




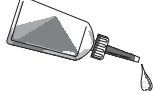


Alkalmazási segédlet HSS fúrókhoz

										
Anyag	Anyag típusa	Keménység / Szakítószilárdság N/mm ²	Keménység	HSS-R DIN 338	HSS-G DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Két Végű	HSS-G Kobalt DIN 338	HSS-G – lépcsős fúrók 1/4" hatszög befogás	HSS-G – kúpos fúrók 1/4" hatszög befogás	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, észter olaj	
	Nem ötvözött szerszámacél	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék, vágóolaj	
	Ötvözött szerszámacél	< 800	< HRC 21			●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék, észter olaj
		> 800	> HRC 21		●	●	▲	▲		
Ötvözött edzett és hőkezelt acél	< 1200	< HRC 37			●	▲	▲	▲	Kenő-hűtő folyadék, észter olaj	
	> 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 fúras	
	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 fúras	
Sárgaréz				●	●	●	●	●	Kenő-hűtő folyadék	
Magnézium						●			Száraz fúras	
Műanyag	PVC, Poliamid, Termoplaszt				●	●	●	●	Víz	
Fa				●	●	●			Száraz fúras	

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

HSS-R görgösen hengerelt fém fúrók rövid szárral - DIN 338

Gyorsacélból készült fémfúrók; DIN 338.

Az oxidos bevonat teszi lehetővé a gyors, tiszta fúrást.

118° szögű fúróél.

N típusú spirál normál szögben.

Használható fúrásra acélban, öntöttvasban, ötvözött és nem ötvözött anyagokban 800 N/mm² -ig.

Szín: fekete.

Ø 13,5 mm - Ø 16 mm = 10 mm szár / Ø 16,5 mm - Ø 20 mm = 13 mm szár.

Ø (mm)	Teljes hossz A (mm)	Munkahossz B (mm)	Mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár
13.5	160	108	1	4932373318	4002395348435	1.152 Ft
14.0	160	108	1	4932373319	4002395348442	1.152 Ft
14.5	169	108	1	4932373320	4002395348459	1.391 Ft
15.0	169	114	1	4932373321	4002395348466	1.391 Ft
15.5	178	120	1	4932373322	4002395348473	1.728 Ft
16.0	178	120	1	4932373323	4002395348480	1.728 Ft
16.5	184	125	1	4932373324	4002395348497	3.327 Ft
17.0	184	125	1	4932373325	4002395349104	3.327 Ft
17.5	191	130	1	4932373326	4002395349111	3.823 Ft
18.0	191	130	1	4932373327	4002395349128	3.823 Ft
18.5	198	135	1	4932373328	4002395349135	4.413 Ft
19.0	198	135	1	4932373329	4002395349142	4.413 Ft
19.5	205	140	1	4932373330	4002395349159	5.011 Ft
20.0	205	140	1	4932373331	4002395349166	5.011 Ft



HSS-R készletek - DIN 338

Leírás	Szállítva	Mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár
HSS-R fúrókészlet (19 darab).					
① Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.	Fém doboz	19	4932352468	4002395371273	3.653 Ft
HSS-R fúrókészlet (25 darab).					
② Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm.	Fém doboz	25	4932352469	4002395371280	7.016 Ft



HSS-R fém fúrók DIN 338, 5 és 10 darabos készlet

Gyorsacélból készült fémfúrók; DIN 338.

Az oxidos bevonat teszi lehetővé a gyors, tiszta fúrást.. 118° szögű fúróél.

N típusú spirál normál szögben.

Használható fúrásra acélban, öntöttvasban, ötvözött és nem ötvözött anyagokban 800 N/mm² -ig.

Szín: fekete.

Ø (mm)	Teljes hossz A (mm)	Munkahossz B (mm)	Mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár
1.0	34	12	10	4932363444	4002395329458	463 Ft
1.5	40	18	10	4932363449	4002395329502	474 Ft
2.0	49	24	10	4932363454	4002395329557	535 Ft
2.5	57	30	10	4932363459	4002395329601	551 Ft
3.0	61	33	10	4932363464	4002395329656	584 Ft
3.2	65	36	10	4932363466	4002395329670	632 Ft
3.5	70	39	10	4932363469	4002395329700	662 Ft
4.0	75	43	10	4932363474	4002395329755	717 Ft
4.2	75	43	10	4932363476	4002395329779	867 Ft
4.5	80	47	10	4932363479	4002395329809	937 Ft
4.8	86	52	10	4932363482	4002395329830	1.080 Ft
5.0	86	52	10	4932363484	4002395329854	1.080 Ft
5.5	93	57	10	4932363489	4002395329908	1.080 Ft
6.0	93	57	10	4932363494	4002395329953	1.158 Ft
6.5	101	63	10	4932363499	4002395330003	1.401 Ft
6.8	109	69	10	4932363502	4002395330034	1.680 Ft
7.0	109	69	10	4932363504	4002395330058	1.701 Ft
7.5	109	69	10	4932363509	4002395330102	1.920 Ft
8.0	117	75	10	4932363514	4002395330157	2.300 Ft
8.5	117	75	10	4932363519	4002395330201	2.520 Ft
9.0	125	81	10	4932363524	4002395330256	3.045 Ft
9.5	125	81	10	4932363529	4002395330300	3.360 Ft
10.0	133	87	10	4932363534	4002395330355	3.570 Ft
10.5	133	87	5	4932363539	4002395330409	3.142 Ft
11.0	142	94	5	4932363544	4002395330454	3.142 Ft
11.5	142	94	5	4932363549	4002395330508	3.142 Ft
12.0	151	101	5	4932363554	4002395330553	3.142 Ft
12.5	151	101	5	4932363559	4002395330607	3.142 Ft
13.0	151	101	5	4932363564	4002395330652	3.345 Ft



HSS-R fém fúrók DIN 338, 345 darabos tároló szekrény

Ø (mm)	Teljes hossz A (mm)	Munkahossz B (mm)	Mennyiség	Rendelési mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár	
HSS-R fém fúrók DIN 338, 345 darabos tároló szekrény				345	1	4932352674	4002395373321	66.289 Ft
1.0	34	12	20					
1.5	40	18	20					
2	49	24	20					
2.5	57	30	20					
3	61	33	20					
3.5	70	39	20					
4	75	43	20					
4.5	80	47	20					
5	86	52	20					
5.5	93	57	20					
6	93	57	20					
6.5	101	63	20					
7	109	69	10					
7.5	109	69	10					
8	117	75	20					
8.5	117	75	10					
9	125	81	10					
9.5	125	81	5					
10	133	87	10					
10.5	133	87	5					
11	142	94	5					
11.5	142	94	5					
12	151	101	5					
12.5	151	101	5					
13	151	101	5					

