

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



2024

TARTOZÉK, KÉZISZERSZÁM, TÁROLÁS
ÉS EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉS KATALÓGUS

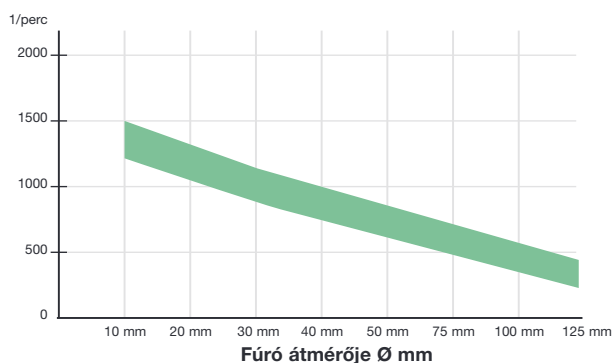


FAFÚRÓK FÚRÁSI SEBESSÉGE

Az alábbi táblázatok megadják a javasolt fordulatszámot a leghatékonyabb fúrási/ vágási sebesség eléréséhez. A táblázat csak útmutatást ad, a ténylegesen ideális fordulatszám a felhasználótól és a fúrt anyagtól függ.

SHOCKWAVE  **IMPACT DUTY** TM

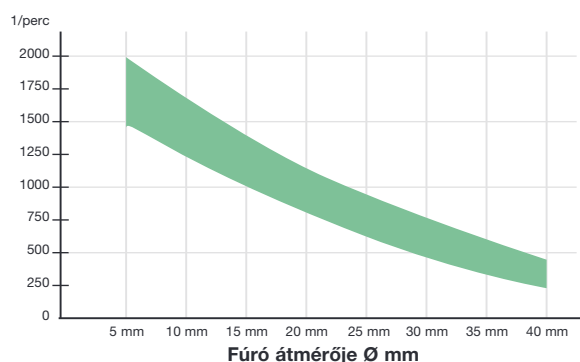
Forstner fúrók/Öntolósos fúrók



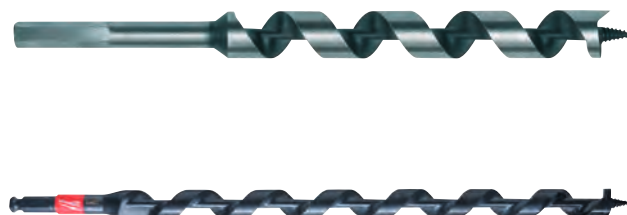
Optimális fúrési tartomány 1/perc-ben



Auger fúrók

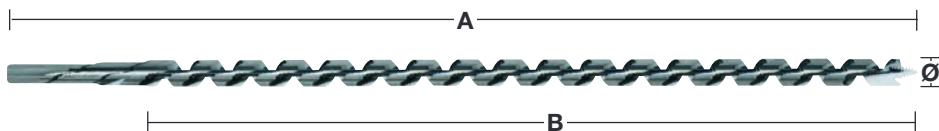


Optimális fúrési tartomány 1/perc-ben



Fafúrók

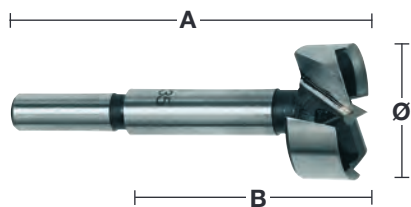
Nagy igénybevételű, precíziós fúráshoz fában, nagy keresztmetszetű gerendákban, födémgerendákban, farostlemezben és furnérlemezben. A Lewis spirál nagy és széles menete biztosítja a gyors forgácseltávolítást. A hatszögű befogás biztonságos rögzítést biztosít.



Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Munkahossz (mm) B	Befogó szár	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932430175	4002395378364	
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932430176	4002395378371	
8	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932363681	4002395331796	
8	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932363688	4002395331710	
10	230	155	8.5 mm Hex	1	1	4932363682	4002395331802	
10	460	385	8.5 mm Hex	1	1	4932363689	4002395331727	
10	600	530	8.5 mm Hex	1	1	4932363696	4002395331642	
12	230	155	10 mm Hex	1	1	4932363683	4002395331819	
12	460	385	10 mm Hex	1	1	4932363690	4002395331734	
12	600	530	10 mm Hex	1	1	4932363697	4002395331659	
14	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363684	4002395331826	
14	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363691	4002395331741	
14	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363698	4002395331666	
16	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363685	4002395331833	
16	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363692	4002395331758	
16	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363699	4002395331673	
18	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363686	4002395331840	
18	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363693	4002395331765	
18	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363700	4002395331680	
20	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363687	4002395331857	
20	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363694	4002395331772	
20	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363701	4002395331697	
22	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373363	4002395347889	
22	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363695	4002395331789	
22	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363702	4002395331703	
24	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373364	4002395347896	
24	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373370	4002395348558	
26	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373365	4002395348503	
26	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373371	4002395348565	
28	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373366	4002395348510	
28	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373372	4002395348572	
30	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373367	4002395348527	
30	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373373	4002395348589	
32	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373368	4002395348534	
32	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373374	4002395348596	
①	Csigafúró készlet (6 darab) Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm			Fa doboz	6	1	4932373380	4002395349258

Forstner fúrók

Központosító a fúróhegy precíz elhelyezéséhez, periférikus élek biztosítják a forgácsmentes furatot és a lyukak pontosságát. DIN 74836. Nagy igénybevételt követelő munkákhoz, alkalmas puha- és keményfában.



Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Munkahossz (mm) B	Befogó szár	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
10	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363703	4002395331468
12	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363704	4002395331475
14	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363705	4002395331482
15	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363883	4002395333738
16	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363706	4002395331499
18	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363707	4002395331505
20	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363708	4002395331512
25	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363711	4002395331543
26	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363712	4002395331550
30	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363714	4002395331574
32	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363715	4002395331581
35	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363717	4002395331604
40	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932363720	4002395331635
50	90	50	9.5 mm hengeres	1	1	4932373923	4002395353538
① Forstner fúrók (5 darab) Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm				5	1	4932373379	4002395349241

SWITCHBLADE™ öntolósos fúrók

Sebesség: az agresszív spirál-kialakításnak köszönhetően a fej gyorsabban és erőlködés nélkül halad a fában, ami gyorsabb fúrást eredményez.

Cserélhető SWITCHBLADE™: A SWITCHBLADE™ cserélhető élrendszer biztosítja a vágóélek állandó élességét. Növeli a termelékenységet az élezési idő kiküszöbölésével és meghosszabbítja a fej élettartamát.

Alkalmazása: Minden olyan általános felhasználó, villanyszerelő, vízvezeték-szerelő és épületgépeszeti szakember számára megfelel, akik fába kell hogy fúrjanak bármilyen típusú cső, szellőző vagy kábel csatorna számára

Minden öntolósos fúrót 2 db pengével, 2 db cserélhető előtoló csavarorsóval, 2 db rögzítőcsavarral és egy imbuszkulccsal szállítunk.



Ø (mm)	Befogó szár	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
35	7/16" Hex	1	1	4932479497	4058546372910
38	7/16" Hex	1	1	4932479498	4058546372927
51	7/16" Hex	1	1	4932479499	4058546372934
54	7/16" Hex	1	1	4932479500	4058546372941
57	7/16" Hex	1	1	4932479501	4058546372958
65	7/16" Hex	1	1	4932479502	4058546372965

SWITCHBLADE™ 5 darabos készlet

Leírás	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
--------	-----------------------	-------------------	----------	---------

SWITCHBLADE™ 5 darabos készlet

Tartalma: 4 SWITCHBLADE™ öntolósos fúró Ø 35 / 38 / 54 / 65 mm, QUIK-LOK 140 mm-es toldószer, 4 x cserélhető SWITCHBLADE™ penge (minden méretből 1), 4 x előtoló csavarorsó, 4 x csavarkészlet, 1 x imbuszkulcs

5 1 4932479503 4058546372972



SWITCHBLADE™ cserélhető pengék

Ø (mm)	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
35	1	1	4932479546	4058546373405
38	1	1	4932479547	4058546373412
51	1	1	4932479548	4058546373429
54	1	1	4932479549	4058546373436
57	1	1	4932479550	4058546373443
65	1	1	4932479551	4058546373450



SWITCHBLADE™ javítókészlet tárolórekeszben

Tartalma: 1 x előtoló csavarorsó, 2 x csavarkészlet, 1 x imbuszkulcs, 1 x tárolórekesz csere SWITCHBLADE™ tárolására

5 1 4932479552 4058546373467

Öntolósos fúrók

Minden méret tartalmazza az eltávolítható és cserélhető előtoló csavarorsót.

Két előtoló csavarorsó mindegyik fúróhoz.

Az előtoló csavarorsó gyors, erőfeszítés nélküli előtolást biztosít még görcsös fában is.

A belső vágóélek teljes körben vágna tiszta, sima lyukakat tolás nélkül.

Minden öntolósos fúrót 2 db pengével, 2 db cserélhető előtoló csavarorsóval, 2 db rögzítőcsavarral és egy imbuszkulccsal szállítunk.

Ø (mm)	Befogó szár	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
25	7/16" Hex	1	1	4932479478	4058546372729
29	7/16" Hex	1	1	4932479479	4058546372736
32	7/16" Hex	1	1	4932479480	4058546372743
35	7/16" Hex	1	1	4932479481	4058546372750
38	7/16" Hex	1	1	4932479482	4058546372767
44	7/16" Hex	1	1	4932479483	4058546372774
51	7/16" Hex	1	1	4932479484	4058546372781
54	7/16" Hex	1	1	4932479485	4058546372798
57	7/16" Hex	1	1	4932479486	4058546372804
65	7/16" Hex	1	1	4932479487	4058546372811
Előtoló csavarorsó – durva menet 1/4"		1	1	48286870	045242122707
1/8" imbuszkulcs különböző befogótüskékhez		1	1	49960060	045242221455
Csavar készlet		1	1	06832625	-



Nagy öntolósos fúrók

Nagy öntoló fúró 76, 92, és 116-os méreteken. Minden fúró dupla belső vágóélekkel rendelkezik, ami az egész átmérő területén tiszta, sima lyukat vág nyomás nélkül.

Cserélhető befogó.

Ø (mm)	Befogó szár	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
76	7/16" Hex	1	1	4932479489	4058546372835
92	7/16" Hex	1	1	4932479490	4058546372842
116	7/16" Hex	1	1	4932479491	4058546372859
Cserélhető befogó		1	1	48070201	045242088904
Előtoló csavarorsó – általános menet		1	1	48286880	045242122806
Csavar készlet		1	1	06833150	4058546040864
Imbuszkulcs 1/2"		1	1	49960070	045242221554



Öntolósos fúrókészlet

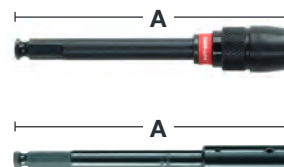
Leírás	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
Öntolósos fúrókészlet (7 darab)				
Öntolósos fúrók Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, toldószár 140 mm hosszal és előtoló csavarorsók	8	1	4932479488	4058546372828



Toldószárak

Öntoló fúrókhoz, auger fúrókhoz és lyukfűrészekhez (Ø 25 mm vagy nagyobb) 7/16" Hex szárral.

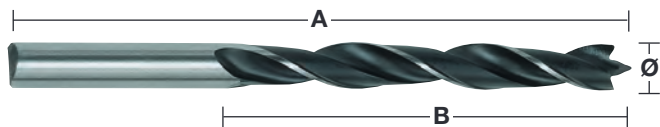
Teljes hossz (mm) A	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
140	1	1	4932479493	4058546372873
300	1	1	4932479494	4058546372880
450	1	1	4932479495	4058546372897
600	1	1	4932479496	4058546372903



Fafúró készlet központosító csúccsal - DIN 7487 E

Keményfában, furnérlemezben, farostlemezben és minden természetes kemény- és puha fában való fúráshoz alkalmas.

DIN 7487 szabvány szerint gyártott.



①



②



Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Munkahossz (mm) B	Befogó szár	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
3	61	33	3 mm hengeres	1	1	4932363651	4002395331307
4	75	43	4 mm hengeres	1	1	4932363652	4002395331314
5	86	52	5 mm hengeres	1	1	4932363653	4002395331321
6	93	57	6 mm hengeres	1	1	4932363654	4002395331338
7	109	69	7 mm hengeres	1	1	4932363655	4002395331345
8	117	75	8 mm hengeres	1	1	4932363656	4002395331352
9	125	80	9 mm hengeres	1	1	4932363657	4002395331369
10	133	87	10 mm hengeres	1	1	4932363658	4002395331376
11	142	89	10 mm hengeres	1	1	4932363659	4002395331383
12	151	96	10 mm hengeres	1	1	4932363660	4002395331390
13	151	96	10 mm hengeres	1	1	4932363661	4002395331406
14	151	97	10 mm hengeres	1	1	4932363662	4002395331413
15	151	97	10 mm hengeres	1	1	4932363663	4002395331420
16	151	97	10 mm hengeres	1	1	4932363664	4002395331437
18	180	120	10 mm hengeres	1	1	4932363665	4002395331444
20	200	130	10 mm hengeres	1	1	4932363666	4002395331451
① Fafúró készlet (5 darab) Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			Műanyag doboz	5	1	4932352465	4002395371242
② Fafúró készlet (8 darab) Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			Műanyag doboz	8	1	4932352466	4002395371259

Lapos fúrók

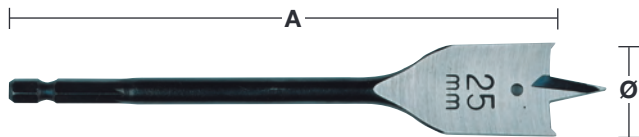
Nagy átmérőjű lyukak gyors kifúrásához ajánlott.

Használható természetes puha- és keményfában, farostlemezben.

Ideális ajtózárokhoz, hornyoláshoz, villanszerelési és vízszelési munkákhoz.

1/4" hatszög szárral (DIN E 6.3) a direkt bitbefogású szerszámgépekhez, illetve a biztosabb tokmányba rögzítésért.

Köszörlött fúróhegy a pontos pozicionálásért és éles szárnyak a tökéletesebb fúrási teljesítményért.



①

Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
6	152	1	1	4932352487	4002395371457
6	400	1	1	4932352488	4002395371464
8	152	1	1	4932363130	4002395332618
8	400	1	1	4932352489	4002395371471
10	152	1	1	4932363131	4002395332625
10	400	1	1	4932352490	4002395371488
12	152	1	1	4932363132	4002395332632
12	400	1	1	4932352491	4002395371495
13	152	1	1	4932363133	4002395332649
13	400	1	1	4932352492	4002395371501
14	152	1	1	4932363134	4002395332656
14	400	1	1	4932352493	4002395371518
16	152	1	1	4932363135	4002395332663
16	400	1	1	4932352494	4002395371525
18	152	1	1	4932363136	4002395332670
18	400	1	1	4932352495	4002395371532
19	152	1	1	4932363137	4002395332687
19	400	1	1	4932352496	4002395371549
20	152	1	1	4932363138	4002395332694
20	400	1	1	4932352497	4002395371556
22	152	1	1	4932363139	4002395332700
22	400	1	1	4932352498	4002395371563
24	152	1	1	4932363140	4002395332717
25	152	1	1	4932363141	4002395332724
25	400	1	1	4932352499	4002395371570
26	152	1	1	4932363142	4002395332731
28	152	1	1	4932363143	4002395332748
28	400	1	1	4932352500	4002395371587
30	152	1	1	4932363144	4002395332755
30	400	1	1	4932352501	4002395371594
32	152	1	1	4932363145	4002395332762
32	400	1	1	4932352502	4002395371600
35	400	1	1	4932352503	4002395371617
36	152	1	1	4932363146	4002395332779
38	152	1	1	4932363147	4002395332786
40	152	1	1	4932479227	4058546370213
① Laposfúró szett (8 darab) Ø 12 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 x 152 mm-es hosszú.		8	1	4932352504	4002395371624

Toldószár



Leírás	Teljes hossz (mm) A	Befogó szár	Szerszám befogás	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
Toldószár	305	1/4" Hex	1/4" Hex	1	1	4932363148	4002395332793

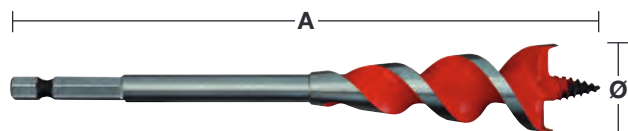
SPEED FEED[™] fafúrók

Fokozott teljesítmény és minőség a lapos fúróhoz képest - gyorsabb fúrás, hosszabb élettartam és kevesebb törés! Kettős vágóél a gyors és agresszív éleért - tízszer gyorsabb fúrás a lapos fúrókkal szemben

Kúpos kialakítás csökkenti a forgács megszorulásának valószínűségét, kisebb súrlódás a különböző alkalmazások esetén - ennek eredményeként kevesebb a törés.

Durva menetes előtoló csavarorsó növeli az előtolási sebességet minden féle - puha és kemény, nedves és kezelt faanyagban.

Polírozott és porszórású horony kialakítás a fokozott forgácseltávolítás és a nagyobb előtolási sebesség érdekében.



Kettős vágóélek

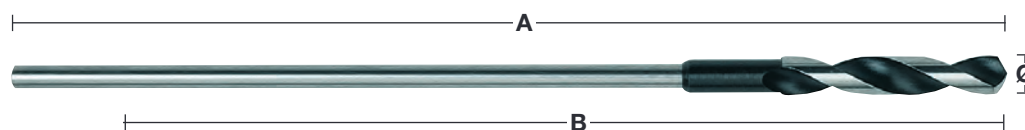


Trapéz forma

Ø (mm)	Ø (inch)	Teljes hossz (mm) A	Befogó szár	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	1	4932479471	4058546372651
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	1	4932479472	4058546372668
18	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	4932464071	4058546220167
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	4932479473	4058546372675
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	1	4932479474	4058546372682
25	1"	165	1/4" Hex	1	1	4932479475	4058546372699
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	1	4932479476	4058546372705
SPEED FEED[™] 4 darabos készlet				4	1	4932479477	4058546372712
Ø 13 / 16 / 20 / / 25 mm							


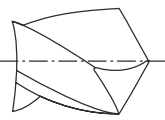

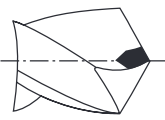

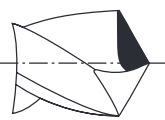

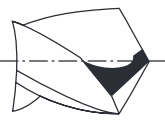

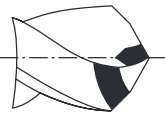

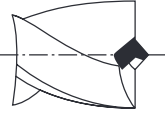

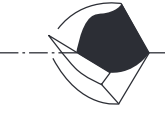

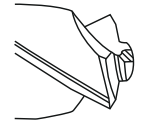
HSS Zsaluzatfúrók - DIN 7490

HSS acélból készült a hosszabb élettartam érdekében. Alkalmas fa, gipszkartonlap és fém fúrásához. Alkalmas mély lyukak fában, műanyagban és fém csatornában történő fúrásához. DIN 7490 szerint és a Német Munkáltatói Felelősség Biztosítói Szövetség építőipart illető biztonsági követelményeinek megfelelően készült. A fúrószár teste a hengeres törzshöz menetesen csatlakozik, ami kiküszöböli a törés veszélyét és biztosítja az abszolút központosságot. A kis csiga-szög és a megnövelt méretű hornyok biztosítják a gyors és akadálymentes forgács eltávolítást. Készült: Németországban.



Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Munkahossz (mm) B	Befogó szár	Mennyiség a csomagban	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód
6	400	300	5 mm hengeres	1	1	4932399672	4002395363223
6	600	500	5 mm hengeres	1	1	4932399675	4002395363254
8	400	300	6 mm hengeres	1	1	4932363667	4002395331932
8	600	500	6 mm hengeres	1	1	4932363674	4002395331864
10	400	300	8 mm hengeres	1	1	4932363668	4002395331949
10	600	500	8 mm hengeres	1	1	4932363675	4002395331871
12	400	300	8 mm hengeres	1	1	4932363669	4002395331956
12	600	500	8 mm hengeres	1	1	4932363676	4002395331888
14	400	300	8 mm hengeres	1	1	4932363670	4002395331963
14	600	500	8 mm hengeres	1	1	4932363677	4002395331895
16	400	300	10 mm hengeres	1	1	4932363671	4002395331970
16	600	500	10 mm hengeres	1	1	4932363678	4002395331901
18	400	300	10 mm hengeres	1	1	4932363672	4002395331987
18	600	500	10 mm hengeres	1	1	4932363679	4002395331918
20	400	300	10 mm hengeres	1	1	4932363673	4002395331994
20	600	500	10 mm hengeres	1	1	4932363680	4002395331925
22	400	300	10 mm hengeres	1	1	4932399673	4002395363230
22	600	500	10 mm hengeres	1	1	4932399676	4002395363261

A HSS fúrók hegyének geometriája

		Szabvány/Forma	Használat	Jellemzők
		Normál szabványos csúcs	Normál fúrás acélban, színesfémekben és fában.	A széles vágóélű fúrószerű robusztus és ellenáll az oldalirányú nyomásnak. A széles vágóélnek köszönhetően nagyobb előtolási nyomásra van szükség. Könnyen újraformálható.
		Véső szegélycsúcs DIN 1412 A	Fúrás tömör acélban nagy átmérőjű fúrószerűekkel.	Jó és könnyű középpontozás. Nagyon alacsony tápnyomásra van szükség – kb. 30 %-kal kevesebbre, mint a normális hegyű fúrószerűeknek.
		Véső szegélycsúcs módosított vágóéllel DIN 1412 B	Fúrás nagy szilárdságú acélban és acélötvözetekben. Szintén alkalmas fúrásához vékony lemezanyagokban.	Robusztus és ellenáll az oldalirányú nyomásnak.
		Hasított csúcs DIN 1412 C	Fúrás nagy szilárdságú acélban és acélötvözetekben. Szintén megfelelő mélyfúrószerűkhez.	A tökéletes forgács eltávolítás által ez a kivétel ideális mélyfúrásához. Kiváló középpontozás. Alacsony nyomású előtolást igényel.
		Kettős csúcs öntöttvas DIN 1412 D	Öntöttvas fúrásához.	A kiterjesztett főélek lecsökkentik a vágószarok kopását, ami a jobb élettartamot szolgálja. Jó hővezetés. Ellenáll az oldalirányú nyomásnak.
		Központozó csúcs – DIN 1412 E	Fémlemezek és puha anyagok fúrásához.	Könnyen középpontozható. Alacsony nyomású előtolást igényel. Vékony anyagok fúrásánál nem ragad be. Pontos és tiszta furatok.
		U csúcs	Nagyteljesítményű, olyan nagy szilárdságú acélhoz, mint a rozsdamentes acél és a saválló acél.	Könnyen középpontozható. Kicsi fémgorgácsot képez, ami alacsony hőhidat és gyorsabb fúrást biztosít.
		Négyélű csúcs	Fúrás nagy szilárdságú acélban és acélötvözetekben.	Egyedi kialakítású 135°-os csúcshög, 4 élű központfúróval. Megcsúszásmentes fúrás megkezdés. 4 élű központfúró hegy kisebb sorját készít, ezáltal megelőzi a felmelegedést, biztosítva a hosszabb élettartamot.

Alkalmazási segédlet HSS fúrókhoz

Az alábbi táblázatok megadják a javasolt fordulatszámot a leghatékonyabb fúrási/vágási sebességhez.

A táblázat csak útmutatóul szolgál, az értékek a felhasználótól és a fúrt anyagtól függően módosulhatnak.

A hűtő-és kenőanyagok használata akár ötszörösére is növeli a szerszám élettartamát és a munkadarab felületére is kedvező hatást gyakorol.

Anyag	Anyag típusa	Keménység/ Szakító- szilárdság N/mm ²	Kemény-ség	Furat átmérője mm-ben – ford/perc					Hűtőanyag	
				Ø 1–2	Ø 3–5	Ø 6–10	Ø 11–15	Ø 16–20		
Acél	Nem ötvözött acél szerkezet, nem ötvözött edzett acél	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Kenő-hűtő folya-dék vágóolaj	
		400–800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430		
	Lemezacél	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Kenő-hűtő folya-dék észterolaj	
	Nem ötvözött szerszámacél	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Kenő-hűtő folya-dék vágóolaj	
	Ötvözött szerszámacél	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Kenő-hűtő folya-dék észterolaj	
		> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200		
	Ötvözött edzett és hőkezelt acél	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Kenő-hűtő folya-dék észterolaj	
> 1200		> HRC 38	1350	540	260	170	120			
Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,03	0,09	0,15	0,20	0,25		
Rozsdamentes acél	Sebes-ség	Rozsdamentes acél	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Repceolaj, vágóolaj
		Rozsdamentes acél	1000–1200	HRC 30–37	1430	560	280	190	130	
	Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,02	0,06	0,13	0,18	0,24	
Öntöttvas	Sebes-ség	Temperöntvény	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Száraz fúrás
		Lágy	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Kenő-hűtő folya-dék vágóolaj
		Kemény	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Alumínium	Sebes-ség		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Kenő-hűtő folya-dék vágóolaj
	Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Réz	Sebes-ség				5100	2000	990	670	500	Kenő-hűtő folya-dék vágóolaj
	Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,02	0,10	0,20	0,28	0,35	
Bronz	Sebes-ség				7950	3190	1480	1010	770	Száraz fúrás
	Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Sárgaréz	Sebes-ség				7950	3190	1480	1010	770	Kenő-hűtő folyadék
	Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Magnézium	Sebes-ség				9550	3800	1900	1250	970	Száraz fúrás
	Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Műanyag	Sebes-ség	PVC, Poliamid, Termoplaszt			3500	2500	1800	700	450	Víz
	Előtolás	Előtolás (mm/ford.)			0,05	0,10	0,16	0,21	0,23	

Ford/perc: A tengely és a vágószerszám által megtett percnkénti fordulatok száma.

Előtolás: Az az egyenes távolság, amelyet a szerszám előrehalad a munkadarabban a vágószerszám egy fordulata alatt. Mértékegysége a fordulatonkénti távolság – mm/fordulat

Alkalmazási segédlet HSS fúrókhoz

Anyag	Anyag típusa	Anyag típusa	Keménység / Szakítószilárdság N/mm ²	Keménység	HSS-R DIN 338	RED COBALT - HSS-G CO - DIN 338	Red Hex HSS-G Titán-Nitrid	Lépcsős fúrók	Shockwave Lépcsős fúrók	Kobalt lépcsős fúrók	Hűtőanyag
Acél	Nem ötvözött acél szerkezet, nem ötvözött edzett acél	< 400	< HRB 69		●	●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék, vágóolaj
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	●	●	●	
	Lemezacél	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék, észterolaj
	Nem ötvözött szerszámacél	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék, vágóolaj
	Ötvözött szerszámacél	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék, észterolaj
		> 800	> HRC 21		●	●	●	▲	▲	●	
Ötvözött edzett és hőkezelt acél	< 1200	< HRC 37			●	●	▲	▲	▲	Kenő-hűtő folyadék, észterolaj	
	> 1200	> HRC 38			●	●	▲	▲	▲		
Rozsdamentes acél	Rozsdamentes acél	< 1000	< HRC 30		▲	●	●	▲		●	Repceolaj, vágóolaj
	Rozsdamentes acél	1000–1200	HRC 30–37			●	●	▲		●	
Öntöttvas	Temperöntvény	750	HRB 99	●	●	●	●	●	●	●	Száraz fúrás
	Lágy	450	HRB 75	●	●	●	●	▲		●	Kenő-hűtő folyadék, vágóolaj
	Kemény	700	HRB 96	●	●	●	●	●	●	●	
Alumínium		< 350	< HRC 59		▲	●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék, vágóolaj
Réz					▲	●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék, vágóolaj
Bronz				●	●	●	●	●	●	●	Száraz fúrás
Sárgaréz				●	●	●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék
Magnézium						●	●				Száraz fúrás
Műanyag	PVC, Poliamid, Termoplaszt				●	●	●	●	●	●	Víz
Fa				●	●	●	●				Száraz fúrás

● A legalkalmasabb. Ezekhez az anyagokhoz ajánlott. ▲ Megfelelő. Ezeknél az anyagoknál időszakosan használható.