített szárral

Ajánlott: kézi fúrógépekhez

Ajánlott: vas, acél, réz, bronz és alumínium fúrásához

Kimagasló minőség.



méret D x L1/L2 (mm)	HSS-G MULTI SPEED X-Pack rendelési szám
2,0 x 49/24	020300010206
2,5 x 57/30	020300010256
3,0 x 61/33	020300010306
3,2 x 65/36	020300010326
3,5 x 70/39	020300010356
4,0 x 75/43	020300010406
4,1 x 75/43	020300010416
4,2 x 75/43	020300010426
4,5 x 80/47	020300010456
4,8 x 86/52	020300010486
5,0 x 86/52	020300010506
5,2 x 86/52	020300010526
5,5 x 93/57	020300010556
6,0 x 93/57	020300010606
6,5 x 101/63	020300010656
7,0 x 109/69	020300010706
7,5 x 109/69	020300010756
8,0 x 117/75	020300010806
8,5 x 117/75	020300010856
9,0 x 125/81	020300010906
9,5 x 125/81	020300010956
10,0 x 133/87	020300011006
10,5 x 133/87	020300011056
11,0 x 142/94	020300011106
12,0 x 151/101	020300011206
13,0 x 151/101	020300011306

kiszállítás: D 2,0-10,0 mm: 10 db / X-Pack
D 10,5-13,0 mm: 5 db / X-Pack

Készletek

tartalom	rendelési szám
6 részes készlet D 2,0 - 8,0 x 0,5 mm	020314100616
19 részes készlet D 1,0 - 10,0 x 0,5 mm	020300191086



HSS FÉM FÚRÓK

HSS-R rövid hengeres szárú fémcsigafúró

Jobbos spirálfúrók nagy teljesítményű HSS gyorsacélból, N típusú, 118°-os fúrócsúcs, átmérőtűrés h8, DIN 338 szabvány szerint. Görgösen hengerelt spirál, fekete színű.

Ajánlott: ötvöztött és ötvözetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), szürkeöntvény fúrásához.



HSS-GS mart rövid hengeres szárú fémcsigafúró szűkített szárral

Mart ipari minőségű fúrók nagy teljesítményű HSS gyorsacélból, N típusú, 118°-os fúrócsúcs, átmérőtűrés h8, DIN 338 szabvány szerint. Jobbos kivitel, olajkezelt (brüniert), fekete színű.

Ajánlott: ötvöztött és ötvözetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), szürkeöntvény fúrásához.



HSS-GS köszörült rövid hengeres szárú fémcsigafúró

Köszörült ipari minőségű fúrók, nagy teljesítményű HSS gyorsacélból. Önközpontosító, N típusú, 135°-os Split point fúrócsúcs, átmérőtűrés h8, DIN 338 szabvány szerint, ezüst színű.

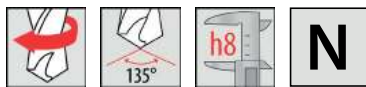
Ajánlott: nemvas fémek, ötvöztött és ötvözetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), acélöntvény, szürkeöntvény fúrásához.



HSS-GS TiN titán rövid hengeres szárú fémcsigafúró

Köszörült ipari minőségű fúrók nagy teljesítményű HSS gyorsacélból, titán-nitrid bevonattal. Önközpontosító, N típusú, 135°-os Split point fúrócsúcs, átmérőtűrés h8, DIN 338 szabvány szerint, arany színű.

Ajánlott: ötvöztött és ötvözetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), acélöntvény, szürkeöntvény, temperöntvény, szinter, alumínium, vörösréz és bronz fúrásához.



HSS-Co kobalt rövid hengeres szárú fémcsigafúró

5 % kobalt tartalmú nagy teljesítményű HSS gyorsacél alapanyagból. Önközpontosító, W típusú, 135°-os Split point fúrócsúcs, átmérőtűrés h8, DIN 338 szabvány szerint, bronz színű.

Ajánlott: rozsdamentes acél és kemény ötvözetek (900 N/mm² szakítószilárdság felett is) megmunkálásához. Nagy kopásállóságú fúró, fúróállványokban vagy oszlopos fúrógépekben való használatra. Használatakor vízűtés fokozottan javasolt!



HSS-Co kobalt multi fémcsigafúró rövid, háromszög szárral

5 % kobalt tartalmú nagy teljesítményű HSS gyorsacél alapanyagból. Önközpontosító, W típusú, 135°-os Split point fúrócsúcs, átmérőtűrés h8, DIN 338 szabvány szerint, bronz színű.

Ajánlott: rozsdamentes acél és ötvözetek (850 N/mm² szakítószilárdságig), réz és alumínium fúrásához. Csak megfelelő hűtéssel használható!



Csomagolási módok:

X-Pack



EV-Pack



HSS FÉMFÚRÓK

méret D x L1/L2 (mm)	HSS-R rendelési szám 	HSS-GS rendelési szám 	HSS-Co rendelési szám 	HSS-Co kobalt multi rendelési szám 
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 FÉMFÚRÓK

méret D x L1/L2 (mm)	HSS-R rendelési szám 	HSS-GS rendelési szám 	HSS-Co rendelési szám 	HSS-Co kobalt multi rendelési szám 
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 FÉMFÚRÓK

méret D x L1/L2 (mm)	HSS-R rendelési szám	HSS-GS rendelési szám	HSS-G rendelési szám	HSS-Co rendelési szám	HSS-Co kobalt multi rendelési szám
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	

kiszerezés: HSS-R 10 db / X-Pack: D 0,3 – 10,0 mm
HSS-GS 5 db / X-Pack: D 10,2 – 13,0 mm
HSS-Co 1 db / X-Pack: > D 13,5 mm

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

HSS-G DIN 338 fémcsgafúró szűkített szárral kézi fúrógéphez d 10 / 12,7 mm

méret D (mm)	L1/L2 (mm)	HSS-G rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / EV-Pack



HSS-Co kobalt multi DIN 338 fémcsgafúró szűkített szárral kézi fúrógéphez d 12,7 mm

méret D (mm)	L1/L2 (mm)	HSS-Co multi rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / EV-Pack



HSS FÉMÚRÓK

Kúpos szárú fémfúró

Jobbos spirálfúró nagy teljesítményű HSS gyorsacélból, N típusú, 118°-os fúrócsúcs, átmérotűrés h8, DIN 345 szabvány szerint.

Ajánlott: ötvöztött és ötvözetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), szürkeöntvény megmunkálásához



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám	méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám	méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
MK 1		19,5 x 238/140	020344519500	MK 4	
8,0 x 156/75	020344508000	20,0 x 238/140	020344520000	32,0 x 334/185	020344532000
8,5 x 156/75	020344508500	20,5 x 243/145	020344520500	33,0 x 334/185	020344533000
9,0 x 162/81	020344509000	21,0 x 243/145	020344521000	34,0 x 339/190	020344534000
9,5 x 162/81	020344509500	21,5 x 248/150	020344521050	35,0 x 339/190	020344535000
10,0 x 168/87	020344510000	22,0 x 248/150	020344522000	36,0 x 344/195	020344536000
10,5 x 168/87	020344510500	22,5 x 253/155	020344522050	37,0 x 344/195	020344537000
11,0 x 175/94	020344511000	23,0 x 253/155	020344523000	38,0 x 349/200	020344538000
11,5 x 175/94	020344511500	MK 3		39,0 x 349/200	020344539000
12,0 x 182/101	020344512000	23,5 x 276/155	020344523050	40,0 x 349/200	020344540000
12,5 x 182/101	020344512500	24,0 x 281/160	020344524000	41,0 x 354/205	020344541000
13,0 x 182/101	020344513000	24,5 x 281/160	020344524050	42,0 x 354/205	020344542000
13,5 x 189/108	020344513500	25,0 x 281/160	020344525000	43,0 x 359/210	020344543000
14,0 x 189/108	020344514000	25,5 x 286/165	020344525500	44,0 x 359/210	020344544000
MK 2		26,0 x 286/165	020344526000	45,0 x 359/210	020344545000
14,5 x 212/114	020344514500	26,5 x 286/165	020344526500	46,0 x 364/215	020344546000
15,0 x 212/114	020344515000	27,0 x 291/170	020344527000	47,0 x 364/215	020344547000
15,5 x 218/120	020344515500	27,5 x 291/170	020344527500	48,0 x 369/220	020344548000
16,0 x 218/120	020344516000	28,0 x 291/170	020344528000	49,0 x 369/220	020344549000
16,5 x 223/125	020344516500	28,5 x 296/175	020344528500	50,0 x 369/220	020344550000
17,0 x 223/125	020344517000	29,0 x 296/175	020344529000	kiszerezés: 1 db / műanyag henger	
17,5 x 228/130	020344517500	29,5 x 296/175	020344529500		
18,0 x 228/130	020344518000	30,0 x 296/175	020344530000		
18,5 x 233/135	020344518500	31,0 x 301/180	020344531000		
19,0 x 233/135	020344519000				

Tetőfedő fúró

Jobbos spirálfúró nagy teljesítményű HSS gyorsacélból, N típusú, köszörült kivitel, olajkezelt felület, mely véd a korrózió ellen.

Üreges profil fúró (tetőfedő fúró). A rövid spirál alaknak köszönhetően a fúró különösen alkalmas üreges profilok megmunkálásához. A kihegyezett keresztél optimális központozítást és hosszú élettartamot biztosít. Alkalmazási területek: tetőfedők, bádgosok, homlokzatépítők és ablakosok részére. Főleg vékony fémlemezekhez (Lindab).

Ajánlott: ötvöztött és ötvözetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), alumínium, sárgaréz és műanyag megmunkálásához



méret D (mm)	rendelési szám L1/L2 (mm) 150/30	rendelési szám L1/L2 (mm) 180/30	rendelési szám L1/L2 (mm) 210/30
5,1			020343205102
5,2			020343205202
5,3			020343205302
5,7	020343205700	020343205701	020343205702
5,8	020343205800	020343205801	020343205802

kiszerezés: 5 db / műanyag henger

HSS FÉM FÚRÓK

HSS fémcsigafúrók EV-Pack csomagolásban

DIN 338 szabvány szerint - rövid

méret D x L1/L2 (mm)	EV-Pack (db)	HSS-R rendelési szám	HSS-GS rendelési szám	HSS-Co rendelési szám	HSS-GS MULTI SPEED rendelési szám
1,0 x 34/12	2	020340001000	020341001000	020341901000	
1,5 x 40/18	2	020340001500	020341001500	020341901500	
2,0 x 49/24	2	020340002000	020341002000	020341902000	020340002006
2,5 x 57/30	2	020340002500	020341002500	020341902500	020340002506
3,0 x 61/33	2	020340003000	020341003000	020341903000	020340003006
3,2 x 65/36	2	020340003200	020341003200	020341903200	020340003206
3,5 x 70/39	2	020340003500	020341003500	020341903500	020340003506
4,0 x 75/43	2	020340004000	020341004000	020341904000	020340004006
4,2 x 75/43	1	020340004200	020341004200	020341904200	020340004206
4,5 x 80/47	1	020340004500	020341004500	020341904500	020340004506
5,0 x 86/52	1	020340005000	020341005000	020341905000	020340005006
5,5 x 93/57	1	020340005500	020341005500	020341905500	020340005506
6,0 x 93/57	1	020340006000	020341006000	020341906000	020340006006
6,5 x 101/63	1	020340006500	020341006500	020341906500	020340006506
7,0 x 109/69	1	020340007000	020341007000	020341907000	020340007006
7,5 x 109/69	1	020340007500	020341007500	020341907500	020340007506
8,0 x 117/75	1	020340008000	020341008000	020341908000	020340008006
8,5 x 117/75	1	020340008500	020341008500	020341908500	020340008506
9,0 x 125/81	1	020340009000	020341009000	020341909000	020340009006
9,5 x 125/81	1	020340009500	020341009500		020340009506
10,0 x 133/87	1	020340010000	020341010000	020341910000	020340010006
10,5 x 133/87	1	020340010500	020341010500		020340010506
11,0 x 142/94	1	020340011000	020341011000	020341911000	020340011006
11,5 x 142/94	1	020340011500	020341011500		
12,0 x 151/101	1	020340012000	020341012000	020341912000	020340012006
12,5 x 151/101	1	020340012500	020341012500		
13,0 x 151/101	1	020340013000	020341013000	020341913000	020340013006



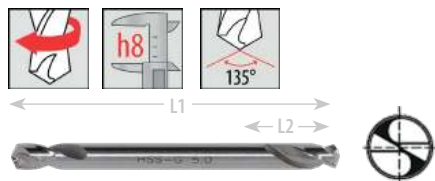
DIN 340 szabvány szerint - hosszú

méret D x L1/L2 (mm)	EV-Pack (db)	HSS-GS rendelési szám
2,0 x 85/56	2	020344102000
2,5 x 95/62	2	020344102500
3,0 x 100/66	2	020344103000
3,2 x 106/69	2	020344103200
3,5 x 112/73	2	020344103500
4,0 x 132/87	2	020344104000
4,2 x 119/78	1	020344104200
4,5 x 126/82	1	020344104500
5,0 x 132/87	1	020344105000
5,5 x 139/91	1	020344105500
6,0 x 139/91	1	020344106000
6,5 x 148/97	1	020344106500
7,0 x 156/102	1	020344107000
7,5 x 156/102	1	020344107500
8,0 x 165/109	1	020344108000
8,5 x 165/109	1	020344108500
9,0 x 175/115	1	020344109000
10,0 x 175/115	1	020344110000
11,0 x 195/128	1	020344111000
12,0 x 205/134	1	020344112000
13,0 x 205/134	1	020344113000

HSS-GS kétféle fúró

Speciális extra rövid kétféle fúró nagy teljesítményű HSS gyorsacélból, köszörült kivitelben. Jobbos, 135°-os Split point fúrócsúcs, ezüst színű.

Ajánlott: vékony acél-, réz-, bronz-, cink-, alu- és műanyag lemezek fúrásához



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

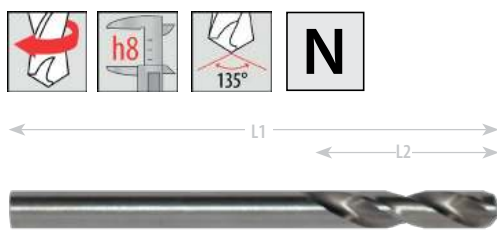
kiszerezés: 10 db / X-Pack

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
4,1 x 55/12	020340304100
4,2 x 55/12	020340304200
4,5 x 58/12	020340304500
4,9 x 62/14	020340304900
5,0 x 62/14	020340305000
5,1 x 62/14	020340305100

HSS-GS extra rövid hengeres szárú fémcsigafúró

Extra rövid szárú, jobbos spirálfúró nagy teljesítményű HSS gyorsacélból. **Köszörült, N** típusú, 135°-os Split point fúrócsúcs, átmérőtűrés h8, DIN 1897 szabvány szerint, ezüst színű.

Ajánlott: ötvöztött és ötvöztetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), acélöntvények megmunkálásához



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
2,0 x 38/12	020349802000
2,5 x 43/14	020349802500
3,0 x 46/16	020349803000
3,2 x 49/18	020349803200
3,3 x 49/18	020349803300
3,5 x 52/20	020349803500
4,0 x 55/22	020349804000
4,1 x 55/22	020349804100

kiszerezés: D 2,0 mm - 6,0 mm: 10 db / X-Pack
D 6,5 mm - 8,0 mm: 10 db / X-Pack

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
4,2 x 55/22	020349804200
4,5 x 58/24	020349804500
4,9 x 58/24	020349804900
5,0 x 62/26	020349805000
5,1 x 62/26	020349805100
6,0 x 66/28	020349806000
8,0 x 79/37	020349808000

HSS FÉMFÚRÓ KÉSZLETEK

tartalom	HSS-R rendelési szám	HSS-GS rendelési szám	HSS-GS MULTI SPEED rendelési szám	HSS-GS TiN rendelési szám	HSS-Co rendelési szám	HSS-Co SPEED rendelési szám
① 6 részes, műanyag dobozban (D 2,0 - 8,0 mm)	020314000610	020314100610	020314100616	020314200610	020314190610	020314100617
② 13 részes, műanyag dobozban (D 1,5 - 6,5 mm x 0,5)	020314001340	020314001341			020314001342	020314001347
③ 19 részes, műanyag dobozban (D 1,0 - 10,0 mm x 0,5)	020300191085	020300141019	020300191086	020300142019	020300141919	020300191087
④ 25 részes, műanyag dobozban (D 1,0 - 13,0 mm x 0,5)	020300251085	020300141025			020300141925	020300251087
⑤ 50 részes, műanyag dobozban (D 1,0 - 5,9 mm x 0,1)	020300501085	020314105010			020314195010	
⑥ 41 részes, műanyag dobozban (D 6,0 - 10,0 mm x 0,1)	020300140041	020314104110			020314194110	
⑦ 170 részes, műanyag dobozban (D 1,0 - 8,0 mm x 0,5 mm → 10 db D 8,5 - 10,0 mm x 0,5 mm → 5 db)	020314015000	020314017001				020314017087



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.

HSS FÉM FÚRÓK

HSS-G köszörült központfúró

HSS gyorsacélból DIN 333 szabvány szerint. "A" forma, mindkét végén 120°-os fúrócsúcs. Ezüst színű.



méret D (mm)	hossz (mm)	rendelési szám
2,0	40	020340402000
2,5	45	020340402500
3,15	50	020340403150
4,0	56	020340404000
5,0	63	020340405000
6,3	71	020340406000

kiszerezés : 1 db / X-Pack

HSS-GS hosszú hengeres szárú fémcigafúró

Jobbos spirálfúró nagy teljesítményű HSS gyorsacélból. **Köszörült**, N típusú, 135°-os Split point fúrócsúcs, DIN 340 szabvány szerint, ezüst színű.

Ajánlott: ötvöztött és ötvözetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), szürkeöntvény, szinter, grafit és újezüst megmunkálásához



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám	méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
2,0 x 85/56	020344002000	6,2 x 148/97	020344006200
2,5 x 95/62	020344002500	6,5 x 148/97	020344006500
3,0 x 100/66	020344003000	7,0 x 156/102	020344007000
3,2 x 106/69	020344003200	7,5 x 156/102	020344007500
3,3 x 112/73	020344003300	8,0 x 165/109	020344008000
3,5 x 112/73	020344003500	8,5 x 165/109	020344008500
3,8 x 119/78	020344003800	9,0 x 175/115	020344009000
4,0 x 119/78	020344004000	9,5 x 175/115	020344009500
4,1 x 119/78	020344004100	10,0 x 184/121	020344010000
4,2 x 119/78	020344004200	10,5 x 184/121	020344010500
4,5 x 126/82	020344004500	11,0 x 195/128	020344011000
4,8 x 132/87	020344004800	11,5 x 195/128	020344011500
5,0 x 132/87	020344005000	12,0 x 205/134	020344012000
5,2 x 132/87	020344005200	12,5 x 205/134	020344012500
5,5 x 139/91	020344005500	13,0 x 205/134	020344013000
6,0 x 139/91	020344006000		

kiszerezés: D 2,0 mm - 10,0 mm: 10 db / X-Pack
> D 10,5 mm: 5 db / X-Pack

HSS-GS extra hosszú hengeres szárú fémcigafúró

Extra hosszú szárú, jobbos spirálfúró nagy teljesítményű HSS gyorsacélból. **Köszörült**, N típusú, 135°-os Split point fúrócsúcs, átmérőtűrés h8, DIN 1869 szabvány szerint, ezüst színű.

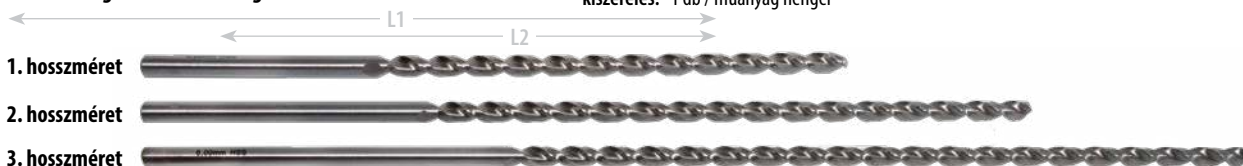
Ajánlott: ötvöztött és ötvözetlen acél (900 N/mm² szakítószilárdságig), szürkeöntvény, temperöntvény, szinter, grafit és újezüst megmunkálásához.



1. hosszúság		2. hosszúság		3. hosszúság	
D x L1/L2 (mm)	rendelési szám	D x L1/L2 (mm)	rendelési szám	D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
3,0 x 150/100	020346803000	3,0 x 190/130	020346903000		
3,2 x 155/105	020346803200				
3,5 x 165/115	020346803500	3,5 x 210/145	020346903500		
4,0 x 175/120	020346804000	4,0 x 220/150	020346904000	4,0 x 280/190	020347004000
		4,2 x 220/150	020346904200		
		4,5 x 235/160	020346904500		
5,0 x 195/135	020346805000	5,0 x 245/170	020346905000	5,0 x 315/210	020347005000
		5,5 x 260/180	020346905500		
6,0 x 205/140	020346806000	6,0 x 260/180	020346906000	6,0 x 330/225	020347006000
		6,5 x 275/190	020346906500		
		7,0 x 290/200	020346907000		
8,0 x 240/165	020346808000	8,0 x 305/210	020346908000		
10,0 x 265/185	020346810000	10,0 x 340/235	020346910000		

HSS-GS hengeres szárú fémcigafúró 3 hosszúságban rendelhető

kiszerezés: 1 db / műanyag henger



HSS-Co ponthegesztés lefúró DIN 1897

Ipari minőségű extra erős fúró 5% kobalt tartalmú HSS gyorsacélból.

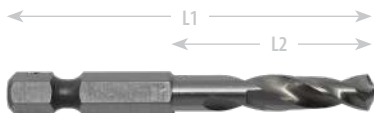
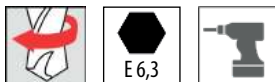


méret D (mm)	rendelési szám
6,0	020348006000
8,0	020348008000

kiszerezés: 1 db / EV-Pack

FÚRÓK HATSZÖG E 6,3 BIT BEFOGÁSSAL

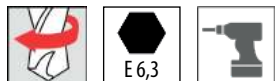
HSS-G köszörült fémfúró



méret D (mm)	L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszerelés: 1 db / EV-Pack

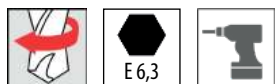
Fafúró



méret D (mm)	hossz (mm)	rendelési szám
3,0	70	020343023000
4,0	75	020343024000
5,0	85	020343025000
6,0	95	020343026000
8,0	95	020343028000

kiszerelés: 1 db / EV-Pack

Kőzetfúró



méret D (mm)	rendelési szám
4,0	020343030004
5,0	020343030005
6,0	020343030006
8,0	020343030008
10,0	020343030010

kiszerelés: 1 db / EV-Pack

Karctú keményfém hegygel

Ajánlott: kemény felületekhez, mint acél, üveg, csempe



hossz (mm)	rendelési szám
150,0	020359100000

kiszerelés: 1 db / EV-Pack

Fúrópaszta

Nagy teljesítményű fúrópaszta kiváló kenőhatással. Növeli a szerszám élettartamát kemény és rideg anyagok esetén is. Nagyfokú hőállósága magas hőmérsékleteken is jó kenésről és hűtésről gondoskodik. Alkalmazható minden szokásos fémfeldolgozási eljáráshoz, pl. menetvágáshoz, fúráshoz, súllyesztéshez, esztérgáláshoz és maráshoz.



súly	rendelési szám
30 g	020391000000

HSS FÉM FÚRÓK

Maglyukfúró univerzális szárral

Weldon (3/4) és **Nitto** szárbefogással rendelkező oszlopos és mágnes talpas fúrógépekhez. Nagy teljesítményű HSS gyorsacélból. Az optimalizált vágóél geometria nagyobb fúrási teljesítményt és gyorsabb forgácselvezetést tesz lehetővé. Gyors, pontos fúrás pontozás és előfúrás nem szükséges (Mivel a maglyukfúró csak fogszélességben forgácsol - szemben a csigafúróval, mely a teljes átmérőt forgácsolja - jelentősen gyorsabb a fúrási teljesítménye kisebb szerszámkopás mellett).

Ajánlott: vas, acél, acélöntvény, színes- és könnyűfémek fúrásához

fúrásmélység: 30,0 mm
50,0 mm



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

Tartozékok



megnevezés	méret (mm)	rendelési szám
kilökőcsap (30 mm-es maglyukfúróhoz)	6,35 x 77	020344400001
kilökőcsap (50 mm-es maglyukfúróhoz)	6,35 x 102	020344300001

HSS FÉM FÚRÓK

Lyukfűrész keményfém fogakkal, CT INOX

Lyukfűrész nagy teljesítményű HSS gyorsacélból. D 10 mm háromszögre esztergált szárral a jobb befoghatóság érdekében.

Használható kézi és oszlopos fúrógépekben (oszlopos fúrógép használata esetén csak kézi előtolást alkalmazzon!)

Ajánlott: acél, ötvöztött acél, rozsdamentes (saválló) acél (2 mm-ig)
pl.: inox mosogatók, acélöntvény, színes- és könnyűfém, műanyag, gipszkarton és fa fúrásához

Vágóél: keményfém fogak (HM) (utánköszörülhető)

Fúrható anyagvastagság: max. 4,0 mm

Fúrásmélység: max. 10,0 mm

Központfúróval és kivető rugóval szállítjuk.

Használata kizárólag alacsony fordulatszámon!

Ütvefúró üzemmódban nem használható!

Kenő/ hűtőfolyadék használata javasolt!



méret D (mm)	rendelési szám
16,0	070832016000
20,0	070832020000
25,0	070832025000
30,0	070832030000
32,0	070832032000
35,0	070832035000
40,0	070832040000
45,0	070832045000
50,0	070832050000
55,0	070832055000
60,0	070832060000
65,0	070832065000
70,0	070832070000
80,0	070832080000
90,0	070832090000
100,0	070832100000

Központfúró CT INOX lyukfűrészhez



méret D (mm)	rendelési szám
6,34 x 77/30	070832000000

HSS KÚPOS SÜLLYESZTŐK

HSS-G köszörült kúpos süllyesztő

CBN köszörülési eljárással HSS gyorsacélból készült fúró. 3 db 90°-os vágóéllel, DIN 335 szabvány szerint, hengeres szárral. Ezüst színű. Tökéletes forgácsolévetés.

Ajánlott: nemvas fémek, ötvöztött és ötvöztelen acél, szürkeöntvény megmunkálásához

HSS-Co kúpos süllyesztő, 5% kobaltot tartalmazó gyorsacélból

CBN köszörülési eljárással 5% kobaltot tartalmazó HSS gyorsacélból készült fúró. 3 db 90°-os vágóéllel, DIN 335 szabvány szerint. Ezüst színű. Tökéletes forgácsolévetés.

Ajánlott: szinte minden anyaghoz, különösen nagy szakítószilárdságú anyagokhoz, mint pl. rozsdamentes acél

HSS-TiN kúpos süllyesztő

CBN köszörülési eljárással HSS gyorsacélból nagy felületkeménységet biztosító Titán-Nitrid bevonattal. 3 db 90°-os vágóéllel, DIN 335 szabvány szerint. Tökéletes forgácsolévetés. Arany színű.

Ajánlott: acélhoz < 1100 N/mm², sárgarézhez, műanyagokhoz



méret D (mm)	szár d (mm)	süllyesztés (mm)	hossz (mm)	HSS-G	HSS-Co	HSS-TiN
				rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
1,5 - 6,3	5,0	M 3	45,0	020391030063	020392030063	020393030063
2,0 - 8,3	6,0	M 4	50,0	020391030083	020392030083	020393030083
2,5 - 10,4	6,0	M 5	50,0	020391030104	020392030104	020393030104
2,8 - 12,4	8,0	M 6	56,0	020391030124	020392030124	020393030124
3,2 - 16,5	10,0	M 8	60,0	020391030165	020392030165	020393030165
3,5 - 20,5	10,0	M 10	63,0	020391030205	020392030205	020393030205
3,8 - 25,0	10,0	M 12	67,0	020391030250	020392030250	020393030250

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Készletek



típus	tartalma D (mm)	HSS-G	HSS-Co	HSS-TiN
		rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
HSS köszörült kúpos süllyesztő készlet 6 részes	1,5 - 6,3 2,0 - 8,3 2,5 - 10,4 2,8 - 12,4 3,2 - 16,5 3,5 - 20,5	020391030002	020392030006	020393030006

HSS-Co köszörült keresztfuratos süllyesztő, 5% kobaltot tartalmazó gyorsacélból, hengeres szárral

CBN köszörülési eljárással készült HSS gyorsacélból, 90° keresztfurattal, gyári szabvány szerint. Ezüst színű.

Ajánlott: nemvas fémekhez, ötvöztött és ötvöztelen acélhoz, szürkeöntvényhez, nemesacélhoz, műanyag borítású rétegelt forgácsolóelemekhez



méret D (mm)	hossz (mm)	szár d (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / X-Pack



HSS LÉPCSŐS FÚRÓK

HSS-G köszörült lépcsős fúró

CBN köszörülési eljárással HSS gyorsacélból készült fúró, speciális spirálhoronnyal, kötött fúrási lépcsőkkel. Maximum 4 mm lemezvastagságig központosítás, fúrás, sorjázás egy műveletben végezhető. Ezüst színű.
Ajánlott: fémekhez, acéllemezekhez, műanyaghoz

HSS-Co lépcsős fúró, 5% kobaltot tartalmazó gyorsacélból

HSS gyorsacélból készült fúró, speciális spirálhoronnyal, kötött fúrási lépcsőkkel. Maximum 5 mm lemezvastagságig központosítás, fúrás, sorjázás egy műveletben végezhető. Ezüst színű.
Ajánlott: fémekhez, rozsdamentes acéllemezekhez, műanyaghoz

HSS-TiN lépcsős fúró

Lépcsős fúró nagy felületkeménységet biztosító Titán-Nitrid bevonattal. Arany színű.
Gyors munkavégzés, hosszú élettartam.

Ajánlott: acélhoz < 1100 N/mm², öntvényhez, színes- és könnyűfémekhez, max. 4 mm lemezvastagságig

HSS-TiAlN lépcsős fúró

Professzionális minőségű lépcsős fúró Titán-Alumínium-Nitrid (TiAlN) bevonattal. Gyors munkavégzés, hosszú élettartam. Magas felületi keménység. Fényes fekete színű.

Ajánlott: nagy keménységű acélhoz < 1300 N/mm², öntvényhez, színes- és könnyűfémekhez, max. 4 mm lemezvastagságig



méret D (mm)	emelkedés (mm)	szár d (mm)	lépcsők (mm)	hossz (mm)	HSS-G rendelési szám	HSS-Co rendelési szám	HSS-TiN rendelési szám	HSS-TiAlN rendelési szám
4,0 - 12,0	1,0	6,0	4 5 6 7 8 9 10 11 12	69	020391140412	020391150412	020391160412	020391170412
4,0 - 20,0	2,0	8,0	4 6 8 10 12 14 16 18 20	75	020391140420	020391150420	020391160420	020391170420
4,0 - 30,0	2,0	10,0	4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	100	020391140630	020391150430	020391160430	020391170430
6,0 - 38,0	3,0	10,0	6 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38	100	020391140638	020391150638	020391160638	020391170638

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Készletek



típus	tartalma (mm)	HSS-G rendelési szám	HSS-Co rendelési szám	HSS-TiN rendelési szám	HSS-TiAlN rendelési szám
HSS lépcsős fúrókészlet 3 részes	D 4,0 - 12,0 D 4,0 - 20,0 D 4,0 - 30,0	020391150003	020391150003	020391160003	020391150003

HSS-G köszörült hántoló fúró, hengeres szárral

CBN köszörülési eljárással HSS gyorsacélból DIN 1412 C szerint készült fúró. Nyugodt, fokozatmentes fúrás előfúrás nélkül. Kitűnő vágási teljesítmény. Fokozatmentes fúrás előfúrás nélkül maximum 4 mm lemezvastagságig.

Ajánlott: fémekhez, acéllemezekhez és műanyaghoz



méret D (mm)	szár d (mm)	hossz (mm)	rendelési szám
5,0 - 20,0	8,0	71	020391000620
5,0 - 31,0	9,0	103	020391000630
16,0 - 30,5	9,0	76	020391001630
24,0 - 40,0	10,0	89	020391002640

kiszerezés: 1 db / X-Pack

KEMÉNYFÉM TURBÓMARÓK, HM

Professzionális ipari minőség. Nagy fordulatszámú pneumatikus vagy elektromos kézi csiszológépekbe. Különböző alakokban, keményfém (HM) forgácsolófejjel. Felület: ezüst színű, d 6 mm-es szárral.

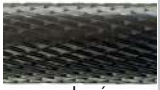
Ajánlott: sorjázáshoz, élettöréshez, öntvénytisztításhoz, hegesztési varrat és felületi megmunkáláshoz

Kiszerezés: 1 db / műanyag henger

● kiemelten ajánlott

● ajánlott

✗ nem ajánlott

fogazás	kereszt	standard	alu	gyémánt
	 általános használatra	 általános használatra	 színesfémhez műanyaghoz	 nagyon kemény fémhez
alumínium	✗	✗	●	✗
műanyag	✗	✗	●	✗
réz	●	●		✗
sárgaréz	●	●		●
öntöttvas	●	●		●
bronz	●	●		●
nem edzett acél	●	●		●
edzett acél	●	●		●
rozsdamentes acél	●	●		●
nimonik ötvözet	●	●		●
titán	●	●		●

A alak, hengeres homlokfogazás nélkül

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám	standard rendelési szám	alu rendelési szám	gyémánt rendelési szám
6,0 x 50/16	020348116010			
8,0 x 65/20	020348116011			
10,0 x 65/20	020348116012	020348112010	020348113010	020348118010
12,0 x 70/25	020348116013	020348112011	020348113011	020348118011
16,0 x 70/25	020348116014			



B alak, hengeres homlokfogazással

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám	standard rendelési szám	alu rendelési szám	gyémánt rendelési szám
6,0 x 50/16	020348116015			
8,0 x 65/20	020348116016			
10,0 x 65/20	020348116017	020348112012	020348113012	020348118012
12,0 x 70/25	020348116018	020348112013	020348113013	020348118013
16,0 x 70/25	020348116019			



C alak, legömbölyített végű henger

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám	standard rendelési szám	alu rendelési szám	gyémánt rendelési szám
6,0 x 50/18	020348116020			
8,0 x 63/18	020348116021	020348112014		
10,0 x 65/20	020348116022	020348112015	020348113014	020348118015
12,0 x 70/25	020348116023	020348112016		020348118016
16,0 x 70/25	020348116024			



D alak, gömb

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám
6,0 x 50/5	020348116041
8,0 x 52/7	020348116042
10,0 x 54/9	020348116043
12,0 x 55/10,8	020348116044
16,0 x 59/14	020348116045



E alak, ovális

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám
6,0 x 50/10	020348116046
8,0 x 58/13	020348116047
10,0 x 61/16	020348116048
12,0 x 65/20	020348116049
16,0 x 70/25	020348116050



KEMÉNYFÉM TURBÓMARÓK, HM

F alak, gömbvégű ívelt

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám	standard rendelési szám	alu rendelési szám
6,0 x 50/16	020348116030		
8,0 x 65/20	020348116031		
10,0 x 65/20	020348116032	020348112017	020348113015
12,0 x 70/25	020348116033	020348112018	020348113016
16,0 x 70/25	020348116034		



G alak, hegyesvégű ívelt

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám	standard rendelési szám	alu rendelési szám	gyémánt rendelési szám
6,0 x 50/5	020348116025			
8,0 x 52/7	020348116026			
10,0 x 54/9	020348116027	020348112019	020348113017	020348118017
12,0 x 55/10,8	020348116028	020348112020	020348113018	020348118018
16,0 x 59/14	020348116029			



H alak, lángnyelv

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám
6,0 x 50/18	020348116051
8,0 x 65/20	020348116052
10,0 x 70/25	020348116053
12,0 x 77/32	020348116054
16,0 x 81/36	020348116055



L alak, gömbvégű kúp

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám	standard rendelési szám	alu rendelési szám
6,0 x 50/16	020348116057		
8,0 x 67/22	020348116058		
10,0 x 70/25	020348116059	020348112022	
12,0 x 72/28	020348116060	020348112023	020348113019
16,0 x 78/33	020348116061		



J alak, 60°-os kúpos

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám
16,0 x 62/14,5	020348116056



M alak, hegyes végű kúp

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám	standard rendelési szám	diamond rendelési szám
6,0 x 50/20	020348116035		
8,0 x 64/18	020348116036		
10,0 x 64/16	020348116037	020348112025	020348118021
12,0 x 71/22	020348116038	020348112026	020348118022
16,0 x 71/25	020348116039		



N alak, fordított kúp, homlokfogazás nélkül

fogazás méret D x L1/L2 (mm)	kereszt rendelési szám
12,0 x 57/13	020348116062



KEMÉNYFÉM TURBÓMARÓ KÉSZLETEK

megnevezés / tartalom	rendelési szám
10 részes készlet műanyag dobozban, kereszt fogazással N°3	020348116003
2 db A alak hengeres homlokfogazás nélkül (D 10, 12 mm)	
2 db C alak legömbölyített végű henger (D 10, 12 mm)	
2 db G alak hegyesvégű ívelt (D 10, 12 mm)	
2 db F alak legömbölyített végű ívelt (D 10, 12 mm)	
1 db M alak hegyes végű kúp (D 12 mm)	
1 db D alak gömb (D 12 mm)	

N°3



megnevezés / tartalom	rendelési szám
10 részes készlet műanyag dobozban, kereszt fogazással N°2	020348116002
2 db A alak hengeres homlokfogazás nélkül (D 6, 12 mm)	
2 db C alak legömbölyített végű henger (D 6, 12 mm)	
2 db G alak hegyesvégű ívelt (D 6, 12 mm)	
2 db F alak legömbölyített végű ívelt (D 6, 12 mm)	
2 db D alak gömb (D 6, 12 mm)	

N°2



megnevezés / tartalom	rendelési szám
10 részes készlet műanyag dobozban, kereszt fogazással N°4	020348116004
1 db A alak hengeres homlokfogazás nélkül (D 12 mm)	
1 db B alak hengeres homlokfogazással (D 12 mm)	
1 db C alak legömbölyített végű henger (D 12 mm)	
1 db D alak gömb (D 12 mm)	
1 db E alak ovális (D 12 mm)	
1 db F alak gömbvégű ívelt (D 12 mm)	
1 db G alak hegyesvégű ívelt (D 12 mm)	
1 db H alak lángnyelv végű (D 12mm)	
1 db L alak, gömbvégű kúp (D 12 mm)	
1 db M alak hegyes végű kúpos (D 12 mm)	

N°4



megnevezés / tartalom	rendelési szám
10 részes készlet műanyag dobozban, alu fogazással N°5	020348116005
1 db A alak hengeres homlokfogazás nélkül (D 10 mm)	
1 db A alak hengeres homlokfogazás nélkül (D 12 mm)	
1 db B alak hengeres homlokfogazással (D 10 mm)	
1 db B alak hengeres homlokfogazással (D 12 mm)	
1 db C alak legömbölyített végű henger (D 10 mm)	
1 db F alak gömbvégű ívelt (D 10 mm)	
1 db F alak gömbvégű ívelt (D 12 mm)	
1 db L alak 60°-os kúpos (D 12 mm)	
1 db G alak hegyes végű ívelt (D 10 mm)	
1 db G alak hegyes végű ívelt (12 mm)	

N°5



KÉZI MENETFÚRÓK

Kézi menetfúró, DIN 352 HSS-G | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Átmenő- és szákfurat menethez. Menetfúró nagyteljesítményű HSS-gyorsacélból, ötvözetlen és ötvözött acélokhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig temperöntvények, illetve színes- és könnyűfémek fúrásához. Jobbos. A menetet 3 műveletben vágja ki.



Készlet: 3 részes

Elővágó: kb. 5-6 menet bekezdés

Utánvágó: kb. 4-5 menet bekezdés

Készrevágó: kb. 2-3 menet bekezdés

Menet: metrikus DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 készlet / X-Pack

Kézi menetfúró MF, DIN 2181 HSS-G | METRIKUS FINOM MENETHEZ

Átmenő- és szákfurat menethez. Menetfúró nagyteljesítményű HSS-gyorsacélból, ötvözetlen és ötvözött acélokhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig temperöntvények, illetve színes- és könnyűfémek fúrásához. Jobbos. A menetet két műveletben vágja ki.



Készlet: 2 részes

Elővágó: kb. 5-6 menet bekezdés

Készrevágó: kb. 2-3 menet bekezdés

Menet: metrikus finom DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	rendelési szám
MF 5	0,75	4,20	50,0	13,0	020345405000
MF 6	0,75	5,20	50,0	15,0	020345406000
MF 8	0,75	7,20	56,0	18,0	020345408000
MF 8	1,00	7,00	56,0	18,0	020345408001
MF 10	1,00	9,00	63,0	18,0	020345410000
MF 10	1,25	8,80	70,0	24,0	020345410001
MF 12	1,00	11,00	70,0	20,0	020345412000
MF 12	1,25	10,80	70,0	20,0	020345412001
MF 12	1,50	10,50	70,0	20,0	020345412002
MF 14	1,25	12,80	70,0	20,0	020345414000
MF 14	1,50	12,50	70,0	20,0	020345414001
MF 16	1,50	14,50	70,0	20,0	020345416000
MF 18	1,50	16,50	80,0	22,0	020345418000
MF 20	1,50	18,50	80,0	22,0	020345420000
MF 22	1,50	20,50	80,0	22,0	020345422000
MF 24	1,50	22,50	90,0	22,0	020345424000

kiszerezés: 1 készlet / X-Pack

Bevágó menetfúró M, DIN 352 HSS-G | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Átmenőfurat-menethez, nagyteljesítményű HSS-gyorsacélból, ötvözetlen és ötvözött acélokban 800 N/mm² szakítószilárdságig temperöntvények, illetve színes- és könnyűfémek fúrásához. Jobbos. A menetet kézzel vagy gép használatával egy műveletben vágja ki.



Bekezdés: B alak kb. 4-5 menet terelőléll

Menet: metrikus DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

GÉPI MENETFÚRÓK

Gépi menetfúró M, DIN 371 HSS-G és HSS-Co | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Gépi menetfúró megerősített szárral, **átmenőfurat** menethez. A HSS-Co menetfúró 5% kobalttal ötvözött nagyteljesítményű HSS gyorsacélból készül. Jobbos.



Bekezdés: B alak, kb. 4-5 menet terelőéllel

Menet: metrikus DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	szár d (mm)	rendelési szám HSS-G	rendelési szám 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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Gépi menetfúró M, DIN 376 HSS-G és HSS-Co | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Gépi menetfúró azonos átmérőjű szárrésszel, **zsákfurat** menethez. A HSS-Co menetfúró 5% kobalttal ötvözött nagyteljesítményű HSS gyorsacélból készül. Jobbos.



Bekezdés: B alak, kb. 4-5 menet terelőéllel

Menet: metrikus DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	szár d (mm)	rendelési szám HSS-G	rendelési szám 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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Gépi menetfúró M, DIN 371 HSS-G és HSS-Co 35° | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Gépi menetfúró megerősített szárral és jobbos spirálhoronnyal 35° **zsákfurat** menethez. A HSS-Co gépi menetfúró 5% kobalttal ötvözött nagyteljesítményű HSS gyorsacélból készül. Jobbos. **Csavart hornyú.**



Bekezdés: C alak / 35° kb. 2-3 menet

Menet: metrikus DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	szár d (mm)	rendelési szám HSS-G	rendelési szám 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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Gépi menetfúró M, DIN 376 HSS-G és HSS-Co 35° | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Gépi menetfúró azonos átmérőjű szárrésszel és jobbos spirálhoronnyal 35° **zsákfurat** menethez. 5% kobalttal ötvözött nagyteljesítményű HSS gyorsacélból készül. Jobbos. **Csavart hornyú.**



Bekezdés: C alak / 35° kb. 2-3 menet

Menet: metrikus DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	szár d (mm)	rendelési szám HSS-G	rendelési szám 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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

MENETFÚRÓK

Gépi menetfúró MF, DIN 374 HSS-Co 5 | METRIKUS FINOM MENETHEZ

Gépi menetfúró nagyteljesítményű HSS gyorsacélból 5% kobalt ötvözzel, azonos átmérőjű szárrésszel, **átmenőfurat** menethez.



Bevezetés: B alak, kb. 4-5 menettel terelőléll

Menet: metrikus finom DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	menetek száma/coll	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	szár d (mm)	rendelési szám
MF 4	0,50	3,65	63,0	10,0	2,8	020345251040
MF 5	0,50	4,50	70,0	12,0	3,5	020345251050
MF 6	0,75	5,20	80,0	14,0	4,5	020345251060
MF 8	1,00	7,00	90,0	22,0	6,0	020345251080
MF 10	1,00	9,00	90,0	20,0	7,0	020345251100
MF 10	1,25	8,80	100,0	24,0	7,0	020345251101
MF 12	1,00	11,00	100,0	22,0	9,0	020345251120
MF 12	1,25	10,80	100,0	22,0	9,0	020345251121
MF 12	1,50	10,50	100,0	22,0	9,0	020345251122
MF 14	1,25	12,70	100,0	22,0	11,0	020345251140
MF 14	1,50	12,50	100,0	22,0	11,0	020345251141
MF 16	1,50	14,50	100,0	22,0	12,0	020345251160

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Gépi menetfúró MF, DIN 374 HSS-Co 5 | METRIKUS FINOM MENETHEZ

Gépi menetfúró azonos átmérőjű szárrésszel és jobbos spirálhoronnyal 35° RSP **zsákfurat** menethez. **Csavart hornyú.**



Bevezetés: C alak / 35° kb. 2-3 menet

Menet: metrikus finom DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	menetek száma/coll	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	szár d (mm)	rendelési szám
MF 4	0,50	3,65	63,0	7,0	2,8	020345261040
MF 5	0,50	4,50	70,0	8,0	3,5	020345261050
MF 6	0,75	5,20	80,0	10,0	4,5	020345261060
MF 8	1,00	7,00	90,0	12,0	6,0	020345261080
MF 10	1,00	9,00	90,0	12,0	7,0	020345261100
MF 10	1,25	8,80	100,0	12,0	7,0	020345261101
MF 12	1,00	11,00	100,0	16,0	9,0	020345261120
MF 12	1,25	10,80	100,0	16,0	9,0	020345261121
MF 12	1,50	10,50	100,0	16,0	9,0	020345261122
MF 14	1,25	12,70	100,0	16,0	11,0	020345261140
MF 14	1,50	12,50	100,0	16,0	11,0	020345261141
MF 16	1,50	14,50	100,0	12,0	12,0	020345261160

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Anyamenet fúró M, DIN 357 HSS-G | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Anyamenet fúró azonos átmérőjű szárrésszel, nagyteljesítményű HSS-gyorsacélból. Hosszú szár több vágott anya befogásához. Csak **átmenőfurathoz**. Jobbos.



Bevezetés: menethossza kb. 2/3-a

Menet: metrikus DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	menetek száma/coll	menet maglyuk D (mm)	teljes hossz (mm)	menet hossz (mm)	szár d (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Kombinált gépi menetfúró M, HSS-G E 6,3 1/4" hatszög szárral | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Kombinált gép menetfúró bit-szárral (6,35 mm) zsákfurat és átmérőfurat menethez, nagyteljesítményű HSS-gyorsacélból. A menetet 1 műveletben vágja ki. **Csavart hornyú.**



Menet: metrikus DIN ISO 13

Menetoldalak: hátraköszörülve

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	teljes hossz (mm)	menet maglyuk D (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

MENETMETSZŐK

Menetmetsző, DIN EN 22568 (DIN 223 B) HSS-G | METRIKUS NORMÁL MENETHEZ

Nagyteljesítményű HSS-gyorsacélból készült menetmetsző, köszörült kivitelben. Ötvöztelen és ötvöztött acélokhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig, ill. színes- és könnyűfémekhez. Jobbos. A menetet egy műveletben vágja ki.



Típus: B alak, zárt előhasított

Menet: metrikus finom DIN ISO 13

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	külső átmérő D (mm)	vastagság (mm)	rendelési szám
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
M 10	1,50	30,0	11,0	020345830010

menet D (mm)	emelkedés (mm)	külső átmérő D (mm)	vastagság (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Menetmetsző MF, DIN EN 22568 (DIN 223) HSS-G | METRIKUS FINOM MENETHEZ

Nagyteljesítményű HSS-gyorsacélból készült menetmetsző, köszörült kivitelben. Ötvöztelen és ötvöztött acélokhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig, ill. színes- és könnyűfémekhez. Jobbos. A menetet egy műveletben vágja ki.



Típus: B alak, zárt előhasított

Menet: metrikus finom DIN ISO 13

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	külső átmérő D (mm)	vastagság (mm)	rendelési szám
MF 3	0,35	20,0	5,00	020345840300
MF 4	0,35	20,0	5,00	020345840400
MF 4	0,50	20,0	5,00	020345840401
MF 5	0,75	20,0	7,00	020345840500
MF 6	0,75	20,0	7,00	020345840600
MF 8	0,75	25,0	9,00	020345840800
MF 8	1,00	25,0	9,00	020345840801
MF 10	1,00	30,0	11,00	020345841000
MF 10	1,25	30,0	11,00	020345841001

menet D (mm)	emelkedés (mm)	külső átmérő D (mm)	vastagság (mm)	rendelési szám
MF 12	1,00	38,0	10,00	020345841200
MF 12	1,25	38,0	10,00	020345841201
MF 12	1,50	38,0	10,00	020345841202
MF 14	1,25	38,0	10,00	020345841400
MF 14	1,50	38,0	10,00	020345841401
MF 16	1,50	45,0	14,00	020345841600
MF 18	1,50	45,0	14,00	020345841800
MF 20	1,50	45,0	14,00	020345842000
MF 22	1,50	55,0	16,00	020345842200
MF 24	1,50	55,0	16,00	020345842400

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Menetmetsző csőmenet, DIN EN 24231 (DIN 5158) HSS-G

Nagyteljesítményű HSS-gyorsacélból készült menetmetsző, köszörült kivitelben. Ötvöztelen és ötvöztött acélokhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig, ill. színes- és könnyűfémekhez. Jobbos. A menetet egy műveletben vágja ki.



Típus: B alak, zárt előhasított

Menet: metrikus finom DIN ISO 228 (hengeres csőmenet)

Felület: fényes



menet D (mm)	emelkedés (mm)	külső átmérő D (mm)	vastagság (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / X-Pack

MENETSZERSZÁM-TARTOZÉKOK

Hajtóvas menetmetszőhöz, DIN 225

Zárt és hasított menetmetszők befogásához DIN EN 24231 szerint. Acél hajtókkal, ezek közül az egyik lecsavarozható. A menetmetszőt 5 csavar rögzíti.

Kivitel: présöntött cink ház

méret D (mm)	vastagság (mm)	hossz (mm)	menetmetszőhöz			rendelési szám
			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

kiszerezés: 1 db



Hajtóvas kézi menetfúróhoz, DIN 1814

Ideális menetvágáshoz nehezen hozzáférhető helyen. Kétpofás befogóval négyszög szárok befogásához. Acél hajtókkal, ebből az egyik szár lecsavarozható.

Kivitel: présöntött cink ház

Szorítópofák: edzett acél

típus	hossz (mm)	menetmetszőhöz			rendelési szám
		M + MF	Ww	G	
0	130,0	M 1 - 8	1/16 - 1/4"	-	020345320006
1	176,0	M 1 - 10	1/16 - 3/8"	-	020345320007
1 1/2	176,0	M 1 - 12	1/16 - 1/2"	1/8"	020345320001
2	280,0	M 4 - 12	5/32 - 1/2"	1/8" - 3/8"	020345320002
3	380,0	M 5 - 20	7/32 - 3/4"	1/8" - 1/2"	020345320003
4	505,0	M 11 - 27	7/16 - 1"	1/8" - 3/4"	020345320004
5	700,0	M 13 - 32	1/2 - 1 1/4"	1/4" - 1"	020345320005

kiszerezés: 1 db



Menetfúró hajtókar, DIN 1814

Ideális menetvágáshoz nehezen hozzáférhető helyeken. Kétpofás befogóval négyszög szárok befogásához.

Szár: elcsúsztható, T-hajtószár mindkét végén horonnyal

Felület: krómozott



méret	hossz (mm)	kézi menetfúróhoz			rendelési szám
		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

kiszerezés: 1 db

Menetsablon

menetfésű metrikus menethez



tartomány	rendelési szám
M 2 - M 12	020345000001

kiszerezés: 1 db

MENETSZERSZÁM KÉSZLETEK

megnevezés	rendelési szám
1. 7 részes menetmetsző készlet, HSS-G 1-1 db M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12	020345810008
2. D1 14 részes gép menetfúró készlet, HSS-G 7 db gépi menetfúró DIN 371 / DIN 376 B alak terelőléll átmenőfúráshoz: 1-1 db M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 db maglyukfúró: 1-1 db D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345800014
3. D2 14 részes gép menetfúró készlet, HSS-Co 7 db gépi menetfúró DIN 371 / DIN 376 B alak terelőléll átmenőfúráshoz: 1-1 db M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 db maglyukfúró: 1-1 db D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345800015
4. S1 14 részes gép menetfúró készlet, HSS-G 7 db gépi menetfúró M DIN 371 / DIN 376 C alak/ 35° zsákfurat menethez: 1-1 db M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 db maglyukfúró: 1-1 db D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345800016
5. S2 14 részes gép menetfúró készlet, HSS-Co 7 db gépi menetfúró M DIN 371 / DIN 376 C alak/ 35° zsákfurat menethez: 1-1 db M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 db maglyukfúró: 1-1 db D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345800017
6. 7 részes kombinált gépi menetfúró készlet, rövid 6 db kombinált gépi menetfúró: 1-1 db M3 M4 M5 M6 M8 M10 1 db mágneses bitszár	020345800007
7. 15 részes HSS-G bevágó mentfúró készlet, DIN 352 7 db menetfúró: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 db maglyukfúró: D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm 1 db hajtóvas kézi menetfúróhoz: 1 1/2	020345300015
8. 16 részes HSS-G menetszerszám készlet 7 db menetmetsző: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 db menetfúró: M3 x 0,6 M4 x 0,7 M5 x 0,8 M6 x 1,0 M8 x 1,25 M10 x 1,5 M12 x 1,75 1 db hajtóvas kézi menetfúróhoz: 11/2 méret M1-M12 1 db hajtóvas menetmetszőhöz 25x9	020345300016
9. 33 részes HSS-G menetszerszám készlet M3-M12 7 db 3 részes kézi menetfúró klt. DIN 352, M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 db menetmetsző M DIN 223 B, M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 1 db hajtóvas menetmetszőhöz, DIN 225, 25x9; M7-M9 1 db hajtóvas kézi menetfúróhoz DIN 1814, M1-M12; No. 1 1/2 1 db menetfúró hajtókar, racsni: DIN 1814 M3-M10, No. 1 1 db csavarhúzó 1 db menetsablon	020345300033
10. 45 részes HSS-G DIN 352 menetvágó szerszám készlet 7 db 3 részes kézi menetfúró klt. M DIN 352, M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 7 db menetmetsző DIN 223, M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 5 db menetmetsző hajtókar: 20x5 20x7 25x9 30x11 38x14 mm 2 db hajtókar DIN 1814, 1 és 2 méret 1 db menetfúró hajtókar, racsni DIN 1814, M3-M10 1 db csavarhúzó 1 db menetsablon 7 db maglyukfúró DIN 338, N típus D 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 10,2 mm	020345300044
11. 55 részes menetvágó szerszám készlet 1-1 db 3 részes kézi menetfúró klt. M DIN 352: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 11 db menetmetsző M DIN EN 22568: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 6 db menetmetsző hajtókar: 20x5 20x7 25x9 30x11 38x14 45x18 mm 2 hajtókar DIN 1814, 1 1/2 és 3 méret 1 db csavarhúzó 1 db menetsablon 1 db racsni hajtószár	020345300055



MENETJAVÍTÓ KÉSZLETEK

megnevezés	rendelési szám
24 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS fémfúró D 4,2 mm - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 4 - 1 db csaptörő M 4 - 20 db menetjavító betét M 4 x 0,70 1,5 D	020345900004
24 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS fémfúró D 5,2 mm - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 5 - 1 db csaptörő M 5 - 20 db menetjavító betét M 5 x 0,80 1,5 D	020345900005
24 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS fémfúró D 6,3 mm - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 6 - 1 db csaptörő M 6 - 20 db menetjavító betét M 6 x 1,00 1,5 D	020345900006
24 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS fémfúró D 8,3 mm - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 8 - 1 db csaptörő M 8 - 20 db menetjavító betét M 8 x 1,25 1,5 D	020345900008
19 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS fémfúró D 10,4 mm - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 10 - 1 db csaptörő M 10 - 15 db menetjavító betét M 10 x 1,25 1,5 D	020345900010
19 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS fémfúró D 10,4 mm - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 10 - 1 db csaptörő M 10 - 15 db menetjavító betét M 10 x 1,50 1,5 D	020345900011
14 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS fémfúró D 12,4 mm - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 12 - 1 db csaptörő M 12 - 10 db menetjavító betét M 12 x 1,50 1,5 D	020345900012
14 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS fémfúró D 12,4 mm - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 12 - 1 db csaptörő M 12 - 10 db menetjavító betét M 12 x 1,75 1,5 D	020345900013
13 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 14 - 1 db csaptörő M 14 - 10 db menetjavító betét M 14 x 2,00 1,5 D	020345900014
13 részes menetjavító készlet - 1 db HSS-GS kézi menettűró - 1 db behajtó szerszám M 14 - 1 db csaptörő M 14 - 10 db menetjavító betét M 14 x 1,25 1,5 D	020345900015
125 részes menetjavító készlet, komplett szett, 5 mérethez - 5 db HSS-GS kézi menettűró - 1-1 db behajtó szerszám M5 M6 M8 M10 M12 - 1-1 db csaptörő M5 M6 M8 M10 M12 - menetjavító betét 25 db M5 x 0,80 25 db M6 x 1,00 25 db M8 x 1,25 25 db M10 x 1,50 10 db M12 x 1,75	020345905000
60 részes menetbetét készlet 1,0 D - 10 db M3 x 0,5 M4 x 0,7 M5 x 0,8 M6 x 1,0 M8 x 1,25 - 5 db M10 x 1,5 M12 x 1,75	020345906010
60 részes menetbetét készlet 1,5 D - 10 db M3 x 0,5 M4 x 0,7 M5 x 0,8 M6 x 1,0 M8 x 1,25 - 5 db M10 x 1,5 M12 x 1,75	020345906015
60 részes menetbetét készlet 2,0 D - 10 db M3 x 0,5 M4 x 0,7 M5 x 0,8 M6 x 1,0 M8 x 1,25 - 5 db M10 x 1,5 M12 x 1,75	020345906020

roncsolódott menet



javított menet



BETONFÚRÓK

Hengeres szárú kőzetfúró, EV-Pack és Profi-Pack csomagolásban

DIN 8039 szerinti fúrószár, 130°-os keményfém fúrócsúccsal.
D 14 mm és D 16 mm méretben esztergált, szűkített szárral.

Ajánlott: téglá, falazat fúrásához



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszárlés: 1 db / EV-Pack

méret D x L1/L2 (mm)	kiszárlés Profi-Pack	rendelési szám
5 x 85/50	25 db	020350020005
6 x 100/60	25 db	020350020006
8 x 120/80	15 db	020350020008
10 x 120/80	10 db	020350020010

Hengeres szárú betonfúró, standard, EV-Pack és Profi-Pack csomagolásban

Nagy teljesítményű robusztus betonfúró mart spirál-
horonnyal, 130°-os keményfém fúrócsúccsal. D 12 mm-től
D 10 mm-re esztergált, szűkített szárral.

Ajánlott: téglá, falazat, beton, természetes- és műkő fúrásához



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszárlés: 1 db / EV-Pack

méret D x L1/L2 (mm)	kiszárlés Profi-Pack	rendelési szám
5 x 85/50	25 db	020350120005
6 x 100/60	25 db	020350120006
8 x 120/80	15 db	020350120008
10 x 120/80	10 db	020350120010

Falfúró

Robusztus fúrószár 130°-os keményfém fúrócsúccsal.
D 8-15 mm hengeres szárral.
D 16-25 mm hatszög szárral.

Ajánlott: téglá, falazat, beton fúrásához



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszárlés: 1 db / műanyag tasak



BETONFÚRÓK

Hengeres szárú betonfúró, diamant EVolution 2 | NORMÁL HOSSZ MÉRET (EV-Pack és Profi-Pack csomagolásban)

Profi minőségű nagy teljesítményű ütvefúró. 130°-os keményfém fúrócsúccsal, Twinmax spirállal. Különösen hóálló, extra hosszú élettartamú.

Ajánlott: beton, gránit, természetes- és műkö fúrásához

Valamennyi ütvefúrógépben használható



**MADE
IN
GERMANY**



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
9 x 120/80	020350809000
10 x 120/80	020350810000
12 x 150/85	020350812000
14 x 150/95	020350814000
16 x 150/95	020350816000

kiszerezés: 1 db / EV-Pack

méret D x L1/L2 (mm)	kiszerezés Profi-Pack	rendelési szám
5 x 85/50	25 db	020350900005
6 x 100/60	25 db	020350900006
8 x 120/80	15 db	020350900008
10 x 120/80	10 db	020350900010

Hengeres szárú betonfúró, diamant EVolution 2 | 200 MM HOSSZÚ KIVITELBEN



**MADE
IN
GERMANY**

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
6 x 200/130	020351406000
8 x 200/130	020351408000
10 x 200/130	020351410000
12 x 200/130	020351412000

kiszerezés: 1 db / EV-Pack



Háromszög szárú betonfúró, Diamant 3D

Profi minőségű nagy teljesítményű ütvefúró, keményfém-lapkával és speciális spirállal, valamennyi átmérő esetében háromszögre esztergált szárral.

Ajánlott: terméskő, gránit, téglá, beton és vasbeton fúrásához

Valamennyi ütvefúrógépben használható.



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / EV-Pack



CSEMPEFÚRÓK

Csempe és kerámiafúró gyémántbevonattal hatszög szárral

Speciális fúrószár gyémántszemcse-bevonattal. Egyszerű használat, gyönyörű fúrás kép, kiváló minőség!

Ajánlott: csempe, kerámia, márvány, gránit és greslapok (kőporcelán) fúrásához

Használata: magas fordulatszám tartományban, kizárólag megfelelő hűtéssel.



méret D (mm)	rendelési szám
5,0	020351505000
6,0	020351506000
8,0	020351508000
10,0	020351510000
12,0	020351512000
16,0	020351516000
25,0	020351525000

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Gyémántszemcsés csempe- és kerámiafúró készlet, 5 részes



tartalma	rendelési szám
D 5,0 6,0 8,0 10,0 12,0 mm	020351500005

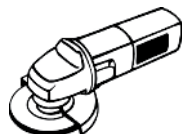
Csempe és kerámiafúró gyémántbevonattal M 14 befogással

Speciális fúrószár gyémántszemcse-bevonattal. Agresszív vágóél. Egyszerű használat, gyönyörű fúrás kép.

Munkahossz: 35 mm

Ajánlott: csempe, kerámia, márvány fúrásához

Használatokor vízűtés ajánlott, jelentősen megnöveli a termék élettartamát.



méret D (mm)	rendelési szám	méret D (mm)	rendelési szám
6,0	020351706000	35,0	020351735000
8,0	020351708000	40,0	020351740000
10,0	020351710000	45,0	020351745000
12,0	020351712000	50,0	020351750000
14,0	020351714000	60,0	020351760000
16,0	020351716000	68,0	020351768000
20,0	020351720000	75,0	020351775000
25,0	020351725000	83,0	020351783000
30,0	020351730000		

kiszerezés: 1 db / X-Pack

Fúrósablon csempe fúrásához

Vákuumos rögzítéssel, használata sima fényes felületeken.



méret	rendelési szám
D 4,0 6,0 8,0 10,0 12,0 mm	020351500001

Kerámiafúró POWERCUT



Made in Japan

Professzionális minőségű hengeres szárú fúró speciális fúrócsúcs-geometriával.

Ajánlott: gránit és greslapok (kőporcelán), csempe, porcelán, terrakotta, kerámialapok fúrásához

Használata: alacsony fordulatszám tartományban, megfelelő hűtéssel.



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / EV-Pack

Üvegfúró hengeres szárral

Fúrószár lándzsahegy formájú keményfém lappal. Utánélezhető.

Ajánlott: üveg, csempe, kerámia, tükör és porcelán fúrásához

Használata: alacsony fordulatszám tartományban, megfelelő hűtéssel.



méret D x L1 (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / EV-Pack

BETONFÚRÓK

ABRABORO® SDS Plus TWIXX betonfúrók

Erős fúrók, speciális profilú keményfémlapkával, optimális fúrófejjel. A Twinmax spirálnak köszönhetően gyors, könnyű fúrás falazatban, kőben, betonban, téglában és terméskőben. A speciális HST felületkezelés megnöveli a spirál élettartamát.



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám	Profi-Pack 10 db / X-Pack rendelési szám	Big Box 50 db / X-Pack rendelési szám	méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
4 x 110/50	020300002352			14 x 160/100	020300002326
4 x 160/100	020300002396			14 x 200/150	020300002360
5 x 110/50	020300002301	020300000001		14 x 250/200	020300002327
5 x 160/100	020300002395			14 x 300/250	020300002361
5 x 210/150	020300002392			14 x 450/400	020300002379
5,5 x 110/50	020300002302			14 x 600/550	020300002328
5,5 x 160/100	020300002303			14 x 1000/950	020362914003
6 x 110/50	020300002304	020300000002	020300000018	14 x 1400/1350	020362914005
6 x 160/100	020300002305	020300000004	020300000019	15 x 160/100	020300002329
6 x 210/150	020300002364	020300000010		15 x 200/150	020300002366
6 x 260/200	020300002307			15 x 250/200	020300002330
6 x 350/300	020360806000			15 x 450/400	020300002331
6 x 460/400	020360806001			16 x 160/100	020300002372
6 x 600/550	020360806002			16 x 200/150	020300002332
6,5 x 160/100	020300002362			16 x 250/200	020300002335
6,5 x 210/150	020300002365			16 x 300/250	020300002353
6,5 x 260/200	020300002367			16 x 450/400	020300002333
7 x 110/50	020300002308			16 x 600/550	020300002334
7 x 160/100	020300002309			16 x 800/750	020362816003
7 x 210/150	020300002300			16 x 1000/950	020362916003
8 x 110/50	020300002310	020300000003		16 x 1400/1350	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 310/250	020300002313			18 x 450/400	020300002354
8 x 360/300	020360808001			18 x 600/550	020362618000
8 x 460/400	020300002398			18 x 1000/950	020362618003
8 x 600/550	020362608000			20 x 200/150	020300002339
10 x 110/50	020300002314			20 x 300/250	020300002355
10 x 160/100	020300002315	020300000006	020300000021	20 x 450/400	020300002340
10 x 210/150	020300002357	020300000008		20 x 600/550	020362620003
10 x 260/200	020300002316	020300000013		20 x 1000/950	020362920000
10 x 310/250	020300002393			22 x 250/200	020300002341
10 x 350/300	020360810000			22 x 450/400	020300002342
10 x 460/400	020300002317			22 x 600/550	020362622003
10 x 600/550	020300002363			22 x 800/750	020362822003
10 x 1000/950	020362910003			22 x 1000/950	020362922003
12 x 160/100	020300002320	020300000014 / 8db		24 x 250/200	020300002345
12 x 210/150	020300002359	020300000009 / 8db		24 x 450/400	020300002346
12 x 260/200	020300002321	020300000015 / 8db		25 x 250/200	020300002347
12 x 310/250	020360712000			25 x 450/400	020300002348
12 x 450/400	020300002322			25 x 1000/950	020362925003
12 x 600/550	020300002323			26 x 250/200	020300002349
12 x 1000/950	020362912003			26 x 450/400	020300002350
12 x 1400/1350	020362912004				



BETONFÚRÓK

ABRABORO® SDS Plus betonfúrók Y vágóélel

A nagyobb fúrási teljesítmény és könnyebb fúrás érdekében az ABRABORO® SDS Plus fúrószárak D 16 mm-től Y-Cutter kivitelben is elérhetőek.

- * háromdimenziós Y vágóprofil
- * gyors fúrás betonban, kőzetben, falazatban, márványban és klinkerben
- * ergonomiailag optimalizált - kíméli a felhasználó izomzatát és ízületeit



MADE
IN
GERMANY



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszállítás: 1 db / műanyag akasztó



ABRABORO® SDS Plus TRINITY betonfúrók

Az ütvefúrók új dimenziója: **ERŐS, GYORS, TARTÓS**
Kitűnő fúrási teljesítmény nagy keménységű betonban, feszített betonban, vasalt betonban, aszfaltban, betonban, mészhomokkőben, klinkerben, márványban, falazatban és terméskőben. Jó fúrásteljesítmény akár gránitban is.
Vasalt betonhoz kifejezetten ezt a típust javasoljuk.



MADE
IN
GERMANY

- * 3-szárnyú lapátélnak köszönhetően hatékony anyagkihordás
- * az egyedülálló hullámformájú fúrófej maximális erőátvitelt biztosít
- * a nagy kopásállóságú speciális egy-fázisú keménymetallizáció különösen hosszú élettartamot garantál
- * az egyedi formájú fúrófej-geometria a vasalatokat is kitűnően átfúrja
- * a széles spirálalakítás rendkívül gyors anyagkihordást tesz lehetővé
- * minimális vibráció az optimalizált három-spirálnak köszönhetően
- * a DURATEC felületkezelési technológia (speciális forrasztási eljárás és szemcsezórás) extrém kopásállóságot és extra hosszú élettartamot biztosít
- * PGM (Prüfgemeinschaft Mauerbohrer) által bevizsgált német termék



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
5 x 110/50	020300002743
6 x 110/50	020300002744
6 x 160/100	020300002745
6 x 210/150	020300002746
8 x 110/150	020300002753
8 x 160/100	020300002754
8 x 210/150	020300002755
8 x 260/200	020300002756
8 x 310/250	020300002757
8 x 460/400	020300002758
10 x 160/100	020300002760
10 x 210/150	020300002761
10 x 260/200	020300002762
10 x 310/250	020300002763
10 x 460/400	020300002764
12 x 160/100	020300002766
12 x 210/150	020300002767
12 x 260/200	020300002768
12 x 310/250	020300002769
12 x 450/400	020300002770
14 x 200/150	020300002773
14 x 300/250	020300002775
14 x 450/400	020300002776
16 x 200/150	020300002778
16 x 300/250	020300002780
16 x 450/400	020300002781

kiszállítás: 1 db / műanyag akasztó

BETONFÚRÓK

ABRABORO® SDS Plus FORTY betonfúrók

Az optimalizált fúrófej és egyedi Twinmax 3D spirálforma biztosítja a hatékony fúráskezdést és a tökéletes por kihordást. A HST felületkezelés megnöveli a spirálélettartamot. Gyors, pontos fúrás falazatban, kőzetben, betonban, vasalt betonban, téglában.



kiszárazás: 1 db / műanyag akasztó
Profi-Pack: 10 db / csomag



ÁTTÖRÉS

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám	Profi-Pack 10 db / X-Pack rendelési szám
5,0 x 110/50	020300004001	
6,0 x 110/50	020300004002	020300004101
6,0 x 160/100	020300004003	020300004102
6,0 x 210/150	020300004004	020300004103
6,0 x 260/200	020300004005	
6,5 x 210/150	020300004006	
6,5 x 260/200	020300004007	
7,0 x 210/150	020300004008	
8,0 x 110/50	020300004009	
8,0 x 160/100	020300004010	020300004104
8,0 x 210/150	020300004011	020300004105
8,0 x 260/200	020300004012	020300004106
8,0 x 310/250	020300004013	
8,0 x 460/400	020300004014	
10,0 x 110/50	020300004037	
10,0 x 160/100	020300004015	020300004107
10,0 x 210/150	020300004016	020300004108
10,0 x 260/200	020300004017	020300004109
10,0 x 310/250	020300004018	
10,0 x 460/400	020300004019	
12,0 x 160/100	020300004020	
12,0 x 210/150	020300004021	
12,0 x 260/200	020300004022	
12,0 x 310/250	020300004023	
12,0 x 450/400	020300004024	
12,0 x 600/550	020300004025	
14,0 x 160/100	020300004026	
14,0 x 200/150	020300004027	
14,0 x 250/200	020300004028	
14,0 x 300/250	020300004029	
14,0 x 450/400	020300004030	
14,0 x 600/550	020300004031	
16,0 x 200/150	020300004032	
16,0 x 250/200	020300004033	
16,0 x 300/250	020300004034	
16,0 x 450/400	020300004035	
16,0 x 600/550	020300004036	

BETON- ÉS KÖZETFÚRÓ KÉSZLETEK

Készletek

típus	méret D (mm)	rendelési szám
① 5 részes betonfúró készlet, standard (műanyag dobozban)	4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	020315010540
② 5 részes diamant EV02 betonfúró készlet (műanyag dobozban)	4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	020315080540
③ 5 részes kőzetfúró készlet (műanyag dobozban)	4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	020315000540
④ 8 részes diamant EV02 betonfúró készlet (műanyag dobozban)	3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0	020315080713
⑤ 18 részes MASTER-MIX fúrókészlet (fém dobozban)	6 x HSS-R DIN 338 fémfúró (D 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0) 6 x rövid fáfúró CV (D 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0) 6 x betonfúró (D 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0)	020317571830
⑥ 7 részes SDS Plus FORTY betonfúró készlet (műanyag dobozban)	5 x 110/50, 6 x 110/50, 8 x 110/50, 6 x 160/100, 8 x 160/100, 10 x 160/100, 12 x 160/100	020316990444
⑦ 7 részes SDS Plus TWIXX betonfúró készlet (műanyag dobozban)	5 x 110/50, 6 x 110/50, 8 x 110/50, 6 x 160/100, 8 x 160/100, 10 x 160/100, 12 x 160/100	020316990442
⑧ 7 részes SDS Plus TRINITY betonfúró készlet (műanyag dobozban)	5 x 110/50, 6 x 110/50, 8 x 110/50, 6 x 160/100, 8 x 160/100, 10 x 160/100, 12 x 160/100	020316990443
⑨ 9 részes MIX-SET fúrókészlet (fém/fa/kőzetfúró, műanyag dobozban)	3 x HSS-R DIN 338 fémfúró (D 5,0 6,0 8,0) 3 x rövid fáfúró CV (D 5,0 6,0 8,0) 3 x betonfúró (D 5,0 6,0 8,0)	020317570930



BETONFÚRÓK

ABRABORO® SDS Max Y-Cutter betonfúrók

A háromdimenziós, keményfémlapkás Y formájú vágóprofil pontos pozicionálást és ideális előfúrást tesz lehetővé.

Az egyedi Twinmax spirál gyors porkihordást, hatékony fúrást biztosít.

Alacsony vibráció, felhasználóbarát fúrás.

Kitűnő fúrási teljesítmény kőzetben, téglában, betonban, vasalt betonban, klinkerben.



* kétélű fejgeometria
D 12 - D 15 mm



** háromélű fejgeometria
D 16 mm méretnél



Y-fejgeometria
D 18 mm-től



MADE
IN
GERMANY



méret D x L1 / L2 (mm)	rendelési szám
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 1340/800**	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 1320/800	020368495221
24 x 320/200	020367524003
24 x 520/400	020367824003
25 x 320/200	020367525003
25 x 520/400	020367825003
25 x 720/600	020368225000

méret D x L1 / L2 (mm)	rendelési szám
25 x 920/800	020368325003
25 x 1320/800	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 1320/800	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 1320/800	020368495401
45 x 520/400	020368045000
50 x 520/400	020368050000

kiszerezés: 1 db / műanyag henger

SDS Max Super Quick koronafúró

Extrém erős, robusztus ütvéfúrásálló koronafúró.

Beton, gázbeton, klinker, homokkő, kőzet, falazat és téglafúrásához.

Komplett, központfúróval együtt.

Váltakozó formájú HM-fogak - rendkívül gyors fúrás.

A HST felületkezelés hosszabb szerszámtartamot garantál.

Vasbeton fúrására is alkalmas.



MADE
IN
GERMANY



kiszerezés: 1 db / műanyag henger

Központfúró

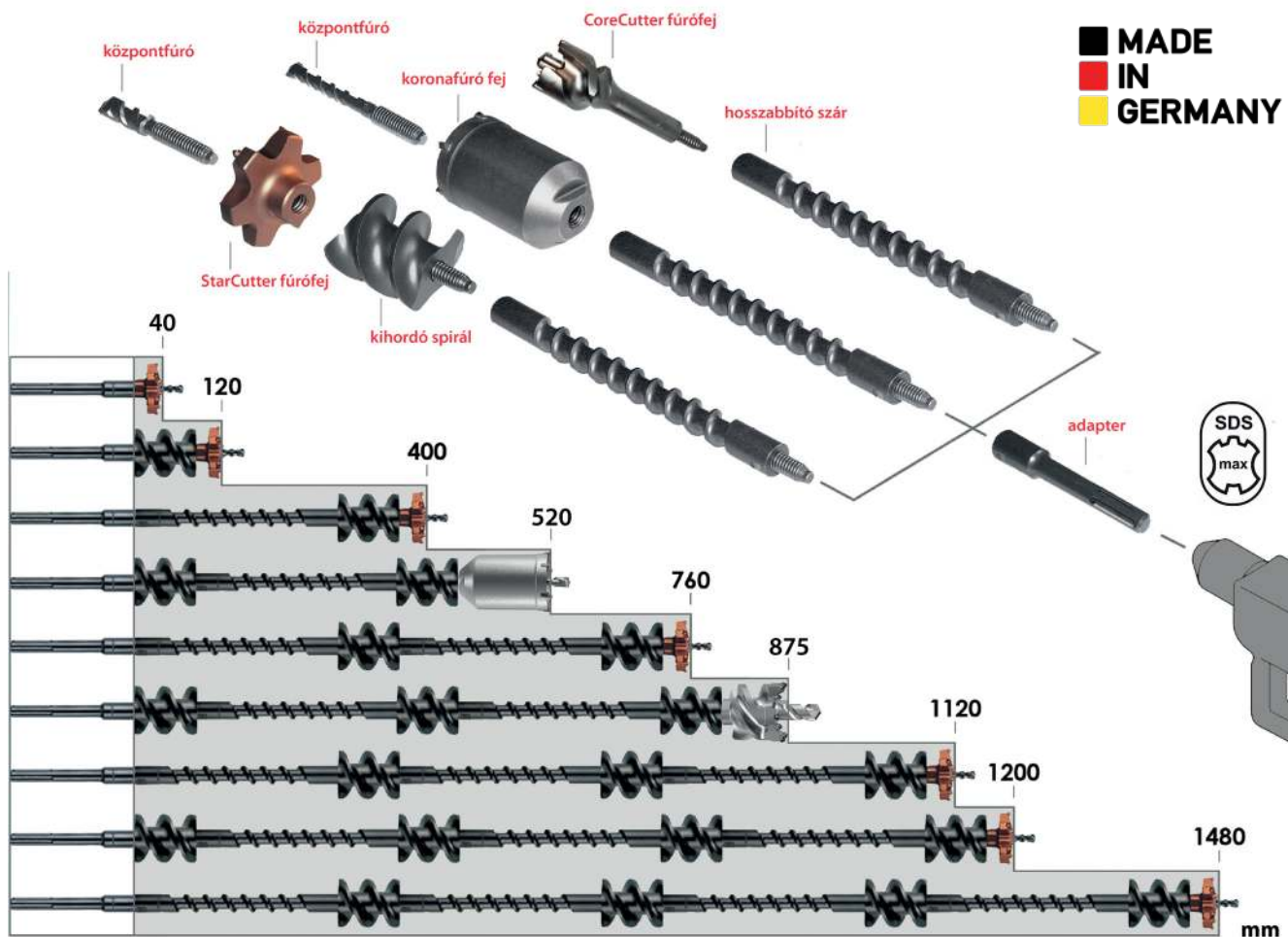
SDS Max Super Quick koronafúróhoz



méret D x L1 (mm)	rendelési szám
12 x 128	020373400000

BETONFÚRÓK

RATiO faláttörő rendszer



RATiO StarCutter fúrófej

(szélesség = munkahossz: 40 mm)

Nyugodt, egyenletes fúrás a legkeményebb anyagban is; betonban, kőzetben, falazatban, márványban, gránitban és klinkerben.



méret D (mm)	rendelési szám
35	020368503500
42	020368504200
52	020368505200
65	020368506500
80	020368508000
90	020368509000
100	020368510000
110	020368511000
125	020368512500
150	020368515000

kiszerezés: 1 db / műanyag henger

Központfúró RATiO StarCutter fúrófejhez



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
18 x 125/50	020368810000

BETONFÚRÓK

RATiO Quick SDS Max koronafúró fej

Gyors, pontos fúrás betonban, vasbetonban, falazatban, márványban és klinkerben.

(Csak 020368910230 rendelési számú központfúróval használható!)



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
50 x 105/80	020368950000
65 x 105/80	020368965000
68 x 105/80	020368968000
80 x 105/80	020368980000
90 x 105/80	020368990000
100 x 105/80	020368991000
125 x 105/80	020368991250
150 x 105/80	020368915000

Központfúró RATiO Quick koronafúróhoz



méret D x L1 (mm)	rendelési szám
12 x 155	020368910230

RATiO kihordó spirál

(munkahossz: 80 mm)



méret D (mm)	rendelési szám
32 (StarCutter D 35-42 fejhez)	020368603200
47 (StarCutter D 52 fejhez)	020368604700
63 (StarCutter D 65 fejhez)	020368606300
78 (StarCutter D 80-150 fejhez)	020368607800

kiszerezés: 1 db / műanyag henger

RATiO hosszabbító szár

(D 25 mm)



méret hossz (L1/L2 mm)	rendelési szám
320/280	020368702500

RATiO CoreCutter fúrófej

A speciális acélnak köszönhetően magas teljesítmény és hosszú élettartam.

Fúrési mélység: 75 mm



méret D (mm)	rendelési szám
50	020368705000
55	020368705500
60	020368706000
68	020368706800
80	020368708000

kiszerezés: 1 db / műanyag henger

RATiO SDS Max adapter



hossz (mm)	rendelési szám
185	020368900000

RATiO SDS Plus adapter



hossz (mm)	rendelési szám
108	020369663631

Használata kizárólag D 25 mm-nél kisebb fúrószár esetén javasolt.

VÉSŐK

SDS Plus vésők

Ajánlott falátöréshez, hornyok véséséhez betonban és építőipari anyagokban.



megnevezés	hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
lapos véső	250	20	020363100000
hegyes véső	250		020363000000
horony véső	250	22	020363300000
lapát véső	250	40	020363200000
lapát véső, hajlított	250	40	020363210000
széles véső	165	75	020363600000
széles véső, hajlított	165	75	020363610000
csatorna véső	250	22	020363400000
fugavéső	250	27	020363510000
fugavéső, keményfém lapkás	200	32	020363500000

kiszerezés: 1 db

SDS Plus koronafúrók és tartozékok

Stabil koronafúró, keményfémlapkával, beton és falazat megmunkálásához.

Fúrókorona készlet SDS Plus adapterrel és központfúróval.



méret D (mm)	hossz (mm)	HM fogak száma	rendelési szám
66	50	6	020372206600
80	50	6	020372208200

kiszerezés: 1 db / műanyag henger

Tartozékok



megnevezés, méret	rendelési szám
SDS Plus befogószár, M 22 x 110 mm	020372200001
hatszög befogószár, M 22 x 100 mm	020372100001
központfúró, D 8,0 x 120 mm, M 22	020372808001

kiszerezés: 1 db

VÉSŐK

SDS Max vésők

Kiváló minőségű acélból készült, speciálisan edzett vágóéllel, mely hosszú élettartamot biztosít.

Ajánlott falátöréshez, hornyok véséséhez betonban és építőipari anyagokban



megnevezés	hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
lapos véső	280	24	020364600030
	400	24	020364600040
	600	24	020364600070
hegyes véső	280		020364600010
	400		020364600020
	600		020364600110
horony véső	300	25	020364600100
lapát véső	400	50	020364600050
lapát véső, hajlított	400	50	020364600060
széles véső	300	75	020364600061
széles véső, hajlított	300	75	020364600062
extra széles véső	350	115	020364600063
csatorna véső	300	33	020364600140
fugavéső	300	32	020364600090
fugavéső, keményfém lapkás	280	35	020364600091
ásóvéső	550	135	020364600120
habarcsvéső	300	27	020364600130
aszfaltvéső	500	125	020364600150

ragasztókaparó, komplett	280	100	020364610020
kaparóvas	170	100	020364610030
adapter kaparóhoz	400	17	020364610010
javító készlet kaparóhoz	18 részes		020364610040

kiszerezés: 1 db

SDS Max stokkoló



méret (mm)	fogak száma	rendelési szám
45 x 45 x 240	16	020364645453

SDS Max adapter

Átalakító SDS Max befogású gépekhez, SDS Plus befogású fúrószárak használatához.



hossz (mm)	rendelési szám
200	020369663630

TOKMÁNYOK ÉS TARTOZÉKOK



megnevezés	méret	rendelési szám
① fúrótokmány, 'fogaskoszorús'	D 1,5-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372900000
② gyorstokmány 'basic'	D 1,0-10,0 mm, 3/8"-24 UNF	020372930000
③ gyorstokmány 'basic'	D -2,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372920000
④ gyorstokmány 'profi'	D 2,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372921000
⑤ gyorstokmány 'premium' (fém)	D 1,5-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372922000
⑥ fúrótokmány állványos gépekhez	D 1,0-13,0 mm, 1/2"-20 UNF	020372910001
⑦ fúrótokmány állványos gépekhez	D 1,0-16,0 mm, B16	020372910002

SDS plus tokmányszár, csavarral



méret	rendelési szám
1,2" - 20 UNF	020369600000

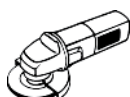
Tokmánykulcs



méret	rendelési szám
13 mm	020372900050

QUICK - gyorszorító anya sarokcsiszolóhoz

Kézzel és kulccsal is nyitható tárcsarögzítő, minden sarokcsiszolóhoz univerzálisan használható. Megkönnyíti és meggyorsítja a szerszámcserét.



méret	rendelési szám
M 14	020369500000

FAFÚRÓK

Fafúró, rövid

Edzett króm-vanádium (CV) acélból készült spirál fafúró esztergált központozító csúccsal és elővágó éllel. D 11mm-től szűkített szárral. Minden D 13 mm-es tokmánnal rendelkező fúrógépben, ill. akkus fúrógépekben is használható. Gyors, pontos, tiszta fúrás kemény- és puhafában, forgácslemezekben, fafunérban.

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / EV-Pack



méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
9,0 x 120/81	020380009000
10,0 x 133/87	020380010000
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

Fafúró, hosszú

Edzett króm-vanádium (CV) acélból készült spirál fafúró esztergált központozító csúccsal és elővágó éllel. Minden D 13 mm-es tokmánnal rendelkező fúrógépben, ill. akkus fúrógépekben is használható. Gyors, pontos, tiszta fúrás kemény- és puhafában, forgácslemezekben, fafunérban. Útvefúrásra nem alkalmas.

méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
6,0 x 250/200	020380110600
8,0 x 250/200	020380110800
10,0 x 250/200	020380111000
12,0 x 250/200	020380111200

kiszerezés: 1 db / műanyag henger



Gerendafúró

Edzett króm-vanádium (CV) acélból készült gerendafúró, ún. LEWIS spirálformával, esztergált központozító csúccsal és elővágó éllel. Minden D 13 mm-es tokmánnal rendelkező fúrógépben használható. Gyors, pontos, tiszta fúrás kemény- és puhafában, homlokfában, gerendában.

3 hossz méretben rendelhető (L1/L2):

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

méret D (mm)	L1/L2: 230/155 mm rendelési szám	L1/L2: 460/385 mm rendelési szám	L1/L2: 600/530 mm rendelési szám
4,0	020383304000		
5,0	020383305000		
6,0	020383306000	020383406000	
8,0	020383308000	020383408000	020383508000
10,0	020383310000	020383410000	020383510000
12,0	020383312000	020383412000	020383512000
14,0	020383314000	020383414000	020383514000
16,0	020383316000	020383416000	020383516000
18,0	020383318000	020383418000	020383518000
20,0	020383320000	020383420000	020383520000
22,0	020383322000	020383422000	020383522000
24,0	020383324000	020383424000	020383524000
26,0	020383326000	020383426000	020383526000
28,0	020383328000	020383428000	020383528000
30,0	020383330000	020383430000	020383530000
32,0	020383332000	020383432000	020383532000

kiszerezés: 1 db / műanyag henger



FAFÚRÓK

SDS Plus gerendafúró

Edzett króm-vanádium (CV) acélból készült gerendafúró, ún. LEWIS spirálformával, esztergált központosító csúccsal és elővágó éllel. 230 mm ill. 450 mm teljes hossz. Gyors, pontos, tiszta fúrás.

Ajánlott: kemény- és puhafa, homlokfa, gerenda fúrásához



2 hossz méretben rendelhető (L1/L2):

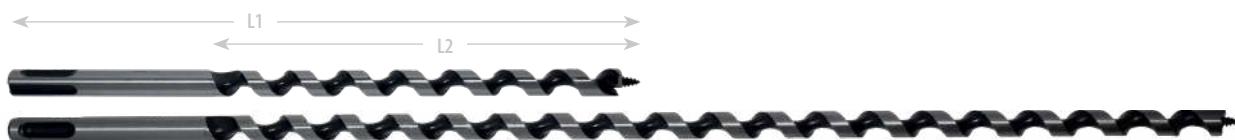
230/155 mm

450/385 mm

méret D (mm)	L1/L2: 230/155 mm rendelési szám	L1/L2: 450/385 mm rendelési szám
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	

Ütvefúráshoz nem alkalmas!

kiszállítás: 1 db / műanyag henger



Födémfúró HSS (zsaluzat fúró)

Edzett gyorsacélból készült spirálfúró hosszú szárúval, 118°-os kúppalást központosító fúrócsúccsal, DIN 7490 szabvány szerint. Minden D 13 mm-es tokmánnal rendelkező fúrógéphez használható.

Ajánlott: építőipari, belsőépítészeti, víz, csatorna- és fűtészeti munkákhoz kemény- és puhafában, könnyűszerkezeti anyagokhoz

2 hossz méretben rendelhető (L1):

teljeshossz: 400 mm

teljeshossz: 600 mm

méret D x L1/L2 (mm)	méret	méret D x L1/L2 (mm)	rendelési szám
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

kiszállítás: 1 db / műanyag henger



90°-os süllyesztő fafúróhoz, HSS

Rövid fafúróval együtt használva fúrás és süllyesztés egy munkamenetben. A süllyesztő fúrásmélység határolóként is használható.



méret D (mm)	rendelési szám
3,0	020380100300
4,0	020380100400
5,0	020380100500
6,0	020380100600
8,0	020380100800
10,0	020380101000

kiszállítás: 1 db / műanyag henger

Marófúró

Nagy teljesítményű HSS gyorsacélból, titán bevonattal. Különösen hatékony maróspirál, 135°-os fúrócsúcs. Arany színű.

Ajánlott: lemezek és más vékony falú anyagok fúrásához és a furatban való haladáshoz

méret D x hossz (mm)	rendelési szám
6,0 x 90	020348706000

kiszállítás: 1 db / EV-Pack



FAFÚRÓK

Forstner fúró

Kivetőpántfúró hengeres szárral, keményfémlapkával nélkül, DIN 7483 szabvány szerint, puhafához.



méret D (mm)	teljes hossz (mm)	rendelési szám
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

méret D (mm)	teljes hossz (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / műanyag henger

Forstner fúró keményfémlapkával (HM)

Professzionális kivetőpántfúró keményfémlapkával, vasalások súllyesztőfúráshoz kemény- és puhafában, faanyagokban, rétegelt fában vagy műanyag bevonatú forgácslemezben.



méret D (mm)	rendelési szám
15,0	020382715000
16,0	020382716000
18,0	020382718000
20,0	020382720000
22,0	020382722000
24,0	020382724000

méret D (mm)	rendelési szám
25,0	020382725000
26,0	020382726000
30,0	020382730000
35,0	020382735000
40,0	020382740000
45,0	020382745000
50,0	020382750000

kiszerezés: 1 db / műanyag henger

Forstner fúró black wave

Prémium minőségű kivetőpánt fúró DIN 7483G szabvány szerint, központozó hegygel, 2 db szabadalmazott hullámos vágási éllel, háromszög szárral. Optimális vágási geometria, könnyű, felszakadásmentes méretpontos fúrás. Tiszta, forgácsmentes fúrási kép, peremfúrás és ferde furatok esetén is.

Ajánlott: puha- és keményfa, melaminbevonatos lapok, rétegelt lemezek fúráshoz



méret D (mm)	rendelési szám
15,0	020382715000
20,0	020382716000
25,0	020382718000
30,0	020382720000
35,0	020382722000

méret D (mm)	rendelési szám
40,0	020382725000
45,0	020382726000
50,0	020382730000
55,0	020382735000
60,0	020382740000

kiszerezés: 1 db / műanyag henger

Forstner fúró készlet



5 részes készlet, fadobozban

rendelési szám

(D 15, 20, 25, 30, 35 mm)

020318150507

Forstner fúró készlet keményfémlapkával

5 részes HM készlet, fadobozban

rendelési szám

(D 15, 20, 25, 30, 35 mm)

020318270507

Dugózófúró (DIN 7489)

Precízen csiszolt belső- és külső vágóélek. Speciális acélból.

Ajánlott: görcsök és egyéb hibák eltávolításához



méret dugó furat x L1 (mm)	külső méret (mm)	rendelési szám
10,0 x 140	21,0	020382910000
12,0 x 140	23,5	020382912000
15,0 x 140	26,5	020382915000
20,0 x 140	32,0	020382920000
25,0 x 140	36,0	020382925000
30,0 x 140	42,5	020382930000
35,0 x 140	46,0	020382935000
40,0 x 140	52,0	020382940000

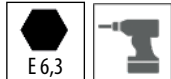
kiszerezés: 1 db / műanyag henger

FAFÚRÓK

Lapos marófúró E 6,3 befogással

Marófúró központozó csúccsal; kemény- és puha fához, könnyűszerkezeti anyagokhoz (gipszkarton, gázbeton). Polírozott, fényes fúrófelület.

Akkus fúrógépből is használható hatszög bit-befogással



méret D (mm)	hossz: 155 mm rendelési szám	méret D (mm)	hossz: 155 mm rendelési szám
8,0	020380608000	22,0	020380622000
10,0	020380610000	24,0	020380624000
12,0	020380612000	25,0	020380625000
13,0	020380613000	26,0	020380626000
14,0	020380614000	28,0	020380628000
16,0	020380616000	30,0	020380630000
18,0	020380618000	32,0	020380632000
19,0	020380619000	36,0	020380636000
20,0	020380620000	38,0	020380638000

kiszárlás: 1 db / EV-Pack

Hosszabbító szár

lapos marófúróhoz E 6,3 befogással



hossz (mm)	rendelési szám
270	020380702700

HM gyalugépkés



méret (mm)	rendelési szám
82 x 5,5 x 1,1	020382000000

kiszárlás: 10 db / X-Pack

Készletek

típus	méret D (mm)	rendelési szám
① 5 részes rövid fúró készlet (műanyag dobozban)	4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	020318000540
② 8 részes rövid fúró készlet (műanyag dobozban)	3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0	020318000580
③ 9 részes MIX-SET fúrókészlet (fém/fa/kőzetfúró) (műanyag dobozban)	3 x HSS-R DIN 338 fémfúró (5,0 6,0 8,0) fa (5,0 6,0 8,0) kőzet (5,0 6,0 8,0)	020317570930
④ 9 részes fúró és kúpos szüllesztő készlet	4 x rövid fúró CV (3,0 4,0 5,0 6,0) kúpos szüllesztő (3,0 4,0 5,0 6,0) 1 x imbuszkulcs	020380100090
⑤ 8 részes lapos marófúró készlet E 6,3 szárral (fadobozban)	10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0 22,0 25,0	020380808000



FELSŐMARÓK

Professzionális minőségű, keményfémből készült faipari marók d 8 mm-es szárral.

Horonymaró, HM

Két keményfém vágóéllel.

Ajánlott: kemény- és puhafához, laminált anyagokhoz, nagyon koptató anyagokhoz, mint például Corian

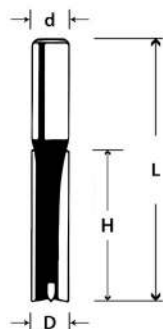


méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	rendelési szám
3,0	45,0	11,0	020398222003
4,0	45,0	11,0	020398222004
5,0	45,0	18,0	020398222005
6,0	48,0	16,0	020398222006
8,0	51,0	20,0	020398222008
10,0	51,0	20,0	020398222010
12,0	51,0	20,0	020398222012
14,0	51,0	20,0	020398222014
16,0	51,0	20,0	020398222016
18,0	51,0	20,0	020398222018
20,0	51,0	20,0	020398222020
22,0	51,0	20,0	020398222022
24,0	42,0	10,0	020398222024
25,0	42,0	10,0	020398222025

Horonymaró HM, kétélű homlokélel

Két keményfém vágóéllel és kétélű homlokélel.

Ajánlott: kemény- és puhafához, laminált és nagyon koptató anyagokhoz, mint például Corian

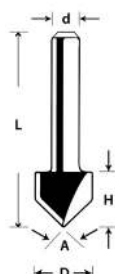


méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	rendelési szám
3,0	37,0	6,0	020398212103
4,0	41,0	10,0	020398212104
5,0	43,0	12,0	020398212105
6,0	48,0	14,0	020398212106
8,0	51,0	20,0	020398212108
10,0	50,0	20,0	020398212110
12,0	50,0	20,0	020398212112

V-horonymaró, HM

Két keményfém vágóéllel.

Ajánlott: kemény- és puhafához, laminált anyagokhoz

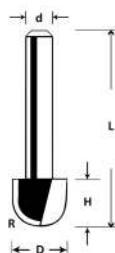


méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
12,7	45,0	12,7	90 °	020398223011
16,0	48,0	12,7	90 °	020398223012
19,0	51,0	16,0	90 °	020398223013

Homorulatmaró, HM

Két vágóéllel.

Ajánlott: kemény- és puhafához, tömör fához



méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
9,5	40,0	9,5	4,8	020398200062
12,7	40,0	12,7	6,3	020398200063

Homorulatmaró, HM

Két keményfém vágóéllel, kísérő csapággal.

Ajánlott: kemény- és puhafához, tömör fához



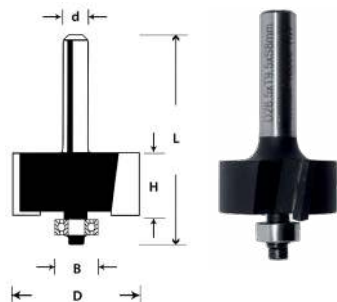
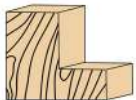
méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
28,5	56,0	14,0	9,5	020398200064
35,0	59,0	16,0	12,7	020398200065

FELSŐMARÓK

Élhoronymaró, HM

Két keményfém vágóéllel, kísértő csapággal.

Ajánlott: kemény- és puhafához

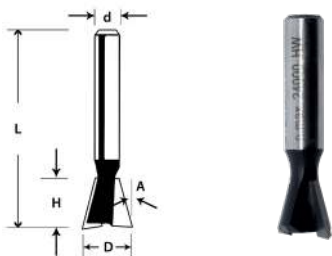
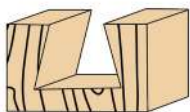


méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	rendelési szám
28,5	54,0	12,7	020398235032

Fogazómaró, HM

Két keményfém vágóéllel.

Ajánlott: kemény- és puhafához



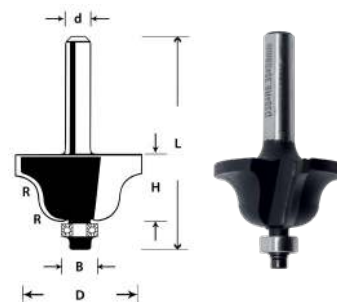
méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
12,7	45,0	12,0	14 °	020398170143

Profilmaró A, HM

Két keményfém vágóéllel, kísértő csapággal.

Nemzetközi elnevezése Roman Ogee.

Ajánlott: kemény- és puhafához



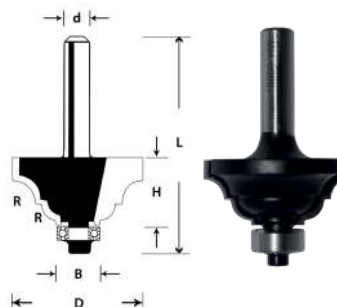
méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
35,0	60,0	17,4	6,3	020398231006

Profilmaró B, HM

Két keményfém vágóéllel, kísértő csapággal.

Nemzetközi elnevezése Roman Classic Ogee.

Ajánlott: kemény- és puhafához



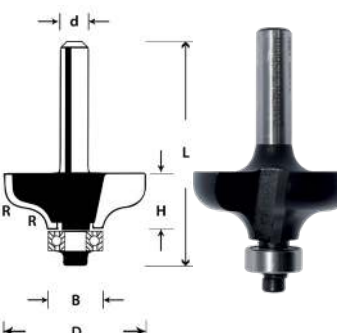
méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
35,0	57,0	15,9	6,3	020398232006

Profilmaró C, HM

Két keményfém vágóéllel, kísértő csapággal.

Nemzetközi elnevezése Ogee.

Ajánlott: kemény- és puhafához



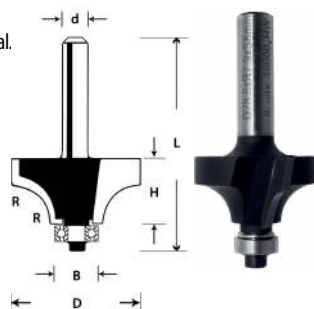
méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
31,8	54,0	12,7	4,8	020398231318
38,0	57,0	15,9	6,3	020398231380

FELSŐMARÓK

Pálcatag maró, HM

Stábmáró két keményfém vágóéllel, kíséző csapággal.
Nemzetközi elnevezése Roundover.

Ajánlott: kemény- és puhafához

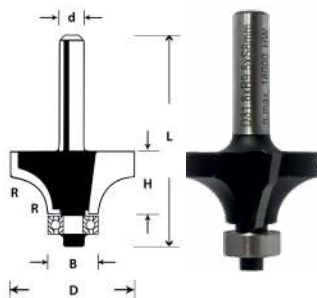
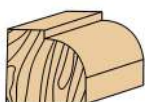


méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
25,4	55,0	13,5	6,3	020398190063
28,6	56,0	15,9	7,9	020398190095
31,8	58,7	16,7	9,5	020398190096
38,1	62,0	19,0	12,7	020398190097

Lekerekítőmaró, HM

Két keményfém vágóéllel, kíséző csapággal.

Ajánlott: tömör-, puha- és trópusi fához,
laminált anyagokhoz

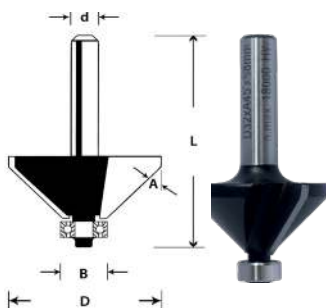


méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
25,4	44,0	13,0	6,3	020398180063
28,6	55,0	15,9	7,9	020398180095
31,8	56,0	16,7	9,5	020398180031
38,1	62,0	19,0	12,70	020398180038

Élmaró, HM

Két keményfém vágóéllel, kíséző csapággal.

Ajánlott: tömörfához és rétegelt lemezekhez

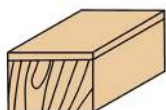


méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	R	rendelési szám
32,0	56,0	15,0	45°	020398230031

Élszintmaró, HM

Két keményfém vágóéllel, kíséző csapággal.

Ajánlott: tömörfához és rétegelt lemezhez



méret D (mm)	teljes hossz (mm)	hasznos hossz (mm)	rendelési szám
12,7	57,0	25,4	020398230012

HM felsőmaró készlet, d 8 mm szárral

Horonymarók fadobozban

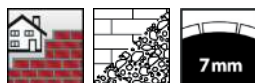
tartalom	rendelési szám
10 részes: HM horonymaró D 3/4/5/6/8/10/12/14/16/20 mm	020397315000



ABRABORO® CHILI GYÉMÁNTTÁRCSÁK

ABRABORO® univerzális gyémánttárcsa N°16

- univerzális gyémánttárcsa, építőipari használatra, tégla, beton, mosott beton és más általános építőipari anyag vágásához
- megbízható teljesítmény, hosszú élettartam
- száraz vágáshoz



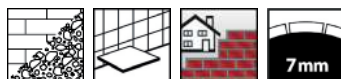
méret D (mm)	rendelési szám
115 x 22,23	050711500016
125 x 22,23	050712500016
150 x 22,23	050715000016
180 x 22,23	050718000016
230 x 22,23	050723000016
300 x 25,4	050730000016
350 x 25,4	050735000016

kiszerezés: 1 db

kiszerezés	méret D (mm)	inox rendelési szám
6 db-os felakasztható műanyag doboz	115 x 22,23	050711500616
6 db-os felakasztható műanyag doboz	125 x 22,23	050712500616

ABRABORO® turbo gyémánttárcsa N°17

- folyamatos turbo vágóél
- kiválóan alkalmas csempé és járólapok vágásához
- száraz és vizes vágáshoz egyaránt javasolt



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 22,23	050711500017
125 x 22,23	050712500017
230 x 22,23	050723000017

kiszerezés: 1 db

ABRABORO® csempevágó N°13

- folyamatos vágóél
- csempe száraz és vizes vágásához ajánlott
- megbízható standard minőség



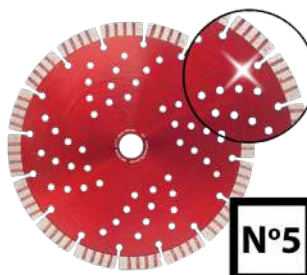
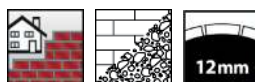
méret D (mm)	rendelési szám
115 x 22,23	050711500013
125 x 22,23	050712500013

kiszerezés: 1 db

kiszerezés	méret D (mm)	inox rendelési szám
6 db-os felakasztható műanyag doboz	115 x 22,23	050711500613
6 db-os felakasztható műanyag doboz	125 x 22,23	050712500613

ABRABORO® univerzális gyémánttárcsa N°5

- speciális szegmenses, turbó vágóél
- hűtési lyukakkal az alaplapon
- univerzális gyémánttárcsa, építőipari használatra, tégla, beton, mosott beton és más általános építőipari anyag vágásához
- száraz vágáshoz



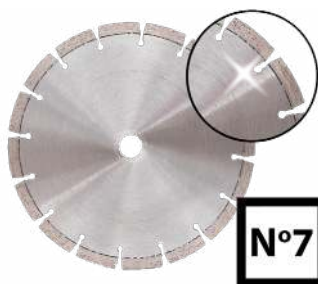
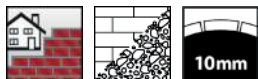
méret D (mm)	rendelési szám
115 x 22,23	050711500005
125 x 22,23	050712500005
230 x 22,23	050723000005
300 x 25,40	050730000005
350 x 25,40	050735000005

kiszerezés: 1 db

ABRABORO® CHILI GYÉMÁNTTÁRCSÁK

ABRABORO® univerzális gyémánttárcsa N°7

- lézerhegesztett szegmensek
- univerzális gyémánttárcsa, építőipari használatra, téglá, beton, mosott beton, klinker, térkő, pala és más általános építőipari anyag vágásához
- **falhoronymaróba is javasolt**
- kiváló ár/érték arány
- száraz vágáshoz

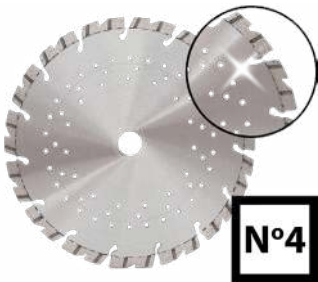


méret D (mm)	rendelési szám
125 x 22,23	050712500007
150 x 22,23	050715000007
230 x 22,23	050723000007
400 x 25,40	050740000007

kiszerelés: 1 db

ABRABORO® gyémánttárcsa N°4

- lézerhegesztett szegmensek
- egyedi szegmens-geometria, kimagasló vágási teljesítmény
- hűtési lyukak az alaplapon
- kiválóan alkalmas beton, öregbeton, **vasbeton**, betoncserep, eternit, samott, terméskő, márvány, gránit, mészkő, térkő, járdaszegélykő, építőipari acélháló, acél < 3,5 mm vágásához
- száraz vágáshoz

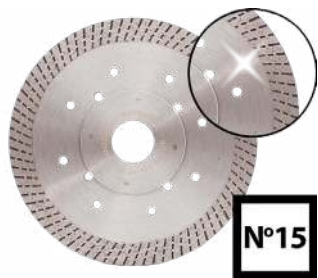


méret D (mm)	rendelési szám
125 x 22,23	050712500004
230 x 22,23	050723000004
300 x 25,40	050730000004
350 x 25,40	050735000004

kiszerelés: 1 db

ABRABORO® gyémánttárcsa N°15

- folyamatos vágóél, egyedi élgeometriával, gyors és tiszta vágás
- extra vékony tárcsa
- furaterősített alaplapon
- kiválóan alkalmas gres (kőporcelán), kemény kerámialapok, gránit, cotto lapok, terazzo és porcelán vágásához
- száraz és vizes vágáshoz egyaránt javasolt
- szegmensmagasság: 11 mm

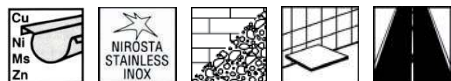


méret D (mm)	rendelési szám
115 x 22,23	050711500015
125 x 22,23	050712500015
180 x 25,4/22,23	050718000015
200 x 25,4/22,23	050720000015
230 x 25,4/22,23	050723000015
250 x 25,4/22,23	050725000015

kiszerelés: 1 db

ABRABORO® MULTI gyémántszelemcsés vágókorong N°18

- extra vékony szegmenscsés vágótárcsa acél alaplappal, a szegmenscsés nagy mennyiségű prémium gyémántszelemcsésével
- a használat során a forma és méret nem változik
- felhasználóbarát, szikra- és porszegény
- alacsony vibrációs szint



méret D (mm)	rendelési szám
125 x 1,5 x 22,23	050712500018
230 x 1,9 x 22,23	050723000018

kiszerelés: 1 db

ABRABORO® fém + inox gyémántszelemcsés vágókorong N°14

- extra vékony szegmenscsés vágótárcsa acél alaplappal, a szegmenscsés nagy mennyiségű prémium gyémántszelemcsésével
- a használat során a forma és méret nem változik
- felhasználóbarát, szikra- és porszegény
- alacsony vibrációs szint
- gyors, pontos munkavégzés



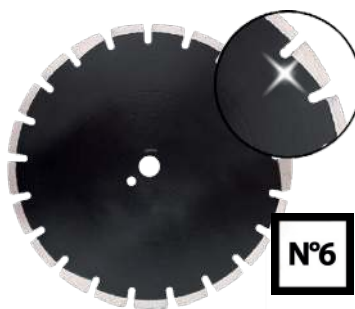
méret D (mm)	rendelési szám
125 x 1,2 x 22,23	050712500014

kiszerelés: 1 db

ABRABORO® CHILI GYÉMÁNTTÁRCSÁK

ABRABORO® aszfaltvágó gyémánttárcsa N°6

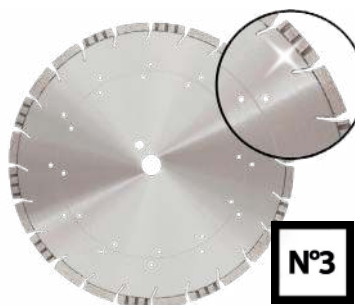
- lézerhegesztett
- 3 db védőszegmessel
- kiváló teljesítmény abrazív anyagok, friss beton, aszfalt vágásakor
- vizes vágáshoz



méret D (mm)	rendelési szám
300 x 25,40	050730000006
350 x 25,40	050735000006
400 x 25,40	050740000006

ABRABORO® gyémánttárcsa N°3

- három fajta szegmenstípus kombinációja
- hűtési lyukak az alaplapon
- beton, aszfalt, gránit vágásához
- vizes vágáshoz



méret D (mm)	rendelési szám
350 x 25,40	050735000003
400 x 25,40	050740000003

ABRABORO® gyémántszemcsés betoncsiszoló N°1

- nagy méretű, önálló Y-szegmensek
- kitűnő csiszolási teljesítmény
- beton, mosott beton, természetes, gránit csiszolásához
- vízhűtés használata javasolt, növeli a szerszám élettartamát és csökkenti a porképződést



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 22,23	050711514001
125 x 22,23	050712514001

ABRABORO® gyémántszemcsés csiszoló PKD szegmensekkel N°8

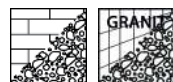
- PKD szegmensekkel (polikristályos gyémántok)
- nagy teljesítményű speciális csiszolótárcsa, elastikus rétegek, ragasztóanyagok, szőnyegragasztó, epoxi/műgyanta gyors, hatékony eltávolításához



méret D (mm)	rendelési szám
125 x 22,23	050712522008

ABRABORO® gyémántszemcsés betoncsiszoló N°2

- gyémántszegmensek két sorban
- kitűnő csiszolási teljesítmény
- beton, mosott beton, gránit csiszolásához
- vízhűtés használata javasolt, növeli a szerszám élettartamát és csökkenti a porképződést



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 22,23	050711522002
125 x 22,23	050712522002
180 x 22,23	050718022002

ABRABORO® CHILI VÁGÓKORONGOK

ABRABORO® chili fém + inox vágókorong GOLD edition

Prémium minőségű, extra vékony vágókorong, gyors vágás, hosszú élettartam, pontos vágás, nyugodt futás. Minimális sorjaképződés, alacsony zajszint, minimális elszíneződés, vágási hulladék és szikraképződés.



méret D (mm)	rendelési szám
125 x 0,8 x 22	050712500800

kiszerezés: 25 db / csomag

ABRABORO® chili fém + inox ZIRCON vágókorong

Prémium minőségű korong cirkon szemcsékkel. Extra gyors vágás és hosszú élettartam, különösen inox (saválló) anyagok esetén.

Ajánlott: saválló, rozsdamentes acélhoz, fémhez



méret D (mm)	rendelési szám
125 x 1,0 x 22	050712501007

kiszerezés: 25 db / csomag

ABRABORO® chili fém + inox premium vágókorong

Kimagaslóan jó minőségű korong, magas hőállóságú nemeskorund szemcsével, pontos, extrém gyors és kényelmes vágás, sorjaképződés nélkül.

Vékony lemezek, vékony falú csövek és profilok, rozsdamentes/saválló acél és nemvas fémek vágásához.



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 1,0 x 22	050711501003
125 x 1,0 x 22	050712501003
125 x 1,6 x 22	050712501004
230 x 1,9 x 22	050723001001

kiszerezés: 25 db / csomag

kiszerezés	méret D (mm)	rendelési szám
12 db-os felakasztható műanyag doboz	115 x 1,0 x 22	050711501013
12 db-os felakasztható műanyag doboz	125 x 1,0 x 22	050712501013

ABRABORO® chili fém + inox vágókorong

Kitűnő minőségű korong rozsdamentes (saválló) vagy normál acél vágásához. Extra gyors vágás.

* A D 230 mm méretek egyenes kivitelben.

kiszerezés: 10 db/csomag



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 1,0 x 22	050711501001
115 x 1,6 x 22	050711501002
115 x 2,5 x 22	050711534101
125 x 1,0 x 22	050712501001
125 x 1,6 x 22	050712501002
125 x 2,5 x 22	050712534101
150 x 1,6 x 22	050715001002
180 x 1,6 x 22	050718001002
230 x 1,9 x 22*	050723001006
230 x 2,5 x 22*	050723001004

kiszerezés: 25 db / csomag



kiszerezés	méret D (mm)	rendelési szám
12 db-os felakasztható műanyag doboz	115 x 1,0 x 22	050711501012
12 db-os felakasztható műanyag doboz	125 x 1,0 x 22	050712501012

ABRABORO® CHILI VÁGÓKORONGOK

ABRABORO® chili fém + inox vágókorong BLUE EDITION

Profi minőségű korong, ideális rozsdamentes (saválló) és normál acél vágásához.

A vágókorongok minőségét jelentősen befolyásolja a levegő páratartalma. A gyártást követő 6 héten belül már mintegy 30%-kal csökkenhet a korong vágási teljesítménye. Az új PROTECT PACK csomagolás az első felbontásig megőrzi a termék frissességét, garantálja a kiváló vágási teljesítményt, így akár **30%-kal** hosszabb élettartam érhető el.



kiszerezés: 10 db / PROTECT PACK

méret D (mm)	rendelési szám
115 x 1,0 x 22	050711501011
125 x 1,0 x 22	050712501011

ABRABORO® chili fémvágó korong

Profi minőségű korong normál acél vágásához.



méret D (mm)	rendelési szám	méret D (mm)	rendelési szám
115 x 2,0 x 22	050711524101	300 x 3,5 x 25,4	050730034105
115 x 2,5 x 22	050711534200	300 x 3,5 x 32	050730034100
125 x 2,0 x 22	050712524101	350 x 3,0 x 25,4**	050735034109
125 x 2,5 x 22	050712534200	350 x 3,5 x 25,4*	050735034100
150 x 2,0 x 22	050715024100	400 x 4,0 40	050740044100
180 x 2,0 x 22	050718024101	* darabológéphez	
230 x 2,0 x 22	050723001002	**extra erős ipari vágókorong, hosszú élettartammal.	
230 x 2,5 x 22	050723001003	Használata min. 3,2 kW teljesítményű (chop-saw) gépekben.	

ABRABORO® chili alu premium vágókorong

Prémium minőségű extra vékony korong, alumínium és nemvas fémek gyors, tiszta vágásához.



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 1,0 x 22	050711501005
125 x 1,0 x 22	050712501005

kiszerezés: 25 db / csomag

ABRABORO® chili premium vágókorong

Prémium minőségű extra vékony vágókorong kőzet vágásához.



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 1,0 x 22	050711501006
125 x 1,0 x 22	050712501006

kiszerezés: 25 db / csomag

ABRABORO® chili kővágó korong

Profi minőségű vágókorong kőzet vágásához.



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 2,5 x 22	050711534205
125 x 2,5 x 22	050712534205
230 x 2,5 x 22	050723034105

kiszerezés: 10 db / csomag

ABRABORO® CHILI TISZTÍTÓKORONGOK

ABRABORO® chili fémtisztító korong

Profi minőségű tisztítókorong fémhez.



méret D (mm)	rendelési szám
115 x 6,0 x 22	050711562700
125 x 6,0 x 22	050712562700
150 x 6,0 x 22	050715062700
180 x 6,0 x 22	050718062700
230 x 6,0 x 22	050723062700

kiszerezés: 10 db / csomag

ABRABORO® chili inox fémtisztító korong

Prémium minőségű tisztítókorong rozsdamentes acél csiszolásához.

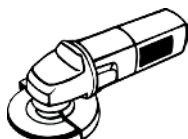


méret D (mm)	rendelési szám
115 x 6,0 x 22	050711562702
125 x 6,0 x 22	050712562702
230 x 6,0 x 22	050723062702

kiszerezés: 10 db / csomag

ABRABORO® fazékkő SiC szemcsével

Ajánlott: beton és kőzet csiszolásához



méret D x d (mm)	szemcse	rendelési szám
110/90 x M14	16	050711055016
	24	050711055024
	36	050711055036
	60	050711055060

kiszerezés: 1 db

ABRABORO® kerámiakötésű köszörűkorong

Asztali/állványos köszörűgéphez, különböző szemcsefinomsággal, alumínium-oxid (A) illetve szilícium-karbid (C) szemcsével. Szűkítőgyűrűvel szállítjuk.

Színe: szürkés-kék (normálkorund) - A24, A60 szemcseméret

Ajánlott: különféle fémek, edzett és edzetlen acél, szürkeöntvény köszörüléséhez.

Színe: zöld (szilícium-karbid szemcse) - C80 szemcseméret.

Ajánlott: keményfémhez, színes- és könnyűfémhez

típus D x szélesség x d (mm) méret	1 A24 O4V rendelési szám	1 A60 M7V rendelési szám	2 C80 L7V rendelési szám
125 x 20 x 32/20	050712520024	050712520060	050712520080
150 x 20 x 32/20	050715020024	050715020060	050715020080
175 x 20 x 32/20	050717520024	050717520060	050717520080
200 x 20 x 32/20	050720020024	050720020060	050720020080

kiszerezés: 1 db



SZERSZÁMKEFÉK

SUP: Edzett acéldrót

STD: Hullámosított, közepesen kemény acéldrót

INOX: Rozsdamentes, saválló acéldrót

MES: Hullámosított sárgaréz drót

AA: Műanyag szál korund szemcsével

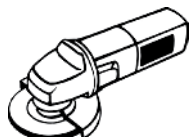
AZD: Nagyon agresszív acéldrótszemcsével

OSG: Acéldrót, edzett

Fazékkefe, sodrott kivitel

Agresszív drótkefe hegesztési varratok eltávolításához, rozsdátlanításához, stb.

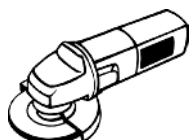
Ideális nagy felületek megmunkálásához.



típus	rendelési szám
ULTRA fazékkefe TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.50 SUP	900599040010
ULTRA fazékkefe TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.35 SUP	900599040009
ULTRA fazékkefe TZ 61 D 65 mm, M 14, 0.50 INOX	900599040012
ULTRA fazékkefe TZ 71 D 65 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031310
ULTRA fazékkefe TZ 81 D 80 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031313
ULTRA fazékkefe TZ 101 D 100 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031317
ULTRA fazékkefe TZ 121 D 120 mm, M 14, 0.50 SUP	900592031321
ULTRA kúpos kefe FZ 100F D 100 mm, M 14, 0.50 SUP	900599049500

Fazékkefe hullámos dróttal

Ideális nagy felületek tisztításához, sorjátlanításához.

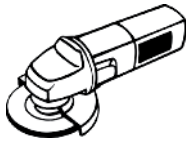


típus	rendelési szám
RECORD fazékkefe D 60 mm, M 14, 0.30 STD	900590402253
RECORD fazékkefe D 60 mm, M 14, 0.30 MES	900590409051
RECORD fazékkefe D 60 mm, M 14, 0.30 INOX	900590409052
RECORD fazékkefe D 75 mm, M 14, 0.30 STD	900599010516
RECORD fazékkefe D 80 mm, M 14, 0.30 STD	900594040513
RECORD fazékkefe D 100 mm, M 14, 0.30 STD	900599010711
RECORD kúpos kefe D 100 mm, M 14, 0.30 STD	900599019501

SZERSZÁMKEFÉK

Körkefék, sodrott kivitel

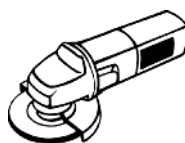
Agresszív drótkéfék, hegesztési varratok, profilok és szögletek tisztításához.



típus	rendelési szám
ULTRA körkefe SZ 2121 D 115 mm, M 14, 0.50 SUP	900590416412
ULTRA körkefe SZ 2121 D 115 mm, d 22, 0.50 SUP	900590440054
ULTRA körkefe SZ 2121 D 115 mm, d 22, 0.50 INOX	900590416413
ULTRA körkefe SZ 3121 D 125 mm, d 22, 0.50 SUP	900590416421
ULTRA körkefe SZ 3121 D 125 mm, d 22, 0.50 INOX	900590416422
ULTRA körkefe SZ 4181 D 180 mm, d 22, 0.50 SUP	900590416481
PLUS-ULTRA körkefe D 125 mm, d 22, 0.50 AZD, extra vékony, 5,0 mm	900599023074
PLUS-ULTRA körkefe D 150 mm, d 22, 0.50 AZD, extra vékony, 5,0 mm	900599023095
PLUS-ULTRA körkefe D 180 mm, d 22, 0.50 AZD, extra vékony, 5,0 mm	900599024113

Körkefék, hullámos dróttal

Agresszív drótkéfék, hegesztési varratok, profilok és szögletek tisztításához.



típus	rendelési szám
Körkefe B 3111 D 115 mm, M 14, 0.30 STD	900599003423
Körkefe B 3121 D 125 mm, M 14, 0.30 STD	900599003424
Körkefe B 8181 D 180 mm, d 22, 0.30 STD	900598715533

SZERSZÁMKEFÉK

Száras kefék, hullámos dróttal

Fúrógépbe fogható drótkéfék nehezen hozzáférhető helyek csiszolásához, tisztításához.



típus	rendelési szám
Száras körkefe D 40 mm, d 6 mm, 0.20 STD, 2 soros, Kefe vastagság: 12,0 mm	900595820340
Száras körkefe D 40 mm, d 6 mm, 0.20 INOX, 2 soros, Kefe vastagság: 12,0 mm	900595824340
Száras körkefe D 50 mm, d 6 mm, 0.30 STD, Kefe vastagság: 8,0 mm	900599428204
Száras körkefe - vastag D 50 mm, d 6 mm, 0.30 STD, 2 soros, Kefe vastagság: 12,0 mm	900599428205
Száras körkefe - széles D 50 mm, d 6 mm, 0.30 INOX, 2 soros, Kefe vastagság: 12,0 mm	900599428207
Száras körkefe D 60 mm, d 6 mm, 0.30 STD, 2 soros, Kefe vastagság: 12,0 mm	900595820560
Száras körkefe D 60 mm, d 6 mm, 0.30 INOX, 2 soros, Kefe vastagság: 12,0 mm	900595824560
Száras körkefe D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD, Kefe vastagság: 10,0 mm	900599420113
Száras körkefe - széles D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD, 2 soros, Kefe vastagság: 15,0 mm	900599420114
Száras körkefe - széles D 75 mm, d 6 mm, 0.30 INOX, 2 soros, Kefe vastagság: 15,0 mm	900599420116
Száras körkefe D 75 mm, d 6 mm, 0.30 MES, Kefe vastagság: 10,0 mm	900590404301
Száras körkefe D 100 mm, d 6 mm, 0.30 STD, Kefe vastagság: 10,0 mm	900599420112
Száras körkefe D 100 mm, d 6 mm, 0.30 INOX, Kefe vastagság: 12,0 mm	900599420110
Száras fazékkefe D 50 mm, d 6 mm, 0.20 STD	900599428219
Száras fazékkefe D 50 mm, d 6 mm, 0.20 MES	900599428220
Száras fazékkefe D 75 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900599420027

Műanyag szálás száras kefék



típus	rendelési szám
Anderlon - száras körkefe D 100 mm, d 6 mm, AA/K100, Kefe vastagság: 8,0 mm	900590409055
Anderlon - száras fazékkefe C65 D 65 mm, d 6 mm, AA/K100	900590409057

SZERSZÁMKEFÉK

Száras körkefe, sodrott kivitel



típus	rendelési szám
ULTRA száras körkefe D 70 mm, d 6 mm, 0.50 SUP	900599021004

Ecsetkefe

Fúrógépbe fogható kefe, szűk helyen, sarkokban történő munkákhoz, tisztításhoz, rozsdátlanításhoz.



típus	rendelési szám
Ecsetkefe D 24 mm, d 6 mm, 0.30 STD	900593220500

Hengeres csőkefe

Csővek és radiátorok tisztításához, rozsdá és festék eltávolításához, vízkőmentesítéshez és felületkiegyenlítéshez.

Horganyzott sodrott huzallal, dupla kefespirállal, hengeres szárú befogással.



méret D x L1/L2 (mm)	d acélhuzal (mm)	rendelési szám
D 15 x 170/55	0.15	900550000015
D 16 x 170/55	0.15	900550000016
D 18 x 170/55	0.15	900550000018
D 20 x 170/55	0.20	900550000020
D 22 x 170/55	0.20	900550000022
D 25 x 170/55	0.20	900550000025
D 28 x 170/55	0.20	900550000028
D 30 x 170/55	0.20	900550000030
D 32 x 170/55	0.20	900550000032
D 35 x 170/55	0.20	900550000035
D 38 x 170/55	0.20	900550000038
D 40 x 170/55	0.20	900550000040



KÉZI KEFÉK

Fanyelű kézi kefék

Tisztításhoz, rozsva és festék eltávolításához.



típus	rendelési szám
Kézi kefe, fanyelű, 3 soros 290/140 mm, 0.30 OSG	900540930035
Kézi kefe, fanyelű, 4 soros 290/140 mm, 0.30 OSG	900540930036
Kézi kefe, fanyelű, 5 soros 290/140 mm, 0.30 OSG	900540930037
Kézi kefe, fanyelű, 3 soros 290/140 mm, 0.30 INOX	900540930041
Kézi kefe, fanyelű, 4 soros 290/140 mm, 0.30 INOX	900540930040
Kézi kefe, fanyelű, 5 soros 290/140 mm, 0.30 INOX	900540930039
Kézi kefe, fanyelű, 4 soros 290/140 mm, 0.30 rézzel bevont acélrótt	900540930030
Gyújtógyertya kefe, 3 soros 145 mm, 0.20 MES	900540381000
Reszelőkefe, fanyelű 250/100 mm, acélrótt	900540380001

Műanyag nyelű kézi kefék

Tisztításhoz, rozsva és festék eltávolításához.



típus	rendelési szám
SPEED kézi kefe piros műanyag nyéllel 290/140 mm, 0.30 STD	900541996457
SPEED kézi kefe zöld műanyag nyéllel 290/140 mm, 0.30 INOX	900541996492
SPEED kézi kefe szürke műanyag nyéllel 290/140 mm, 0.30 MES	900541996494
SPEED kézi kefe piros műanyag nyéllel 380/140 mm, 0.30 STD	900541996485

CSISZOLÓANYAGOK

Fibertárcsa

Műgyanta kötással vulkánfiber lemezre rögzített csiszolószemcsék felülettisztításához, varratcsiszoláshoz.

KFR típus

szemcseminőség: alu-oxid (A/O),
barna színű
Ajánlott: fémhez, fához



szemcse	16	24	36	40	60	80	120
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
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

kiszerezés: 25 db / csomag

CER típus

szemcseminőség: kerámia,
piros színű
Ajánlott: rozsdamentes
(saválló) acélhoz, titánhoz,
nikkelötvözethez



szemcse	24	36	40	60	80	120
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
125 x 22	030412502404	030412503604	030412504004	030412506004	030412508004	030412512004

kiszerezés: 25 db / csomag

SF típus

szemcseminőség: szilícium-karbid,
szürke színű
Ajánlott: kőhöz



szemcse	16	24	36	40	60	80
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
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

kiszerezés: 25 db / csomag

Tépozárás csiszolópapír

Korundszemcsék tömör műgyanta kötésben. Durva csiszolástól a finom megmunkálásig. Teli és lyukas kivitelben, kör és háromszög alakban.

Szemcseminőség: alu-oxid (A/O), barna színű
Ajánlott: fémhez, fához

KE-RG típus



szemcse	40	60	80	120	180	240	320
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
115	030411504006	030411506006	030411508006	030411512006	030411518006	030411522006	030411532006
125	030412504006	030412506006	030412508006	030412512006	030412518006	030412522006	030412532006

kiszerezés: 50 db / csomag

8 lyuk



szemcse	40	60	80	120	180	240	320
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
125	030412504008	030412506008	030412508008	030412512008	030412518008	030412522008	030412532008

kiszerezés: 50 db / csomag

8+1 lyuk



szemcse	40	60	80	120	180	240
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
150	030415004008	030415006008	030415008008	030415012008	030415018008	030415022008

kiszerezés: 50 db / csomag

6 lyuk



szemcse	40	60	80	120	180	240
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
150	030415004007	030415006007	030415008007	030415012007	030415018007	030415022007

kiszerezés: 50 db / csomag

6 lyuk



szemcse	40	60	80	120	180	240
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
94 x 94	030494940040	030494940060	030494940080	030494940120	030494940180	030494940220

kiszerezés: 50 db / csomag

CSISZOLÓANYAGOK

Végtelenített csiszolószalag

Alumínium-oxid szemcsék tömör műgyanta kötésben.

Ajánlott: nagy felületek csiszolására, festék eltávolítására, fa megmunkálására.



szemcse	40	60	80	100	120
szélesség x hossz (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
75 x 457	030475454003	030475456003	030475458003	030475451003	030475451203
75 x 533	030475534003	030475536003	030475538003	030475531003	030475531203
100 x 610	030410614003	030410616003	030410618003	030410611003	030410611203

kiszerezés: 10 db / karton doboz

Parkettacsiszoló tekercsben

SE-RR parkettacsiszoló tekercsben, papírból, professzionális minőség, magas élettartam



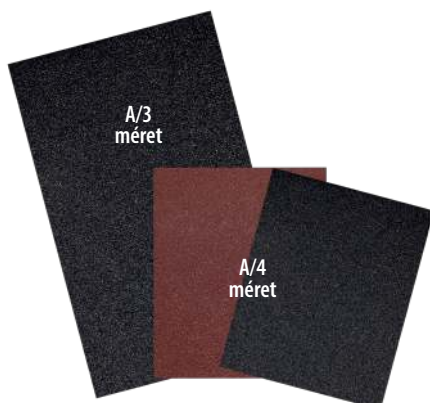
méret szélesség x hossz	típus, szemcse	rendelési szám
200 mm x 25 m	SE-RR 16	030420025016
	SE-RR 24	030420025024
	SE-RR 36	030420025036
	SE-RR 40	030420025040
	SE-RR 60	030420025060
	SE-RR 80	030420025080
	SE-RR 100	030420025100
	SE-RR 120	030420025120

kiszerezés: 1 db

Csiszolóívek

LATEX vízálló csiszolópapír karosszéria munkákhoz,
230 x 280 mm (A/4-es méretben)

AN csiszolóvászon fémipari munkákhoz,
230 x 280 mm (A/4-es méretben)
297 x 420 mm (A/3-as méretben)



szemcse	LATEX A/4 rendelési szám	AN A/4 rendelési szám	AN A/3 rendelési szám
40		030400400504	030400400303
60	030400600404	030400600504	030400600303
80	030400800404	030400800504	030400800303
100	030401000404	030401000504	030401000303
120	030401200404	030401200504	030401200303
150	030401500404	030401500504	
180	030401800404	030401800504	
220	030402200404		
240	030402400404	030402400504	
280	030402800404		
320	030403200404		
360	030403600404		
400	030404000404		
500	030405000404		
600	030406000404		
800	030408000404		
1000	030410000404		
1200	030412000404		
1500	030415000404		
2000	030420000404		

kiszerezés: 50 ív / csomag

GUMITÁNYÉROK

Műanyag tányér

Fibertárcsához, ZEC félflexibilis csiszolótárcsához.

Szorítóanyával együtt szállítjuk.



méret D (mm)	felfogás	rendelési szám
115	M 14	050711500000
125	M 14	050712500000
150	M 14	050715000000
180	M 14	050718000000
230	M 14	050723000000

Tépőzáras gumitányér



méret D (mm)	felfogás	rendelési szám
115	M 14	050711501000
125	M 14	050712510000
180	M 14	050718001000

Tépőzáras gumitányér, szivacsos, puha kivitel

12 mm vastag



méret D (mm)	felfogás	rendelési szám
115	M 14	050711500002
125	M 14	050712500002

Tépőzáras felfogó **STARLOCK** csatlakozással

Delta tépőzáras csiszolópapírokhoz.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
93	93	070202051000

CSISZOLÓANYAGOK

Csapos csiszolókö

Különböző formájú csapos kövek, alumínium-oxid szemcsével különböző fémfelületek, nehezen hozzáférhető helyek csiszolásához. Egyenes csiszolóba ill. fúrógépbe fogható, színe: rózsaszín.

Ajánlott: acél, ötvöztött acél, ill. rozsdamentes acél megmunkálásához.

A típus



D x szélesség x szár (mm)	max. fordulat / perc	rendelési szám
5 x 10 x 3	50.000	040210050100
10 x 10 x 3	28.640	040210100100
10 x 20 x 6	28.640	040210100200
15 x 15 x 6	19.000	040210130130
15 x 20 x 6	19.000	040210160200
15 x 30 x 6	19.000	040210160250
20 x 20 x 6	14.320	040210200200
20 x 25 x 6	14.320	040210200250
25 x 25 x 6	11.460	040210250250
30 x 20 x 6	9.540	040210320100
30 x 30 x 6	9.540	040210300300
30 x 40 x 6	9.540	040210250400

C típus



D x szélesség x szár (mm)	max. fordulat / perc	rendelési szám
10 x 20 x 6	28.640	040210100201
15 x 40 x 6	19.000	040210150400
20 x 30 x 6	14.320	040210200300
25 x 40 x 6	11.460	040210250401

S típus



D x szélesség x szár (mm)	max. fordulat / perc	rendelési szám
15 x 6	19.000	040210130000
20 x 6	14.320	040210160000
25 x 6	11.640	040210250000

Csiszolóív és tekercs (vlies)

Háromdimenziós szerkezetű, nagy sűrűségű, hálós struktúrájú, nagyon rugalmas csiszolóanyag, beágyazott csiszolószemcsékkel. Szárazon és vizesen egyaránt használható, víz és olajálló.

Ajánlott: könnyű szennyeződések, oxid-réteg, rozsd eltávolítására, illetve felülettisztításra, finiselésre, polírozásra.

A/O: fémhez, színesfémhez (rész), puhafémhez
barna/bordó színű

S/C: keményebb fémekhez, rozsdamentes, saválló acélhoz
szürke színű



csiszolóív 120 x 280 mm	
típus	rendelési szám
A/O 180 finom szemcse	040215221201
A/O 280 nagyon finom szemcse	040215221801
S/C 320 nagyon finom szemcse	040215221802
S/C 400 ultra finom szemcse	040215223202

kiszárlás: 20 ív / csomag



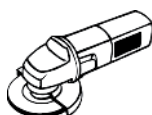
csiszolóív tekercsben 100 mm x 10 m	
típus	rendelési szám
A/O 180 finom szemcse	040212011201
A/O 280 nagyon finom szemcse	040212011801
S/C 320 nagyon finom szemcse	040212011802
S/C 400 ultra finom szemcse	040212013202

kiszárlás: 1 db

Lamellás csiszolókerék sarokcsiszolóhoz

Szemceminőség: alu-oxid (A/O), barna színű

Ajánlott: különféle fém, acél, fa, műanyag megmunkálásához



szemcse	60	80	120
D x szélesség x menet (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
125 x 20 x M 14	040212514060	040212514080	040212514120

kiszárlás: 1 db

CSISZOLÓKEREK

Csapos lamellás csiszolókerék

Ideális univerzális szerszám különböző fém-, illetve fafelületek megmunkálásához, életöréséhez, leszeléséhez, strukturálásához.

Szemcseminőség: alu-oxid (A/O), barna színű
Ajánlott: különféle fém, fa, műanyag megmunkálásához



szemcse	40	60	80	120
D x szélesség x szár (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
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

kiszerezés: D 20-60 mm 10 db / doboz
D 80 mm 5 db / doboz

Szemcseminőség: cirkon (Z), kék színű

Ajánlott: acél és rozsdamentes (saválló) acél és titán megmunkálásához



szemcse	40	60	80
D x szélesség x szár (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
40 x 20 x 6	040240200400	040240200600	040240200800
60 x 30 x 6	040260300400	040260300600	040260300800

Vlies-csiszolókerék

Speciális nagy sűrűségű nylon anyagból készült, mely alkalmas a legkülönbözőbb fémfelületek megmunkálásához, mint például felülettisztítás, oxid-réteg eltávolítás, selyemfényezés. **Barna/bordó színű.**



D x szélesség x szár (mm)	rendelési szám
40 x 20 x 6	040240200004
60 x 30 x 6	040260300004
80 x 30 x 6	040280300004
80 x 50 x 6	040280500004

Kombi-csiszolókerék

Alumínium-oxid szemcsés csiszolóvászon-lapka és vlies kombinációja. Felületi karcok, könnyű sorják eltávolításához. **Barna/bordó színű.**



D x szélesség x szár (mm)	rendelési szám
40 x 20 x 6	040240201505
60 x 30 x 6	040260301505
80 x 50 x 6	040280501505

kiszerezés: D 40-60 mm 10 db / doboz
D 80x30 mm 5 db / doboz
D 80x50 mm 4 db / doboz

Négytárcsa (durva tisztítótárcsa)

Speciális nylonba ágyazott nagyon agresszív szilícium-karbid szemcsék alkotta csiszolószövet, mely rugalmassága által számtalan területen használható felülettisztítási munkához.



Ajánlott: karosszériajavítás, festék, szigetelőanyag, pur-hab eltávolításához, hegesztési varrat tisztításához, lakk, rozsdá és oxid-réteg eltávolításához, valamint építőiparban beton és természetes tisztításához.

black: standard minőség, jó csiszolási teljesítmény, kedvező ár
blue: agresszívabb csiszolási teljesítmény, hosszabb élettartam

típus	black magic	blue magic
méret D (mm)	rendelési szám	rendelési szám
100 x 13 x 6 fúrógéphez	040210013600	
115 x 22 sarokcsiszolóhoz	040211522000	040211522001
125 x 22 sarokcsiszolóhoz	040212522000	040212522001
150 x 13 x 13 egyenes csiszolóhoz	040215013130	

kiszerezés: 1 db / csomag

Felfogócsap



típus	rendelési szám
D 150 tárcsához	040200000006

ABRABORO® CHILI CSISZOLÓTÁNYÉROK

Lamellás csiszolótányérok

ABRABORO® chili G-QA (barna)

Csiszolókorong alumínium-oxid szemcsével

Ajánlott: fémhez, fához



szemcse	40	60	80	120
méret D x d (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
115 x 22	050711504008	050711506008	050711508008	050711512008
125 x 22	050712504008	050712506008	050712508008	050712512008

kiszerelés: 10 db / csomag

ABRABORO® chili G-QZ (kék)

Csiszolókorong cirkon szemcsével

Ajánlott: rozsdamentes acélhoz



szemcse	40	60	80	120
méret D x d (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
115 x 22	050711504007	050711506007	050711508007	050711512007
125 x 22	050712504007	050712506007	050712508007	050712512007

kiszerelés: 10 db / csomag

ABRABORO® chili P-QK (piros)

Csiszolókorong önélező **kerámia** szemcsével

Előnyei a hagyományos lamellás csiszolótányérral szemben:

- akár négyszer hosszabb élettartam
- rendkívül nagy anyageltávolítási sebesség
- finomabb és egyenletesebb felületminőség
- nincs anyag-elszíneződés

Ajánlott: rozsdamentes (saválló) acélhoz, titánhoz és nikkelötvözet csiszolásához



szemcse	40	60	80	120
méret D x d (mm)	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
115 x 22	050711504010	050711506010	050711508010	050711512010
125 x 22	050712504010	050712506010	050712508010	050712512010

kiszerelés: 10 db / csomag

ABRABORO chili ALU-QZ (világos kék)

Csiszolókorong nagyteljesítményű cirkon szemcsével, mely hosszú élettartamot és nagy anyageltávolítási sebességet biztosít

Ajánlott: alumíniumhoz



szemcse	durva	finom
méret D x d (mm)	rendelési szám	rendelési szám
125 x 22	050712506006	050712512006

kiszerelés: 10 db / csomag

ABRABORO® csiszolótányér, vliés

A nagy csiszolási teljesítményű csiszolószövet-lamelláknak köszönhetően tökéletes tisztítás, polírozás minden fémfelületen.

A megfelelő szemcse nagyság (durva, közepes és finom szemcseméret) megválasztásával sokfajta munka végezhető.

Ajánlott:

- fémfelületek rozsdátlanítása, revétlenítése
- hegesztési varratok előkészítése, tisztítása
- lakkozás előtti felületelőkészítés
- oxidréteg, lakkréteg eltávolítása
- rozsdamentes (saválló) acél, alumínium, inox, vörösréz, sárgaréz, fa és műanyag polírozása
- általános felülettisztítási munkák
- felületjavítás, felületi hibák (vékony karcolások) eltávolítására



méret D x d (mm)	durva (barna)	közepes (vörös)	finom (kék)
	rendelési szám	rendelési szám	rendelési szám
115 x 22	050711502001	050711502002	050711502003
125 x 22	050712502001	050712502002	050712502003

ABRABORO® ZEC félflexibilis csiszolótárcsa

SIC-típus (szürke): szilícium-karbid szemcsével, közhöz

Használata felfogótányérral!



méret D x d (mm) szemcse	115 x 22 rendelési szám	125 x 22 rendelési szám	180 x 22 rendelési szám
16	050711522116	050712522116	050718022116
24	050711522124	050712522124	050718022124
36	050711522136	050712522136	050718022136
60	050711522160	050712522160	050718022160
80	050711522180	050712522180	050718022180

kiszerelés: 5 db / csomag

POLÍROZÓK

Csapos rongykorong

különféle alakos és sík felületek polírozására

Egész, nem fehérített pamutlemezekből készült, közepes keménységű, általános célú polírkorong.

Alkalmas minden fémhez, első durva fémleválasztáshoz, eltávolítja a korábbi műveletek karcnyomait

Filckorong

Alkalmas fémfelületek simítására, polírozására, tükrösítésére

megfelelő simító és polírozó anyagok használata mellett



típus	rongykorong, gomba típusú, pamut	rongykorong, pamut	filckorong
méret D x szélesség (mm)	75	100 x 12	100 x 12
méret d (mm)	6	6	6
rendelési szám	040275750006	040210011600	040210012600

kiszerelés: 1 db / csomag

Lamellás polírozókerék

Filckerek polírozásához, tükrösítéséhez. Fehér színű.

Ajánlott: fém, rozsdamentes acél, alumínium, réz és fa megmunkálásához



D x szélesség x szár (mm)	rendelési szám
40 x 30 x 6	040240300006
60 x 30 x 6	040260300006

kiszerelés: 10 db / doboz

ABRABORO® filc polírozótányér

Kiváló minőségű filclamellákból készült polírozótányér.

Használata polírpasztával ajánlott.

Ajánlott: acél, rozsdamentes (saválló) acél, alumínium és színesfémek polírozásához, tükrösítéséhez



méret D x d (mm)	rendelési szám
115 x 22	050711513000
125 x 22	050712513000

kiszerelés: 1 db

ABRABORO® polírozótányér

Préselt, nem szövött, hálós szerkezetű kompakt polírozótányér közepes (medium) finomságú szilícium-karbid szemcsével. Egyenletes felületi érdesség. Hosszú élettartam, kényelmes munkavégzés. Munkadarab túlsziszolás és eltömődés kizárva!

Ajánlott: rozsdamentes (saválló) acél és más fémek enyhe sorjázásához, polírozásához, finiseléséhez



méret D x d (mm)	rendelési szám
125 x 22	040212522002

Polírozó paszta

Rúd alakú, homogén, szilárd polírozó paszta különböző felületek polírozásához, tükrösítéséhez.

fehér: fémhez, acélhoz

kék: rozsdamentes acélhoz fényezéshez, utópolírozáshoz

barna: általános célra, minden fémhez előpolírozáshoz

Használata: rongykorongra, illetve a munkadarab felületére kell felvinni.



típus	méret (mm)	súly (g)	rendelési szám
fehér	75 x 30 x 13	2 x 50	040275301300
kék	75 x 30 x 13	2 x 50	040275301301
barna	75 x 30 x 13	2 x 50	040275301302

kiszerelés: 2 db / doboz

A pasztát a működő géppel vigye fel!

CSAVARBEHAJTÓK (BITEK)



	típus, hossz (mm)	SUPRA rendelési szám	SUPRA-TiN rendelési szám
	Torx 5 x 25	060802605010	
	Torx 6 x 25	060802606010	
	Torx 7 x 25	060802607010	
	Torx 8 x 25	060802608010	
	Torx 9 x 25	060802609010	
	Torx 10 x 25	060802610010	060802610070
	Torx 15 x 25	060802615010	060802615070
	Torx 20 x 25	060802620010	060802620070
	Torx 25 x 25	060802625010	060802625070
	Torx 27 x 25	060802627010	
	Torx 30 x 25	060802630010	060802630070
	Torx 40 x 25	060802640010	060802640070
	Torx 10 x 50	060803610510	
	Torx 15 x 50	060803615510	
	Torx 20 x 50	060803620510	
	Torx 25 x 50	060803625510	
	Torx 30 x 50	060803630510	
	Torx 40 x 50	060803640510	
	Torx 10 x 70	060803610710	
	Torx 15 x 70	060803615710	
	Torx 20 x 70	060803620710	
	Torx 25 x 70	060803625710	
	Torx 30 x 70	060803630710	
	Torx 40 x 70	060803640710	
	Torx 20 x 152	060803620910	
	Torx 25 x 152	060803625910	
Torx 30 x 152	060803630910		
Torx 40 x 152	060803640910		
	Torx tamper 20 x 25	060802720010	
	Torx tamper 25 x 25	060802725010	
	Torx tamper 30 x 25	060802730010	
	Torx tamper 40 x 25	060802740010	
	2 x 25	060802420010	
	3 x 25	060802430010	
	4 x 25	060802440010	
	5 x 25	060802450010	
	6 x 25	060802460010	
	SQ 1 x 25	060802510010	
	SQ 2 x 25	060802520010	
	SQ 3 x 25	060802530010	

kiszerezés: hossz 25/50 mm: 10 db / csomag
hossz 70 mm: 5 db / csomag
hossz 110/127/152 mm: 3 db / EV-Pack

ABRABORO® IMPACT bit

Speciális, nagy terhelhetőségű csavarbehajtó hegy **torziós zónával**. Különösen ajánlott nehéz csavarozási feladatokhoz, **ütvecsavarozókban** (impulzus-csavarozó) történő használatra. A torziós zóna elnyeli az ütésenergiából eredő terheléscsúcsokat.

A különleges anyagminőségű szerszám rugalmas, mégis szívós, rendkívül ütésálló, nehezen törik. A speciális cink-nikkel bevonat (ZnNi) magasfokú korrózióvédelmet biztosít. Széleskörű felhasználási lehetőségek, hosszú élettartam.



✪ típus, hossz (mm)	rendelési szám	✪ típus, hossz (mm)	rendelési szám	✪ típus, hossz (mm)	rendelési szám
PH 1 x 30	060802201080	PZ 1 x 30	060802101080	Torx 20 x 30	060802620080
PH 2 x 30	060802202080	PZ 2 x 30	060802102080	Torx 25 x 30	060802625080
PH 3 x 30	060802203080	PZ 3 x 30	060802103080	Torx 30 x 30	060802630080

kiszerezés: 5 db / csomag

Bitszár IMPACT bithez



típus	méret (mm)	kiszerezés (db/cs)	rendelési szám
IMPACT-TEMPO mágneses bitszár gyorscsatlakozóval E 6,3	1/4" x 80	1	060803810290

CSAVARBEHAJTÓK (BITEK)

Csavarbehajtó hegy (röviden: bit) rövid (25 mm), 1/4" C 6,3 befogással, ill. hosszú méretben (50 mm - 150 mm), 1/4" E 6,3 befogással DIN 3126 szerint gépi csavarozókhoz és kézi működtetésű szerszámokhoz.



ABRABORO® SUPRA bit

Professzionális minőségű extra kemény csavarbehajtó hegy torziós zónával. A torziós zóna csökkenti az erőcsúcsokat mind lágy, mind pedig kemény csavarozás esetén, ezáltal jelentősen nő a szerszám élettartama. A gyártás során alkalmazott újonnan kifejlesztett környezetbarát edzés és felületkezelési technológia (CoN - Cool Nitrogen) előnyei: nagyobb méretpontosság a csavarfejben, jobb felületvédelem (korrózió), magas forgatónyomaték.

Színe: ezüst



ABRABORO® SUPRA-TiN bit

A gyártó által újonnan kifejlesztett felületmegmunkálási eljárás (TiN/Zn) során a bit dupla bevontatot kap; a 900°C-on végzett titánkezelést egy újabb réteg, mikroérdességű cirkonbevonat követi, melynek köszönhetően a szerszám kopásállósága jelentősen megnő, valamint a behajtó hegy feje is jobban tapad a csavarba. A végeredmény: optikailag szebb, tisztább felület, kevesebb sérült csavarfej, kevesebb bit-törés és kényelmesebb munkavégzés.

Színe: ezüst/arany



	típus, hossz (mm)	SUPRA (10 db/cs) rendelési szám	SUPRA XXL (100 db/cs) rendelési szám	SUPRA-TiN (10 db/cs) rendelési szám	SUPRA-TiN XXL (100 db/cs) rendelési szám
	0,6 x 4,5 x 25	060802031010			
	0,8 x 5,5 x 25	060802041010			
	1,0 x 5,5 x 25	060802052010			
	1,2 x 6,5 x 25	060802061010			
	0,6 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			

BITSZÁRAK

	típus	méret (mm)	kiszerezés (db/cs)	rendelési szám
	mágneses bitszár E 6,3	1/4" x 58	5	060803810390
	mágneses bitszár E 6,3	1/4" x 100	1	060803810590
	mágneses bitszár E 6,3	1/4" x 150	1	060803810790
	mágneses bitszár E 6,3	1/4" x 200	1	060803810890
	TEMPO mágneses bitszár gyorscsatlakozással E 6,3	1/4" x 60	1	060805910450
	bitszár gipszkartonhoz E 6,3	1/4" x 60	1	060805910390
	INOX bitszár, nem mágneses rugós gyűrűvel	1/4" x 60	1	060803810100
	mágneses bitszár SDS Plus befogással	1/4" x 84	1	060805810290
	dugókulcs-szár E 6,3	1/4" x 50	1	060809701310
	Dimpler / PH 2 x 25 mélységátarolóval gipszkartonhoz C 6,3 rövid kivitel	25	5	060805911111
	Dimpler / PH 2 x 50 mélységátarolóval gipszkartonhoz E 6,3 hosszú kivitel	50	1	060805911112

Mágneses bittartó

black line, fekete-piros nyéllel

Penge: CroMoV-acélötvözet, matt

Nyel: kétkomponensű (gumi + műanyag), ergonomikus design,
csúszásmentes, olaj- és vegyszerálló



	méret (mm)	rendelési szám
○	1/4" x 100 mm	060957361001

kiszerezés: 3 db / csomag

BITKÉSZLETEK



tipus	tartalom	rendelési szám
Pocket 1 7 x (25 mm)	PH 1 PH 2 PH 3 PZ 1 PZ 2 PZ 3 mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060326
Pocket 2 7 x (25 mm)	PH 1 TiN PH 2 TiN PH 3 TiN PZ 1 TiN PZ 2 TiN PZ 3 TiN mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060376
Pocket 3 7 x (25 mm)	Torx 10 Torx 15 Torx 20 Torx 25 Torx 30 Torx 40 mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060316
Pocket 4 7 x (25 mm)	PH 2 PH 2.5 PZ 2 0,6 x 4,5 1,2 x 6,5 mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060116
Pocket 5 7 x (25 mm)	Torx 10 TiN Torx 15 TiN Torx 20 TiN Torx 25 TiN Torx 30 TiN Torx 40 TiN mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060386
Pocket 6 7 x (25 mm)	PH 2 PZ 2 Torx 20 Torx 25 Torx 30 Torx 40 mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060216
Pocket 7 7 x (25 mm)	PH 2 PZ 2 hex 3 hex 4 hex 5 hex 6 mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060226
Pocket 8 7 x (25 mm)	PH 2 PZ 2 hex 3 hex 4 Torx 25 Torx 30 mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060276
Pocket 9 7 x (25 mm)	2 x PH 1 3 x PH 2 1 x PH 3 mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060336
Pocket 10 7 x (25 mm)	2 x PZ 1 3 x PZ 2 PZ 3 mágneses bitszár 1/4" x 58 mm	060802060356
31 részes bitkészlet	2 x PH 1 3 x PH 2 1 x PH 3 1 x Torx 10 2 x Torx 15 2 x Torx 20 3 x Torx 25 3 x Torx 30 1 x Torx 40 2 x PZ 1 / 8 x PZ 2 / 2 x PZ 3 mágneses bitszár 1/4" x 60 mm	060802060031
17 részes fafúró- és bitkészlet	4 x E6,3 (3 4 5 6 mm) 1 x PH 1 PH 2 PZ 1 Torx 10 Torx 15 Torx 20 Torx 25 3 x PZ 2 2 x Torx 30 1 x TEMPO mágneses bitszár	060805700017
17 részes csavarkiszédő- és bitkészlet	1 x PH 1 PH 2 PH 3 1 x PZ 1 PZ 2 PZ 3 1 x Torx 10 Torx 15 Torx 20 Torx 25 Torx 30 Torx 40 1 x mágneses bitszár 1/4" x 60 mm csavarkiszédő No. 1 2 3 4	060958000017

BITKÉSZLETEK, DUGÓKULCSKÉSZLETEK



22 részes CrV dugókulcskészlet
spline

SPLINE 1/4" 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 mm
1 x irányváltós racsnis szár
1 x csavarozó nyél, csúszásgátlós
1 x Torx-hajtószár maggal
1 x 1/4" négylapú hosszabbítószár 50 mm
1 x 1/4" négylapú hosszabbítószár 100 mm
1 x 1/4" négylapú hosszabbítószár, flexibilis 150 mm
1 x kardáncsukló
1 x 1/4" hatlapú adapter 30 mm
1 x 1/4" x 1/4" négylapú bit-adapter 25 mm

060805700022



irányváltós racsnis szár,
2 komponensű csúszásmentes nyéllel

22 részes készlethez
1/4" x 150 mm

060805700002



30 részes CrV bit- és dugókulcskészlet
spline

1 x PH 1 | 1 x PH 2 | 1 x PH 3
1 x PZ 1 | 4 x PZ 2 | 1 x PZ 3
1 x Torx 10 | Torx 15 | Torx 20 | Torx 25 | Torx 30 | Torx 40
1 x SW 3 | 1 x SW 4 | 1 x SW 5
SPLINE 1/4" 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14
1 x inox racsnis szár

060805700030



irányváltós racsnis szár,
inox

30 részes készlethez
1/4" x 90 mm

060805700001



84 részes
spline dugókulcs és bit készlet

SPLINE 1/4" 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 mm
1 x 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 mm hosszú dugókulcs 48 mm
1 x 1/4" x 150 mm finom fogazású irányváltó racsnis
1 x 1/4" x 1/4" bitszár
1 x 1/4" kardáncsukló
1 x 1/4" x 50 mm / 100 mm hosszabbító szár
1 x 1/4" x 100 mm flexibilis hosszabbító szár
1 x 1/4" x 30 mm adapter
1 x 1/4" csavarozó nyél, csúszásgátlós
Bitek:
3 x PH 1 | 5 x PH 2 | 2 x PH 3
3 x PZ 1 | 5 x PZ 2 | 2 x PZ 3
1 x Torx 5 | 2 x Torx 6 | 2 x Torx 10 | 2 x Torx 15
3 x Torx 20 | 4 x Torx 25 | 1 x Torx 27 | 3 x Torx 30 | 2 x Torx 40
1 x SW 2 | 1 x SW 3 | 1 x SW 4 | 1 x SW 5 | 1 x SW 6
1 x 4,5 | 1 x 6,5
1 x SQ 1 | 1 x SQ 2 | 1 x SQ 3
1 x 1/4" x 60 mm Quick Lock adapter
1 x fázisceruza
1 x silver cut sniccer
1 x törhető penge 10xSK5

060805700084

Csavarokészlet, 5 részes

Beszakadt csavarok eltávolításához.



tartalom

rendelési szám

No. 1 | 2 | 3 | 4 | 5

060958000005

CSAVARHÚZÓK

ABRABORO® premium minőségű csavarhúzó

black line, fekete-piros nyéllel

Penge: CrMoV-acélötvözet, matt, fekete hegy

Nyel: kétkomponensű (gumi + műanyag), ergonomikus design, csúszásmentes, olaj- és vegyszerálló



	méret (mm)	rendelési szám
-	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

kiszerelés: 3 db / csomag

Marokcsavarhúzó



	méret (mm)	rendelési szám
-	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

kiszerelés: 3 db / csomag

Hatszögpengés csavarhúzó

Penge: Cro-MoV-acélötvözet, matt, átmenő hatszög kivitel, fekete hegy

Nyel: kétkomponensű (gumi + műanyag), üthető nyélvég, kulcsrásegítés, csúszásmentes, olaj- és vegyszerálló, ergonomikus design



	méret (mm)	rendelési szám
-	10,0 x 1,6 x 200	060951572001
	12,0 x 2,0 x 200	060951572501

kiszerelés: 3 db / csomag

Torx és Torx Tamper csavarhúzó

Penge: CrMoV-acélötvözet, matt, fekete hegy

Nyel: kétkomponensű (gumi + műanyag), ergonomikus design, csúszásmentes, olaj- és vegyszerálló



	méret (mm)	rendelési szám
*	Torx 6 x 60	060954060060
	Torx 8 x 60	060954060080
	Torx 10 x 80	060954080100
	Torx 15 x 80	060954080150
	Torx 20 x 100	060954100200
	Torx 25 x 100	060954100250
	Torx 30 x 115	060954115300
	Torx 40 x 130	060954130400
*	Torx Tamper 10 x 80	060955080100
	Torx Tamper 15 x 80	060955080150
	Torx Tamper 20 x 100	060955100200
	Torx Tamper 25 x 100	060955100250
	Torx Tamper 30 x 115	060955115300

kiszerelés: 3 db / csomag

CSAVARHÚZÓK

Nyeles dugókulcs (hatszögcsavarhúzó)

Penge: CroMoV-acélötvözet, matt

Nyel: kétkomponensű (gumi + műanyag), ergonomikus design, csúszásmentes, olaj- és vegyszerálló



	méret (mm)	rendelési szám
○	7 x 125	060957112507
	8 x 125	060957112508
	10 x 125	060957112510
	13 x 125	060957112513

kiszerezés: 3 db / csomag

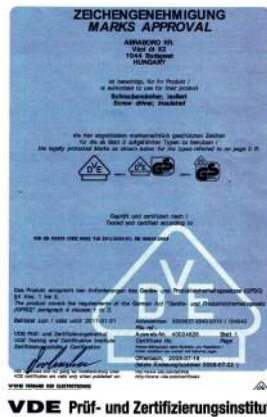
Szigetelt csavarhúzó

VDE, DIN EN 60900 és IEC 900 szabványok szerint, ipari és professzionális célokra.

red line, piros nyéllel

Penge: CroMoV-acélötvözet, szigetelt

Nyel: kétkomponensű (gumi + műanyag), ergonomikus design, csúszásmentes, olaj- és vegyszerálló



	méret (mm)	rendelési szám
●	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

kiszerezés: 3 db / csomag

Fázisceruza

Feszültségtartomány: 150 - 250 V / AC



méret (mm)	rendelési szám
3,0 x 0,8 x 65	060836130001

kiszerezés: 1 db

Mágneses csavarozó

Erős mágnessel, E 6,3 befogással hatlapfejű csavarokhoz.



méret D (mm)	hossz (mm)	rendelési szám
5,0	65	060803905010
6,0	65	060803906010
7,0	65	060803907010
8,0	65	060803908010
10,0	65	060803910010
13,0	65	060803913010
3,8"	65	060803903810

Mágneses csavarozó készlet

5 részes

Erős mágnessel, E 6,3 befogással hatszögfejű csavarokhoz.



tartalom	rendelési szám
1 x D 6,0 x 65 mm 1 x D 7,0 x 65 mm 1 x D 8,0 x 65 mm 1 x D 10,0 x 65 mm 1 x D 13,0 x 65 mm	060803900005

CSAVARHÚZÓ KÉSZLETEK

ABRABORO® prémium minőségű csavarhúzókészlet

T1 black line

7 részes csavarhúzókészlet



	tartalom	rendelési szám
⊖	3,0 x 100 4,0 x 100 5,5 x 125 6,5 x 150	060951307000
+	PH 1 x 80 PH 2 x 100	
⊕	PZ 2 x 100	

T2 black line

7 részes csavarhúzókészlet



	tartalom	rendelési szám
⊖	3,0 x 100 5,5 x 125 8,0 x 175	060951307001
+	PH 1 x 80 PH 2 x 100	
⊕	PZ 1 x 80 PZ 2 x 100	

T3 Mix-Set

7 részes csavarhúzókészlet



	tartalom	rendelési szám
⊖	4,0 x 100 6,5 x 150	060952027000
⊕	PZ 1 x 80 PZ 2 x 100	
	VDE szigetelt: 3,0 x 100 PH 1 x 80	
+	PH 2 x 100	

T4 red line, szigetelt VDE

7 részes csavarhúzókészlet



	tartalom	rendelési szám
⊖	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, szigetelt VDE

7 részes csavarhúzókészlet



	tartalom	rendelési szám
⊖	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	
⚡	fázisceruza	

T6 black line, Torx

7 részes csavarhúzókészlet



	tartalom	rendelési szám
⌘	Torx 6 x 60 Torx 10 x 80 Torx 15 x 80 Torx 20 x 100 Torx 25 x 100 Torx 30 x 115 Torx 40 x 130	060954007000

Kulcs készletek

MADE
IN
GERMANY



típus	tartalom	rendelési szám
9 részes imbuszkulcs-készlet, rövid műanyag tartóban	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	060899248226
9 részes imbusz L-kulcs készlet, hosszú műanyag tartóban	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	060899242856
9 részes gömbvégű L-imbusz készlet, műanyag tartóban	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	060899242616
8 részes Torx L-kulcs készlet	Torx 9 10 15 20 25 27 30 40	060899511380
MAMMUT összehajtható imbuszkulcs készlet, 6 részes	2,5 3 4 5 6 8	060899271168
MAMMUT összehajtható torxkulcs készlet, 8 részes	Torx 9 10 15 20 25 27 30 40	060899571180

MULTI-SZERSZÁM TARTOZÉKOK

MULTI-SZERSZÁM TARTOZÉKOK **STARLOCK** CSATLAKOZÁSSAL

FEIN, BOSCH, MAKITA, METABO, MILWAUKEE, RIDGID, SKIL gépekhez
Hasznos, sokoldalú segítség: fémipar, autóipar, belsőépítész, barkácsolás, felújítás.

**MADE
IN
GERMANY**

Fűrészlap

Minden puha anyaghoz. Szegmentált felépítésű, ideális sarkokban és az éleken átvágás nélkül végzett munkákhoz.



méret D (mm)	rendelési szám
85	070201130000

Gyorsacél fűrészlap

HSS (gyorsacél) fűrészlap fémfogazással lemezekhez kb. 1 mm vastagságig. Minden műanyag, GFK, fa, gitt és színesfém nyersanyaghoz. Kiemelkedő vágási sebesség. Tiszta, vékony vágási vonal. Szegmentált felépítésű, ideális sarkokban és az éleken átvágás nélkül végzett munkákhoz.



méret D (mm)	rendelési szám
85	070201060000

Gyorsacél körfűrészlap

Bimetál minőség fémfogazással, lemezekhez 1 mm-ig. Minden műanyag, GFK, fa, gitt és színesfém nyersanyaghoz. A felület síkjában végzett munkákhoz.



méret D (mm)	rendelési szám
85	070201740000

Long-Life merülő-fűrészlap

Bimetál fűrészlap ferde fagazással minden fa, gipszkarton és műanyag munkadarabhoz. Hosszú élettartam, kiváló vágási minőség, jó előrehaladás. Különösen robosztus, ellenáll a fában található szegeknek (kb. 4 mm átmérőig). Falazathoz is alkalmas. Rövid, nagyon keskeny alak, akár a legkisebb rések kialakításához is.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
30	10	070201840000
34	20	070201830000
50	35	070201600000
50	50	070202210000

Long-Life merülő-fűrészlap

Bimetál fűrészlap hullámos, univerzális fogazással. Széles alkalmazási spektrum lemezekhez 2 mm-ig, alumínium profilokhoz, rézcsövekhez, fához, gipszkartonhoz és műanyagokhoz. Széles, elkeskenyedő alap az optimális vágási sebességhez és a jó forgácsolóhatáshoz.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
55	28	070202220000
55	44	070202230000

Standard fűrészlap

Ferde fogazással minden fa, gipszkarton és műanyag munkadarabhoz, kiváló vágási minőség és jó vágási sebesség. Közepes szélesség, elkeskenyedő alak; optimális vágási sebesség és jó forgácsolóhatás.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
50	35	070201330000

MULTI-SZERSZÁM TARTOZÉKOK

Precision BIM fűrészlap

Bimetál fűrészlap, duplasoros japán fogazással minden fa, gipszkarton és puha műanyag munkadarabhoz. Hosszú élettartam. Leggyorsabb munkatempó a legnagyobb precizitás mellett. Karcsú, elkeskenyedő alak; optimális vágási sebesség, jó forgácsolvezetés.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
50	35	070202050000

Precision fűrészlap

Duplasoros japán fogazással minden fa, gipszkarton és puha műanyag munkadarabhoz. Leggyorsabb munkatempó a legnagyobb precizitás mellett. Karcsú, elkeskenyedő alak; optimális vágási sebesség, jó forgácsolvezetés.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
50	35	070201260000

Fine fűrészlap

Bimetál fűrészlap finom fogazással lemezekhez max. 2 mm-ig, alumínium profilokhoz, rézcsövekhez. GFK és más kemény műanyagokhoz is megfelelő. Különösen precíz vágások egészen vékony vágási vonallal. Közepes szélesség, elkeskenyedő alak, optimális vágási sebesség, jó forgácsolvezetés.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
50	30	070201570000

Keményfém fűrészlap

Horonymaráshoz vakolatban, gázbetonban és hasonló építőanyagokban, valamint fugák tisztításához és utólagos megmunkálásához, hibás csempefugák eltávolítására. Nem alkalmas nagyon kemény epoxi- vagy cementfugához. Gyémántszerszámok gazdaságos alternatívája. Szegmentált felépítésű, ideális a sarkokban és az élekben átvágás nélkül végzett munkákhoz. Vágásslélesség kb. 2,2 mm.



méret D (mm)	rendelési szám
75	070201180000

Keményfém ráspoló (reszelő)

Malter, csemperagasztó, beton, kő és fa durva csiszolásához. Háromszög alakú. Porelszívóval is használható.



élhossz (mm)	rendelési szám
80	070200010000

MULTI-SZERSZÁM TARTOZÉKOK

Merev spakli

Rövid kivitel. Makacs régi festékek, ragasztómaradványok, szőnyegpadlók, csemperagasztó és alvázvédő burkolatok eltávolításához.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
60	52	070202260000

Vágókés hézagtömítő anyagokhoz

Gomba alakú kés, szilikon és lágy kitt vágására, valamint a szigetelt üvegek elválasztására.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
70	34	070202450000

Tépőzáras felfogó **STARLOCK** csatlakozással

Delta csiszolópapírokhöz.



hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
93	93	070202051000

Készletek



típus	tartalom	rendelési szám
4 részes fűrészlap készlet	1 db Fine fűrészlap 1 db Long-Life fűrészlap 1 db Long-Life merülő-fűrészlap 1 db Standard fűrészlap	070200000001
4 részes vegyes fűrészlap készlet	1 db Keményfém ráspoló (reszelő) 1 db Merev spakli 1 db Keményfém fűrészlap 1 db Long-Life fűrészlap	070200000002

UNIVERZÁLIS KÉSEK

ABS műanyagházas kés

Kés automata pengergőzítővel, beépített pengetőrével és **2 db tartalékpengével** a tárolórekeszében. Felakasztható kivitel, extra kemény, galvanizált pengecsatorna.

Penge: 18 mm-es köszörült, törhető penge

Nyel: ergonomikus, törésálló műanyag test (ABS)



típus	rendelési szám
ABS műanyagházas	070100000218

kiszerelés: 24 db / kínáló

SOFTGRIP 2K univerzális kés

Kés automata pengergőzítővel, beépített pengetőrével és **2 db tartalékpengével** a tárolórekeszében. Felakasztható kivitel, extra kemény, galvanizált pengecsatorna.

Penge: 18 mm-es köszörült törhető penge

Nyel: 2 komponensű SOFTGRIP ergonomikus, csúszásmentes markolat kialakítás



típus	rendelési szám
SOFTGRIP 2K	070100000118

kiszerelés: 24 db / kínáló

SOFTGRIP PLUS 2K univerzális kés

Kés automata pengergőzítővel, beépített pengetőrével és **2 db tartalékpengével** a tárolórekeszében. Felakasztható kivitel, extra kemény, galvanizált pengecsatorna.

Penge: ABRABORO® BLACK LABEL SK4 törhető penge

Nyel: 2 komponensű SOFTGRIP ergonomikus, csúszásmentes markolat, csavaros pengergőzítés.



típus	rendelési szám
SOFTGRIP PLUS 2K	070100000318

kiszerelés: 24 db / kínáló

SILVER CUT fémházas kés

Kés automata pengergőzítővel, beépített pengetőrével. Felakasztható kivitel, extra kemény, galvanizált pengecsatorna.

Penge: 18 mm-es köszörült törhető penge

Nyel: 135 g súlyú robusztus, ergonomikus, csúszásmentes markolat kialakítás



típus	rendelési szám
SILVER CUT	070100000018

kiszerelés: 24 db / kínáló

SOFTGRIP SAFE 2K biztonsági kés

Automatikus rugós penge visszahúzás, teljesen behúzható pengével. Szerszám nélküli pengecseré. **2 db tartalékpengével** a tárolórekeszében. Méret: 170 mm.

Penge: trapéz penge, SK4 premium

Nyel: ergonomikus, csúszásmentes kétkomponensű markolat



típus	rendelési szám
SOFTGRIP SAFE 2K	070100000418

kiszerelés: 1 db

PENGÉK, SZERSZÁMOSLÁDA

ABRABORO® BLACK LABEL SK4

Prémium minőségű SK4 acélból készült penge.
Fekete színű.
100 mm hosszú penge 15 (dupla) törési ponttal.



méret (mm)	rendelési szám
18	070100003018

kiszerelés: 10 db / csomag
20 csomag / kínáló

ABRABORO® profi penge SK5

SK5 minőségi acélból készült penge.
Ezüst színű.
100 mm hosszú penge 15 (dupla) törési ponttal.



méret (mm)	rendelési szám
18	070100001018

kiszerelés: 10 db / csomag
10 csomag / doboz

ABRABORO® POWER BLACK Evolution SK2

Nagy keménységű extra minőségű SK2 edzett acélból készült penge.
Precízen csiszolt dupla kétfázisú vágóél. Különleges hőkezelési és speciális köszörülési eljárással készül.
Fekete színű.
100 mm hosszú penge 8 törési ponttal.



méret (mm)	rendelési szám
18	070100002018

kiszerelés: 10 db / csomag



Made in Japan

ABRABORO® trapéz alakú penge

SOFTGRIP SAFE 2K biztonsági késhez.
Prémium minőségű SK4 acélból készült penge.
Fekete színű.



méret (mm)	rendelési szám
19 x 59 x 0,6	070100003019

kiszerelés: 10 db / csomag

PROBOX szerszámoszláda

Ipari minőségű, rendkívül ellenálló műanyagból (Polipropilén).
Nagy teherbírású, robusztus fellépő, max. terhelhetőség 150 kg.
A nyitható fedelű fellépőben kialakított 16 db tárolórekesz kiváló apró alkatrészek, csavarok, szegek tárolására.
A nyitható fedél belsejébe integrált fúrószár-tartó 8 db D 3,0 - D10,0 mm méretű fúró tárolására alkalmas.



méret (mm)	rendelési szám
420 x 300 x 300	070100001018

FŰRÉSZLAPOK

ABRABORO® szűrőfűrészlapok

Kiváló minőségű szűrő- és orrfűrészlapok Németország első számú, ISO 9001 certifikált gyártójától.



Alkalmazás:

	kemény- és puhafa, farost lemez		szegett fa, raklap		parketta, laminált parketta		zöld fa		tégla
	acélcövek, profilok		acéllemez		nemvas fémek		alumínium		beton
	inox, rozsdamentes, saválló acél		műanyag		üvegszállal erősített műanyag		szendvics anyagok		
	gázbeton, Ytong		gipszkarton		gumi		styropor		
	üveg, kerámia, csempe		bőr		jég / fagyasztott áru		csont		



Bosch típus: Bosch, AEG, Atlas-Copco, ELU, Holz-Herr, Metabo, FLEX, Makita, Festo és Dewalt gépekhez

ABRABORO® típus	BOSCH típus	munkahossz / fogosztás (mm)	alkalmazás	X-Pack (5 db/cs) rendelési szám	XXL-Pack (100 db/cs) rendelési szám
HC 12	T 101B	75/2,5		070821100001	070821100099
HC 12 bi	T 101BF	75/2,5		070821110001	
HC 12R	T 101BR	75/2,5		070821140001	070821145000
HC 123 STAR	T 234X	91/2,5		070821150001	
HC 19R bi	T 101 AIF	60/1,9		070821040001	
HC 12K	T 101AO	50/1,35		070821130001	
HC 14	T 101D	75/4,0		070821700001	070821700099
HC 32		105/2,5		070821200001	
HG 13	T 111C	75/3,0		070822800001	070822800099
HGS 14	T 144D	75/4,0		070823600001	070823600099
HGS 24	T 244D	75/4,0		070823700001	
HGS 34	T 344D	105/4,0		070823800001	
HGS 54	T 744D	155/4,0		070823900001	
HC 34D		105/4,0		070821820001	
MG 1014 bi	T 111 HF	75/1,8-2,5		070826215001	
MG 11	T 118A	55/1,2		070825500001	070825500099
MG 11 bi	T 118AF	55/1,2		070825510001	
MG 107	T 118G	55/0,7		070825200001	
MG 21	T 218A	55/1,2		070825600001	
MG 31 bi	T 318A	105/1,0		070825710001	
MG 51 bi	T 718BF	155/1,0		070825750001	
MG 12	T 118B	55/2,0		070826500001	
K 14	T 127D	75/3,0		070827600001	
HWL 54	T 313AW	130		070824200001 / 1 db	
D 1	T 130 RIFF	54		070828800001 / 1 db	
Sortiment 2000 (HC 12, HG 13, HGS 14, MG 11, MG 12)			5 db különböző lap fémhez/fához	070828600001	



Black & Decker típus

ABRABORO® típus	BOSCH típus	munkahossz/fogosztás (mm)	alkalmazás	X-Pack (5 db/cs) rendelési szám	XXL-Pack (100 db/cs) rendelési szám
UHC 12	A 5035	75/2,5		070841100001	070841105009
UHC 14	A 5037	75/4,0		070841700001	
UHGS 14		75/4,0		0700843600001	
UHGS 34		105/4,0		070843800001	
UMG 11	A 5036	55/1,2		070845500001	



FŰRÉSZLAPOK

Orrfűrészlapok

1/2" méretű univerzális szárral Bosch, Black & Decker, DeWalt, FLEX, Hitachi, Makita, Metabo, Skil, stb. gépekhez.

Anyaga: CV = króm-vanádium acél
bi = nagy teljesítményű bi-metall



ABRABORO® típus	BOSCH típus	anyaga	munkahossz (mm)	fogak/"	alkalmazás	rendelési szám
3021/150	S644D	CV	130	6		0708122150000
3021/225		CV	205	6		0708122752000
3021/300	S1344D	CV	300	6		0708122300000
3021/150	S611DF	bi	130	6		0708122650000
3021/400		CV	380	6		0708122400000
3025/150		CV	130	6		0708124150000
3026/275		HCS/ CV	275	6		0708122800000
3029/240	S1531D	CV	205	4-5		0708125220000
3039/300		CV	300	6		0708129300000
3013/150	S922BF	bi	130	14		0708146150000
3013/200	S1122BF	bi	180	14		0708146200000
3013/250		bi	230	14		0708146250000

FŰRÉSZLAPOK



ABRABORO® típus	BOSCH típus	anyaga	munkahossz (mm)	fogak/"	alkalmazás	rendelési szám
3014/150	S922BF	bi	130	18		070814415000
3014/200	S122EF	bi	180	18		070814420000
3014/280		bi	260	18		070814428000
3016/150		bi	130	14		070814315000
3016/225		bi	205	10-14		070814322000
3018/280		bi	260	10		070814828000
810C/150		bi	130	8-10		070813615000
1014C/150	S922VF	bi	130	6		070813515000
1014C/225		bi	205	10-14		070813522000

kiszerezés: 5 db / tasak

TCT 305		HCS	250	2		070816230000
TCT 455		HCS	400	2		070816240000

kiszerezés: 1 db / tasak

INOX 300		inox	300	12		070816930000
INOX 400		inox	400	16		070816940000

kiszerezés: 1 db / tasak

KÖRFÚRÉSZLAPOK

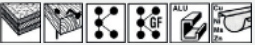
ABRABORO® körfűrészlapok

Az ABRABORO körfűrészlapok a legkorszerűbb gyártási eljárásokkal, kitűnő minőségű keményfémlapkás fogakkal készülnek.

Termékeinket 3 minőségi szinten kínáljuk, a megmunkálandó anyag ismeretében könnyű a választás.

Alkalmas Bosch, AEG, Hitachi, Makita, Kress, Holz-Her, Fein, Festo, Elu, Metabo, Skil, Peugeot, Black & Decker, DeWalt, Elektra-Beckum, stb. gépekhez.



méret D x szélesség x furat (mm)	BASIC durva vágás - fa/műanyag		PROFI univerzális vágás - fa/fém/műanyag		PREMIUM finom vágás - fa/műanyag	
						
	HM fogak száma	rendelési szám	HM fogak száma	rendelési szám	HM fogak száma	rendelési szám
130 x 2,4 x 16	12	070846501301			36	070846701301
140 x 2,4 x 20/16/13/12,7	12	070846501402			42	070846701401
150 x 2,6 x 30/20	20	070846501532	24	070846601501	48	070846701501
150 x 2,6 x 16/13					48	070846701502
160 x 2,6 x 20/16	20	070846501622	24	070846601601	48	070846701601
170 x 2,6 x 30/20	22	070846501703			52	070846701701
180 x 2,6 x 30/20	22	070846501802	30	070846601801	56	070846701801
184 x 2,8 x 16	22	070846501841	30	070846601841	56	070846701841
190 x 2,8 x 30	30	070846501903	30	070846601901	56	070846701901
190 x 2,8 x 20/16	30	070846501902	30	070846601902	56	070846701902
200 x 2,8 x 30/25	30	070846502033	30	070846602001	56	070846702001
210 x 2,8 x 30/25	30	070846502133	34	070846602101	64	070846702101
230 x 3,0 x 30	20	070846502334	34	070846602301	64	070846702301
250 x 3,2 x 30/25/20	24	070846502532	42	070846602501	80	070846702501
300 x 3,2 x 30	28	070846503028	20	070846603020	48	070846703048
300 x 3,2 x 30					96	070846703096
350 x 3,5 x 30	32	070846503532	24	070846603524	54	070846703554
400 x 3,5 x 30	36	070846504036	28	070846604028	60	070846704060
450 x 3,8 x 30	40	070846504540	32	070846604532		

kiszerezés: 1 db

HSS-Co kézi fémfűrészlap



megnevezés	rendelési szám
HSS bi-metall kézi fémfűrészlap 300 mm hossz; 24 fog/m	070850235000

LYUKFŰRÉSZEK

ABRABORO® HSS-Co lyukfűrész

Speciális 8% kobalt ötvözetű gyorsacélból készült lyukfűrész, állványos- és kézi fúrógépekhez.

Fehér színű.

Ideális elektromos-, fűtés-, gáz- és csatornaszereléséknél.

Speciális Combo fogazás (fogosztás 4-6/").

Fúrás mélység: 38 mm

Ajánlott: 1 mm-nél vastagabb acél, alumínium, színesfém, rozsdamentes acél (INOX) <2 mm, műanyag (PVC), gipszkarton és fa megmunkálásához



D (mm)	rendelési szám
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
60,0	070830060000
64,0	070830064000
65,0	070830065000
67,0	070830067000

D (mm)	rendelési szám
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
160,0	070830160000
168,0	070830168000
177,0	070830177000
200,0	070830200000
210,0	070830210000
235,0	070830235000
250,0	070830250000

kiszerezés: 1 db / bliszter

Tartozékok



típus	rendelési szám
ZE 2 hatszög száru adapter → D 14,0 mm-D 30,0 mm lyukfűrészhez	070830302000
ZE 5 hatszög gyorsbefogó adapter → D 32,0 mm-D 250,0 mm lyukfűrészhez	070830305000
ZE 6 SDS Plus adapter → D 14,0 mm-D 30,0 mm lyukfűrész	070830306000
ZE 7 SDS Plus adapter → D 32,0 mm-D 250,0 mm lyukfűrészhez	070830307000
ZEB 1 központfúró, HSS-G hossz: 90 mm	070830410000
ZEB 2 központfúró, HSS-G hossz: 110 mm	070830411000

kiszerezés: 1 db / bliszter

HSS-Co lyukfűrész készlet



típus	rendelési szám
vizes, 10 részes: D 19 22 32 35 40 51 64 mm + 2 db adapter (ZE 2/ZE 5)	N°1 070830500000
elektromos, 10 részes: D 22 35 38 44 51 68 76 mm + 2 db adapter (ZE 2/ZE 5)	N°2 070830510000

LYUKFŰRÉSZEK

ABRABORO® HM univerzális lyukfűrész

Speciális ötvözetű gyorsacélból készült lyukfűrész, keményfém lapkával állványos- és fűrőgépekhez.

Fehér színű

Ideális vízvezetékcsatlószereléshez, csőszereléshez, elektromos szereléshez.

Fűrésmélység: 54 mm

Ajánlott: fa, gipszkarton, műanyag, szigetelő anyagok megmunkálásához



D (mm)	rendelési szám
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

kiszerezés: 1 db / bliszter

Tartozékok



típus	rendelési szám
ZE 11 hatszög szárú adapter → D 14,0-30,0 mm (fához)	070831300110
ZE 14 hatszög szárú adapter → D 32,0-125,0 mm (ZEB 2, fához)	070831300140
ZEB 2 központfúró, HM hossz: 110 mm	070830411000
ZE 15 SDS Plus adapter → D 32,0-125,0 mm (ZEB 12, gipszkartonhoz, téglához)	070831300150
ZEB 12 központfúró, HM hossz: 110 mm	070831301200
hosszabbító szár lyukfűrész adapterhez hossz: 300 mm (ZE 11, ZE 14 hatszög adapterhez)	070830401000

kiszerezés: 1 db / bliszter

HM lyukfűrész készlet



típus	rendelési szám
vizes, 10 részes: D 19 22 32 35 40 51 64 mm + 2 db adapter (ZE 11/ZE 14)	N°3 070831500000
elektromos, 10 részes: D 22 35 38 44 51 68 76 mm + 2 db adapter (ZE 11/ZE 14)	N°4 070831510000

Kétoldalú öntapadó szőnyegragasztó szalagok



- normál igénybevétel



- fokozott igénybevételhez
- szöveterősített kivitel

megnevezés	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
Standard szőnyegragasztó szalag	5	50	090652550000
Standard szőnyegragasztó szalag	10	50	090652105000

kiszerelés: 4 db / csomag

Standard szőnyegragasztó szalag	25	50	090652255000
---------------------------------	----	----	--------------

kiszerelés: 3 db / csomag

Super szőnyegragasztó szalag	5	50	090650550000
------------------------------	---	----	--------------

Super szőnyegragasztó szalag	10	50	090650105000
------------------------------	----	----	--------------

kiszerelés: 4 db / csomag

Super szőnyegragasztó szalag	25	50	090650255000
------------------------------	----	----	--------------

kiszerelés: 3 db / csomag

Öntapadó csúszásgátló szalag

Öntapadó csúszásgátló szalagok a csúszásveszély elkerülésére.

Nagyfokú biztonság lépcsőn, létrán, fényes padlón vagy egyéb csúszásveszélyes felületen.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
fekete	3	19	090612608000
fekete	3	38	090612638080
átlátszó	3	38	090612638000

kiszerelés: 6 db / csomag

Szövet ragasztószalag, erősített kivitel

Javitáshoz, barkácsoláshoz, dekoráláshoz.

Szatén felület, finom szerkezetű, erős szövet anyagból. Feliratozható.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
fekete	5	19	090610008000

kiszerelés: 6 db / csomag

fekete	5	38	090610010800
--------	---	----	--------------

kiszerelés: 4 db / csomag

“Power” szöveterősített ragasztószalag Premium

Szöveterősített ragasztószalag, finom hálós szövetbetéttel. Nagy szakítószilárdság, jó tapadási teljesítmény, vízálló.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
ezüst	10	50	090610500500
fekete	10	50	090610500800
fehér	10	50	090610500100

kiszerelés: 4 db / csomag

ezüst	25	48	090610254100
fekete	25	48	090610250800

ezüst	50	48	090610505410
fekete	50	48	090610505080

kiszerelés: 3 db / csomag

“Power” időjárásálló ragasztószalag, átlátszó

Átlátszó, műanyaghoz és üveghez. Szinte láthatatlan, jól ragad.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
átlátszó	10	50	090610500000

kiszerelés: 4 db / csomag

FIX-O-MOLL

Alumínium ragasztószalag - extra vastag

Ragasztószalag 100% alumínium. Felhasználható hő- és hangszigetelő anyagok (melegburkolás, beltéri szigetelés, tetőtérbeépítés) leragasztásához, javításához, ill. egyéb javítási munkálatokhoz (háztartás, hobby, autó).



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
ezüst	5	50	090689010000

kiszerezés: 4 db / csomag

Alufólia ragasztószalag

Öntapadó szalag, tetőterek és parkettázott felületek tömítésére és szigetelésére



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
ezüst	50	50	090689500000

kiszerezés: 4 db / csomag

Alumínium ragasztószalag

Felhasználható alumíniummal bevont hő- és hangszigetelő anyagok (melegburkolás, beltéri szigetelés, tetőtérbeépítés) ragasztásához, javításához, ill. egyéb javítási munkálatokhoz: háztartás, hobby, autó.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
ezüst	10	50	090689100000

kiszerezés: 4 db / csomag

Önvulkanizáló szigetelő-, tömítő- és javítószalag

Átütési szilárdság kb. 38 KV/mm. Gumi alapú szigetelőszalag kábelek, kötések, csatlakozások vízmentes szigetelésére, fém csőhálózat korrozóvédelmére.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
fekete	10	19	090669191000

kiszerezés: 6 db / csomag

"Power" technikai ragasztószalag

Kétoldalas ragasztószalag bel- és kültérre.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
fekete	1,5	19	090645190000

kiszerezés: 6 db / csomag

"Power" átlátszó ragasztószalag

Kétoldalas ragasztószalag átlátszó színben. Különösen nehéz tárgyak rögzítésére, bel- és kültéren egyaránt használható.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
átlátszó	1,5	19	090645010001

kiszerezés: 6 db / csomag

Tükroragasztó szalag

Kétoldalas öntapadó ragasztószalag tükrök, tükrörcsémpe rögzítéséhez. Páraálló, beltéri használatra.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
fehér	5	19	090645000000

kiszerezés: 6 db / csomag

FIX-O-MOLL

Ajtótömítés - AUTOMATIC

- rugós szerkezetű
- mind sima, mind egyenetlen padlófelülethez
- bel- és kültéri használatra
- résmagasság: max. 15 mm
- öntapadó



típus	szín	hossz (m)	magasság (mm)	rendelési szám
alumínium profil, PP szál	fehér	1	42	090635653210
alumínium profil, PP szál	barna	1	42	090635653220

kiszerelés: 6 db / csomag

Ajtótömítés - ALUMÍNÍUM

- alumínium testtel, lószőr kefével
- mind sima, mind egyenetlen padlófelülethez
- bel- és kültéri használatra
- résmagasság: max. 20 mm
- öntapadó



típus	szín	hossz (m)	magasság (mm)	rendelési szám
alumínium profil, lószőr szál	matt ezüst	1	46	090641000000
alumínium profil, lószőr szál	bronz	1	46	090642000000

kiszerelés: 10 db / csomag

Ajtótömítés - STANDARD

- polypropylen (műanyag) kefével
- sima és enyhén egyenetlen padlófelülethez
- bel- és kültéri használatra
- résmagasság: max. 20 mm
- öntapadó



típus	szín	hossz (m)	magasság (mm)	rendelési szám
műanyag profil, PP szál	fehér	1	46	090646010000
műanyag profil, PP szál	barna	1	46	090646070000
műanyag profil, PP szál	átlátszó	1	46	090646000000

kiszerelés: 10 db / csomag

Ajtótömítés - UNIVERSAL

- műanyag (szilikon) tömítő ajkakkal
- sima és enyhén egyenetlen padlófelülethez
- beltéri használatra, vizes helyiségekbe is
- résmagasság: max. 16 mm
- öntapadó



típus	szín	hossz (m)	magasság (mm)	rendelési szám
vinyl profil, szilikon	fehér	1	44	090645010000
vinyl profil, szilikon	barna	1	44	090645070000

kiszerelés: 10 db / csomag

FIX-O-MOLL

Tépőzáras szalag, öntapadó

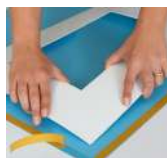


szín	hossz (cm)	szélesség (mm)	rendelési szám
fehér	150	20	090623010000
fekete	150	20	090623080000

kiszerelés: 4 db / csomag

Kétoldalas ragasztószalag

Extra erős, átlátszó, kétoldali ragasztószalag. Ideális poszterek, fotók, nyomtatok rögzítésére.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
átlátszó	10	15	090619921500

kiszerelés: 6 db / csomag

Csomagoló szalagok

PP ragasztószalag, zajmentes, rugalmas, tartós



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
átlátszó	66	50	090666500000
barna	66	50	090666500700

kiszerelés: 6 db / csomag

csomagolószalag adagoló	090666010000
-------------------------	--------------

kiszerelés: 1 db / csomag

Reflektív szalag - erős fényvisszaverő hatással

Fény hatására erősen fényvisszaverő hatású anyag. Éjszakai fényben is láthatóvá teszi a megjelölt tárgyakat.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
ezüst	1,5	19	090680141000

kiszerelés: 6 db / csomag

Fényszalag

A repülőgépeken a vészkijáratok jelzésére használt anyag az elraktározott nappali fényt éjszaka sugározza. Azon területek jelzésére alkalmas, ahol fontos a biztonság, a láthatóság.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
fluoreszkáló	1,5	19	090680239000

kiszerelés: 6 db / csomag

Öntapadó jelzőszalag

Az öntapadó jelölőszalaggal jelölhet, megjelölhet és akadályokra figyelmeztethet.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
piros/fehér	33	60	090680333700
sárga/fekete	33	60	090680333800

kiszerelés: 6 db / csomag

FIX-O-MOLL

BIG DUO öntapadó bútorcsúsztató készlet

BIG DUO öntapadó bútorcsúsztató - a parkettavédő
Óvja és védi az értékes padlóburkolatot (parketta, laminált parketta, márvány, csempé, műanyag padló). A könnyen csúszó felületek köszönhetően a bútorok (székek, asztalok, stb.) puhán, halkán és biztonságosan mozgathatóak, anélkül, hogy a padlófelület sérülne. Az extra erős ragasztóval ellátott Duo-filcreteg garantálja a BIG DUO bútorcsúsztató hosszú élettartamát. **Magasság: 5 mm**



szín	tartalom (db)	rendelési szám
natúr	22	090670600220

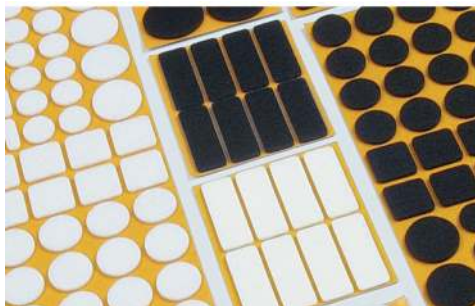
kiszerezés: 6 db / csomag



Méretre vágott öntapadó csúsztatófilcek fényes, sima felületek védelmére

A kopásálló, erős nemezfél véd a felületeket és segítségével a bútor könnyen, zajtalanul mozgatható.

- speciális, erős, öntapadó hátlap
- barna és fehér színben
- kapható a járatos méretekben, ill. igény szerint méretre szabható
- használata egyszerű, por és zsírtisztítás előtt javasolt



szín	tartalom (db)	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	rendelési szám
fehér	20	-	17	3,5	090675010000
fehér	16	-	22	3,5	090676010000
fehér	8	-	28	3,5	090677010000
fehér	4	-	35	3,5	090674010000
barna	20	-	17	3,5	090675070000
barna	16	-	22	3,5	090676070000
barna	8	-	28	3,5	090677070000
fehér	16	22	22	3,5	090678010000
barna	16	22	22	3,5	090678070000
fehér	8	22	36	3,5	090662690460
fehér	1	100	200	3,5	090659010000
fehér	1	200	200	3,5	090659200100
barna	1	100	200	3,5	090659070000
barna	1	200	200	3,5	090659200700

kiszerezés: 15 db / csomag

Bútorcsúsztató filc - szegezhető

- egyszerű szerelés
- kapható a járatosabb méretekben, barna és fehér színekben
- biztos tartás, szegezhető



... fényes, sima padlókhöz



szín	tartalom (db)	D (mm)	rendelési szám
fehér	8	20	090671000000
fehér	8	24	090672000000
fehér	4	28	090673000000

kiszerezés: 4 db / csomag

Műanyag bútorcsúsztató padlószőnyeghez

- egyszerű szerelés
- biztos tartás, szegezhető



szín	tartalom (db)	D (mm)	rendelési szám
fehér	8	22	090692000000

kiszerezés: 4 db / csomag

Szilikon ütőköző

- zajelnyelő
- koppanásgátló



szín	tartalom (db)	átmérő (mm)	magasság (mm)	rendelési szám
átlátszó	50	8	1,6	090618000000
átlátszó	28	12	3,5	090619000000

kiszerezés: 15 db / csomag

FIX-O-MOLL

Ajtóütköző - csavarozható

Csavarral és tiplivel.
Műanyag



szín	tartalom (db)	D (mm)	rendelési szám
fehér	2	26	090637010000
bézs	2	26	090637060000
barna	2	26	090637070000
átlátszó	2	26	090637000000

kiszerelés: 5 db / csomag

Ajtóütköző - csavarozható

Csavarral és tiplivel.
Rozsdamentes acélból, polírozott kivitelt.



szín	tartalom (db)	D (mm)	magasság (mm)	rendelési szám
magas fényű	1	35	44	09062692400

kiszerelés: 4 db / csomag

Ajtóütköző (mobil)

1.2 kg



szín	tartalom (db)	D (mm)	magasság (mm)	rendelési szám
fényes króm	1	100	45	09062692480

kiszerelés: 12 db / csomag

Ajtóélek

Rögzíti az ajtókat, ablakokat.
Meggátolja azok becsapódását.



szín	tartalom (db)	hosszúság (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
átlátszó	1	98	36	090636000000

kiszerelés: 6 db / csomag

Ajtóütköző kilincstre

Elasztikus műanyagból



szín	tartalom (db)	rendelési szám
átlátszó	4 (D 15/D 18)	090635666920

kiszerelés: 6 db / csomag

Fali ütköző

Öntapadó kivitelt.



típus	szín	tartalom (db)	D (mm)	rendelési szám
öntapadó vagy csavarozható	fehér	2	60	090622600100
öntapadó vagy csavarozható	bézs	2	60	090622600600
öntapadó vagy csavarozható	barna	2	60	090622600700

öntapadó	fehér	2	30	090622300100
----------	-------	---	----	--------------

öntapadó	bézs	2	40	090622400600
----------	------	---	----	--------------

kiszerelés: 5 db / csomag

Sarokvédő

Öntapadó kivitelt.



szín	tartalom (db)	D (mm)	rendelési szám
fehér	2	25	090622320100

kiszerelés: 5 db / csomag

FIX-O-MOLL

Habszivacs tömítés

1-1,5 mm résekhez



szín	tartalom (tekercs)	hossz (m)	szélesség (mm)	magasság (mm)	rendelési szám
fehér	2	3	10	6	090661000000

kiszerezés: 6 db / csomag

fehér	2	3	15	6	090661500000
-------	---	---	----	---	--------------

kiszerezés: 4 db / csomag

Univerzális habszivacs tömítés

Finom pórusú, tartósan elasztikus vinylhabszivacs-tömítés. Öntapadó. Könnyen tömöríthető, nedvességálló.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	magasság (mm)	rendelési szám
antracit	2x5	15	9	090619910000

kiszerezés: 1 db / csomag

Hővisszaverő fólia fűtőtesthez

A fűtőtestből kiáramló hőenergia visszaverésével csökkenti az energiavesztéseket.



szín	hossz (m)	szélesség (cm)	rendelési szám
ezüst	1	70	090619170000

kiszerezés: 1 db / csomag

Szilikon tömítőszalag, öntapadó

Kádák, tusolók és mosdók illesztéseihez. Használata alaposan megtisztított, zsírtalanított, száraz, sima felületen.



szín	hossz (m)	szélesség (mm)	rendelési szám
fehér	3,5	30	090613801000
fehér	3,5	40	090613901000

kiszerezés: 1 db / csomag

Átlátszó ajtó-tömítés üvegajtókhoz

- öntapadó
- átlátszó puha gumi tömítőajkak
- résmagasság: max. 14mm



szín	hossz (m)	magasság (mm)	rendelési szám
átlátszó	1	32	090635653830

kiszerezés: 4 db / csomag

FIX-O-MOLL

Megastrips ragasztócsíkok

Kétoldalas öntapadó ragasztószalag-csíkok.
Igény esetén könnyen eltávolítható. Páraálló, beltéri, fürdőszobai
használatához is alkalmas.
Teherbírás: max. 1,5 kg



szín	tartalom (db)	hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
fehér	10	50	20	090635633450

kiszerezés: 15 db / csomag

Mini ragasztócsíkok bel- és kültérre

Kétoldalas ragasztócsíkok sík tárgyak, mint pl: táblák tartós rögzítéséhez.
UV- és időjárásálló.



szín	tartalom (db)	hossz (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
fehér	32	12	25	090640320000

kiszerezés: 15 db / csomag

Öntapadó függönyrúd tartó



szín	tartalom (db)	magasság (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
fehér	4	28	19	090640100001

kiszerezés: 6 db / csomag

Rezgéscsillapító mosógéphez és szárítógéphez



szín	tartalom (db)	D (mm)	magasság (mm)	rendelési szám
fehér	4	65	13,5	090635662870

kiszerezés: 4 db / csomag

Öntapadó akasztók

Használata kizárólag alaposan megtisztított, zsírtalanított, száraz,
sima felületen ajánlott.



szín	tartalom (db)	magasság (mm)	szélesség (mm)	rendelési szám
ezüst	1	54	32	090656394100
fehér	1	54	32	090656390100
ezüst	2	43	26	090644314100
fehér	2	43	26	090644310100

kiszerezés: 5 db / csomag

Törölköző akasztó

Prémium minőségű akasztó rozsdamentes acélból, fürdőszobai,
konyhai használatra is.
Teherbírás: 0,75 kg
Igény esetén könnyen eltávolítható. Páraálló, beltéri, fürdőszobai
használatához is alkalmas.



alak	tartalom (db)	szélesség (mm)	hossz(mm)	rendelési szám
ovális	2	34	21	090635629270

kiszerezés: 6 db / csomag

Ajtó és ablak kampó

Praktikus kampó rozsdamentes acélból.



tartalom (db)	mélység (mm)	szélesség (mm)	magasság (mm)	rendelési szám
1	23	11	60	090635629300

kiszerezés: 4 db / csomag

ABRABORO® VÉDJEGY

Az 1996-ban alapított ABRABORO® 2005 óta Európa-szerte védett logóval és márkanévvel rendelkezik, amely a 003734779 lajstromszám alatt került bejegyzésre. Cégünk az ÉMI-TÜV Süd Kft. ellenőrzése alapján az MSZ EN ISO 9001:2015 szabvány követelményeinek megfelel.



ABRABORO Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1044 Budapest, Váci út 82.

www.abraboro.hu

Nyitva tartás:

hétfő - csütörtök 8:00 - 17:00

péntek 8:00 - 14:00

Adószám: 12105360-2-41

EU-adószám: HU12105360

Cégjegyzékszám: 01-09-466273

Bankszámlaszámok:

ERSTE BANK HUNGARY ZRT. 11600006-00000000-05704998

UNICREDIT BANK HUNGARY ZRT. 10918001-00000412-30180016

SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Nagykereskedés lévén a **minimális** rendelési érték **10.000,- Ft + ÁFA**.

A katalógusban szereplő termékeket budapesti raktárunkról azonnal szállítjuk.

Expressz 24 órán belüli házhoz szállítást vállalunk; **60.000 Ft + ÁFA érték feletti rendelés esetén a kiszállítás ingyenes**. Ezen érték alatt szállítási díjat számítunk fel. Katalógusunkban nem szereplő szerszámokat kedvező áron, rövid határidőn belül beszerezünk.

Amennyiben megrendelését **webáruházunkon** (www.abraboro.hu) keresztül adja le, **kedvezményben részesítjük**.

ÁLTALÁNOS SZÁLLÍTÁSI FELTÉTELEK:

A leszállított áru a vételár teljes kifizetéséig az ABRABORO Kft. tulajdonát képezi.

REKLAMÁCIÓRENDEZÉS:

Mennyiségi és minőségi reklamációt csak írásban fogadunk el. (Kizárólag az áru átvételét követő 48 órán belül bejelentett mennyiségi reklamáció jogosságát áll módunkban elbírálni.)

A minőségi reklamáció jogosságát az ABRABORO Kft. egy hónapon belül elbírálja. Termékcserre kizárólag jogos reklamáció esetén lehetséges. Kibontott, csomagolás nélküli, ill. sérült csomagolású kifogástalan állapotú termék visszavétele egyedi elbírálás alapján történik.

Köszönjük figyelmét, várjuk szíves megrendelését!

Az esetlegesen előforduló nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. A katalógusban szereplő fényképek tájékoztató jellegűek.

ABRABORO Kft.

H-1044 Budapest Váci út 82.

Telefon: (+36 1) 370 0002, 399 1070, 399 1090 Fax: (+36 1) 370 0003

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