

Milwaukee[®]

Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]



2020/21

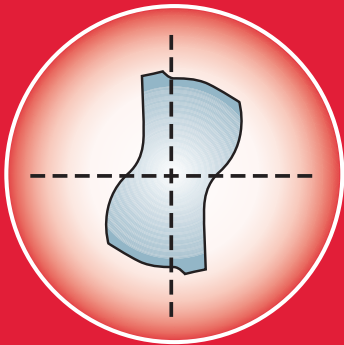
TARTOZÉK ÉS
KÉZISZERSZÁM KATALÓGUS

THUNDERWEB

HSS-G fémfúró - DIN 338

Milwaukee **THUNDERWEB**

A **THUNDERWEB** kialakítására jellemző, hogy a magátmérő kúposan növekszik a szár irányába. Ezáltal a vágóél is változó keresztmetszettel rendelkezik. A vágóél „háta” a fúró teste.



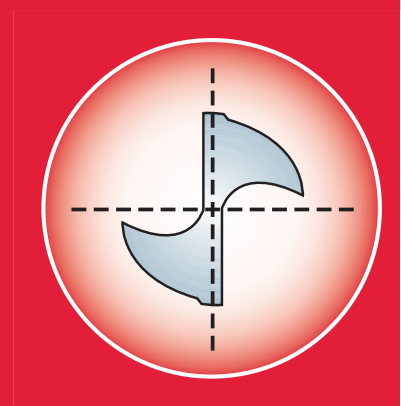
Parabolikus keresztmetszet

- Kiállja a nagy előtoló nyomást és nyomatékot
- Kevesebb a törésből adódó veszteség
- Hosszabb élettartam



Hagyományos fúró

A hagyományos fúrók vágóéle egyforma vastagságú a fúrók teljes hosszán.



Hagyományos vágóél keresztmetszet

THUNDERWEB SPECIFIKÁCIÓ

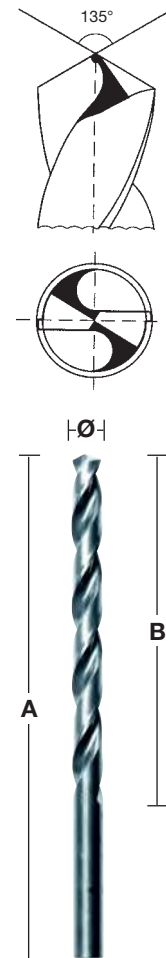
HORONYGEOMETRIA

- A **THUNDERWEB** kialakítású horonynak köszönhetően a felhevült forgács gyorsan eltávozik. A jobb hőelvezetés növeli az élettartamát.
- A mélyebb lyukak furásánál a nyitott horony kialakítás csökkenti a fúró megszorulásának lehetőségét
- Az élezett peremnek köszönhetően csökken az anyag tapadása a fúrószárra, ezáltal a vágás gyorsabb és tiszta
- A kisebb vágószög kevesebb forgácsot eredményez, ideális kemény, rozsdamentes acél furásához.



THUNDERWEB - HSS-G fémfúró - DIN338

Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Munkahossz (mm) B	Mennyiség	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár Ft	Bruttó listaár Ft
1.0	34	12	2	1	4932352345	4002395370047	189	241
1.5	40	18	2	1	4932352346	4002395370054	205	261
2.0	49	24	2	1	4932352347	4002395370061	213	271
2.5	57	30	2	1	4932352348	4002395370078	228	290
3.0	61	33	2	1	4932352349	4002395370085	276	351
3.2	65	36	2	1	4932352350	4002395370092	299	380
3.5	70	39	2	1	4932352351	4002395370108	299	380
4.0	75	43	2	1	4932352352	4002395370115	315	401
4.2	75	43	1	1	4932352353	4002395370122	228	290
4.5	80	47	1	1	4932352354	4002395370139	228	290
4.8	86	52	1	1	4932352355	4002395370146	260	331
5.0	86	52	1	1	4932352356	4002395370153	260	331
5.5	93	57	1	1	4932352357	4002395370160	331	421
6.0	93	57	1	1	4932352358	4002395370177	362	460
6.5	101	63	1	1	4932352359	4002395370184	394	501
6.8	109	69	1	1	4932352360	4002395370191	449	571
7.0	109	69	1	1	4932352361	4002395370207	457	581
7.5	109	69	1	1	4932352362	4002395370214	520	661
8.0	117	75	1	1	4932352363	4002395370221	646	821
8.5	117	75	1	1	4932352364	4002395370238	685	870
9.0	125	81	1	1	4932352365	4002395370245	780	991
9.5	125	81	1	1	4932352366	4002395370252	858	1090
10.0	133	87	1	1	4932352367	4002395370269	1 016	1291
10.5	133	87	1	1	4932352368	4002395370276	1 094	1 390
11.0	142	94	1	1	4932352369	4002395370283	1 252	1 591
11.5	142	94	1	1	4932352370	4002395370290	1 331	1 691
12.0	151	101	1	1	4932352371	4002395370306	1 567	1 991
12.5	151	101	1	1	4932352372	4002395370313	1 724	2 190
13.0	151	101	1	1	4932352373	4002395370320	1 803	2 290



THUNDERWEB - DIN 338 / 5 és 10 darabos kiszérelés

Ø (mm)	Teljes hossz (mm)	Munkahossz (mm)	Mennyiség	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár Ft	Bruttó listaár Ft
1	34	12	10	1	4932352377	4002395370368	701	891
1.1	36	14	10	1	4932459826	4058546029982	693	881
1.2	38	16	10	1	4932459827	4058546029999	701	891
1.3	38	16	10	1	4932459828	4058546030001	701	891
1.4	40	18	10	1	4932459829	4058546030018	709	901
1.5	40	18	10	1	4932352378	4002395370375	756	961
1.6	43	20	10	1	4932459830	4058546030025	772	981
1.7	43	20	10	1	4932459831	4058546030032	772	981
1.8	46	22	10	1	4932459832	4058546030049	787	1 000
1.9	46	22	10	1	4932459833	4058546030056	780	991
2	49	24	10	1	4932352379	4002395370382	858	1 090
2.1	49	24	10	1	4932459834	4058546030063	858	1 090
2.2	53	27	10	1	4932459835	4058546030070	858	1 090
2.3	53	27	10	1	4932459836	4058546030087	858	1 090
2.4	57	30	10	1	4932430569	4002395382309	937	1 190
2.5	57	30	10	1	4932352380	4002395370399	937	1 190
2.6	57	30	10	1	4932459837	4058546030094	1 016	1 291
2.7	61	33	10	1	4932459838	4058546030100	1 016	1 291
2.8	61	33	10	1	4932459839	4058546030117	1 016	1 291
2.9	61	33	10	1	4932459840	4058546030124	1 016	1 291
3	61	33	10	1	4932352381	4002395370405	1 094	1 390
3.1	65	36	10	1	4932459841	4058546030131	1 094	1 390
3.2	65	36	10	1	4932352382	4002395370412	1 252	1 591
3.3	65	36	10	1	4932459842	4058546030148	1 252	1 591
3.4	70	39	10	1	4932459843	4058546030155	1 252	1 591



THUNDERWEB - DIN 338 / 5 és 10 darabos kiszerezés

Ø (mm)	Teljes hossz (mm)	Munkahossz (mm)	Mennyiség	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár Ft	Bruttó listaár Ft
3.5	70	39	10	1	4932352383	4002395370429	1 331	1 691
3.6	70	39	10	1	4932459844	4058546030162	1 331	1 691
3.7	70	39	10	1	4932459845	4058546030179	1 331	1 691
3.8	75	43	10	1	4932430547	4002395382088	1 409	1 790
3.9	75	43	10	1	4932459846	4058546030186	1 567	1 991
4	75	43	10	1	4932352384	4002395370436	1 409	1 790
4.1	75	43	10	1	4932459847	4058546030193	1 409	1 790
4.2	75	43	10	1	4932352385	4002395370443	1 646	2 091
4.3	80	47	10	1	4932459848	4058546030209	1 488	1 890
4.4	80	47	10	1	4932459849	4058546030216	1 488	1 890
4.5	80	47	10	1	4932352386	4002395370450	1 724	2 190
4.6	80	47	10	1	4932459850	4058546030223	1 882	2 391
4.7	80	47	10	1	4932459851	4058546030230	1 882	2 391
4.8	86	52	10	1	4932352387	4002395370467	1 961	2 491
4.9	86	52	10	1	4932459852	4058546030247	1 882	2 391
5	86	52	10	1	4932352388	4002395370474	1 961	2 491
5.1	86	52	10	1	4932459853	4058546030254	2 669	3 390
5.2	86	52	10	1	4932430548	4002395382095	2 512	3 191
5.3	86	52	10	1	4932459854	4058546030261	2 669	3 390
5.4	93	57	10	1	4932459855	4058546030278	2 669	3 390
5.5	93	57	10	1	4932352389	4002395370481	2 669	3 390
5.6	93	57	10	1	4932430570	4002395382316	2 748	3 490
5.7	93	57	10	1	4932459856	4058546030285	2 984	3 790
5.8	93	57	10	1	4932430549	4002395382101	2 748	3 490
5.9	93	57	10	1	4932459857	4058546030292	2 984	3 790
6	93	57	10	1	4932352390	4002395370498	2 984	3 790
6.1	101	63	10	1	4932459858	4058546030308	3 142	3 991
6.2	101	63	10	1	4932430550	4002395382118	2 984	3 790
6.3	101	63	10	1	4932459859	4058546030315	3 142	3 991
6.4	101	63	10	1	4932430571	4002395382323	3 142	3 991
6.5	101	63	10	1	4932352391	4002395370504	3 299	4 190
6.6	101	63	5	1	4932459860	4058546030322	1 724	2 190
6.7	101	63	5	1	4932459861	4058546030339	1 724	2 190
6.8	109	69	5	1	4932352392	4002395370511	2 039	2 590
6.9	109	69	5	1	4932459862	4058546030346	1 724	2 190
7	109	69	5	1	4932352393	4002395370528	2 118	2 690
7.1	109	69	5	1	4932459863	4058546030353	2 276	2 891
7.2	109	69	5	1	4932430551	4002395382125	2 354	2 990
7.3	109	69	5	1	4932459864	4058546030360	2 354	2 990
7.4	109	69	5	1	4932459865	4058546030377	2 354	2 990
7.5	109	69	5	1	4932352394	4002395370535	2 354	2 990
7.6	117	75	5	1	4932459866	4058546030384	2 748	3 490
7.7	117	75	5	1	4932459867	4058546030391	2 748	3 490
7.8	117	75	5	1	4932459868	4058546030407	2 748	3 490
7.9	117	75	5	1	4932459869	4058546030414	2 748	3 490
8	117	75	5	1	4932352395	4002395370542	2 984	3 790
8.1	117	75	5	1	4932459870	4058546030421	2 984	3 790
8.2	117	75	5	1	4932430552	4002395382132	3 142	3 991
8.3	117	75	5	1	4932459871	4058546030438	3 063	3 891
8.4	117	75	5	1	4932430553	4002395382149	3 142	3 991
8.5	117	75	5	1	4932352396	4002395370559	3 220	4 090
8.6	125	81	5	1	4932459872	4058546030445	3 378	4 291
8.7	125	81	5	1	4932459873	4058546030452	3 378	4 291
8.8	125	81	5	1	4932459874	4058546030469	3 378	4 291
8.9	125	81	5	1	4932459875	4058546030476	3 378	4 291
9	125	81	5	1	4932352397	4002395370566	3 772	4 791
9.1	125	81	5	1	4932459876	4058546030483	3 693	4 691
9.2	125	81	5	1	4932459877	4058546030490	3 693	4 691
9.3	125	81	5	1	4932459878	4058546030506	3 693	4 691
9.4	125	81	5	1	4932459879	4058546030513	3 693	4 691
9.5	125	81	5	1	4932352398	4002395370573	4 087	5 191
9.6	133	87	5	1	4932459880	4058546030520	4 165	5 290
9.7	133	87	5	1	4932459881	4058546030537	4 165	5 290
9.8	133	87	5	1	4932459882	4058546030544	4 165	5 290



THUNDERWEB - DIN 338 / 5 és 10 darabos készlet

Ø (mm)	Teljes hossz (mm)	Munkahossz (mm)	Mennyiség	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár Ft	Bruttó listaár Ft
9.9	133	87	5	1	4932459883	4058546030551	4 165	5 290
10	133	87	5	1	4932352399	4002395370580	4 795	6 090
10.5	133	87	5	1	4932352400	4002395370597	5 268	6 691
11	142	94	5	1	4932352401	4002395370603	6 055	7 690
11.5	142	94	5	1	4932352402	4002395370610	6 606	8 390
12	151	101	5	1	4932352403	4002395370627	7 472	9 490
12.5	151	101	5	1	4932352404	4002395370634	8 102	10 290
13	151	101	5	1	4932352405	4002395370641	8 732	11 090



THUNDERWEB fémfűrők - DIN 338 tároló dobozban

Leírás	Szállítva	Mennyiség	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár Ft	Bruttó listaár Ft
THUNDERWEB HSS-G készlet (19 db.)							
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.	Műanyag doboz	19	1	4932352374	4002395370337	7 079	8 991
Bemutató egység							
② Display 6 x 19 db. HSS-G 4932352374 fűrészár készlettel	-	19	6	4932352375	4002395370344	38 496	48 890
THUNDERWEB HSS-G készlet (25 db.)							
③ 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	Műanyag doboz	25	1	4932352376	4002395370351	14 559	18 490



HSS fémfűrők, hosszú - DIN 340 / 5 és 10 darabos készlet

Magas minőségű gyorsacél.

Hasított csúcs DIN 1412 C.

Jobbos irányú vágóél.

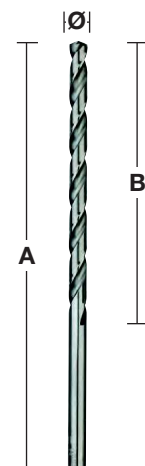
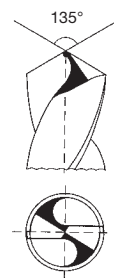
135°-os csúcscsőg a pontfúrást javítja.

Kifejezetten alkalmas mély lyukak fúrásához csatornában vagy homorú felületeken.

Alkalmas fúrásra acélban, öntöttvasban, ötvözött és nem ötvözött anyagokhoz egészen 900 N/mm²-ig.

Megfelelő fához és műanyaghoz egyaránt.

Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Munkahossz (mm) B	Mennyiség	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár Ft	Bruttó listaár Ft
2.0	85	56	10	1	4932430328	4002395379897	1 094	1 390
2.5	95	62	10	1	4932430329	4002395379903	1 331	1 691
3.0	100	66	10	1	4932430330	4002395379910	1 803	2 290
3.5	112	73	10	1	4932430331	4002395379927	2 433	3 090
4.0	119	78	10	1	4932430332	4002395379934	2 906	3 691
4.5	126	82	10	1	4932430333	4002395379941	3 299	4 190
5.0	132	87	10	1	4932430334	4002395379958	4 008	5 091
5.5	139	91	10	1	4932430335	4002395379965	5 110	6 490
6.0	139	91	10	1	4932430336	4002395379972	5 661	7 190
6.5	148	97	10	1	4932430337	4002395379989	6 606	8 390
7.0	156	102	10	1	4932430338	4002395379996	8 024	10 191
8.0	165	109	10	1	4932430339	4002395380008	11 173	14 190
9.0	175	115	10	1	4932430340	4002395380015	14 559	18 490
10.0	184	121	10	1	4932430341	4002395380022	18 339	23 291
11.0	195	128	5	1	4932430342	4002395380039	11 961	15 191
12.0	205	134	5	1	4932430343	4002395380046	14 402	18 291
13.0	205	134	5	1	4932430344	4002395380053	16 843	21 391



HSS fémfúrók, rövid - DIN 1897 / 5 és 10 darabos kiszerezés

Fúrók minősége: Magas minőségű gyorsacél.

Fúróhegy geometriája DIN 1412 C hasított csúcs.

Csúcsszög: 135°. Tolerancia: h8.

Spirál / horony dőlésszög: N típusú spirál és normál 20-30° szög.

Jobbos irányú vágóél. Felület/szín: Fényes ezüst.

Teljes hosszában ellenáll a fúrás közben fellépő nyomásnak.

Kitűnően központosított. Polírozott jobbos N-hornyolás csökkenti a forgács megtapadását - gyorsabb forgácskihordás és könnyebb vágás erőfeszítés nélkül.

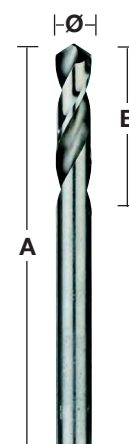
Alkalmazása: Kifejezetten alkalmas lemezek és üreges anyagok fúrásához.

Használható fúrásra lemezacélban, vékony ötvöztött és ötvöztelen anyagokban 900 N/mm²-ig.

Megfelelő fához és műanyaghoz egyaránt.



Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Munkahossz (mm) B	Mennyiség	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár Ft	Bruttó listaár Ft
2.0	38	12	10	1	4932352200	4002395368532	780	991
2.5	43	14	10	1	4932352201	4002395368549	858	1 090
3.0	46	16	10	1	4932352202	4002395368556	1 488	1 890
3.2	49	18	10	1	4932352203	4002395368563	1 724	2 190
3.3	49	18	10	1	4932352204	4002395368570	1 724	2 190
3.5	52	20	10	1	4932352205	4002395368587	1 724	2 190
3.7	52	20	10	1	4932352206	4002395368594	1 882	2 391
4.0	55	22	10	1	4932352207	4002395368600	1 882	2 391
4.2	55	22	10	1	4932352208	4002395368617	2 276	2 891
4.5	58	24	10	1	4932352209	4002395368624	2 354	2 990
4.8	62	26	10	1	4932352210	4002395368631	2 748	3 490
5.0	62	26	10	1	4932352211	4002395368648	2 748	3 490
5.2	62	26	10	1	4932352212	4002395368655	3 614	4 590
5.5	66	28	10	1	4932352213	4002395368662	3 614	4 590
6.0	66	28	10	1	4932352214	4002395368679	4 087	5 191
6.5	70	31	10	1	4932352215	4002395368686	4 480	5 690
7.0	74	34	10	1	4932352216	4002395368693	5 268	6 691
7.5	74	34	5	1	4932352217	4002395368709	3 142	3 991
8.0	79	37	5	1	4932352218	4002395368716	4 087	5 191
8.5	79	37	5	1	4932352219	4002395368723	4 323	5 491
9.0	84	40	5	1	4932352220	4002395368730	5 110	6 490
10.0	89	43	5	1	4932352221	4002395368747	6 449	8 191



HSS-G fémfúrók - 2 fúróheggyel

Fúrók minősége: Magas minőségű gyorsacél.

Fúróhegy geometriája: Hasított csúcs DIN 1412 C. Csúcsszög: 135° Tolerancia: h8.

Horony/ Helix szög: N típusú horony normál 20-30° szögben.

Jobbos irányú vágóél. Felület/szín: Fényes ezüst.

Hasított csúcs a tökéletes központosításért és könnyebb vágásért.

Mindkét végén használható.

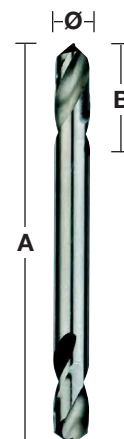
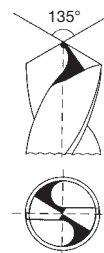
A rövid hosszának köszönhetően jól használható magas előtolási nyomással törés kockázata nélkül.

Kitűnően központosított.

Polírozott jobbos N-hornyolás csökkenti a forgács megtapadását - gyorsabb forgácskihordás és könnyebb vágás erőfeszítés nélkül.

Alkalmazása: Acél, színesfémek és műanyag fúrás.

Legalkalmasabb vékony lemezanyagokban változó méretű lyukak fúrásához.



Ø (mm)	Teljes hossz (mm) A	Munkahossz (mm) B	Mennyiség	Rendelt mennyiség	Cikkszám	EAN kód	Nettó listaár Ft	Bruttó listaár Ft
2.5	43	10	10	1	4932352222	4002395368754	1 488	1 890
3.0	46	11	10	1	4932352223	4002395368761	1 724	2 190
3.2	49	12	10	1	4932352224	4002395368778	1 961	2 491
3.3	49	12	10	1	4932352225	4002395368785	1 961	2 491
3.5	52	14	10	1	4932352226	4002395368792	1 961	2 491
4.0	55	14	10	1	4932352227	4002395368808	2 039	2 590
4.1	55	14	10	1	4932352228	4002395368815	2 512	3 191
4.2	55	14	10	1	4932352229	4002395368822	2 591	3 291
4.5	58	16	10	1	4932352230	4002395368839	2 591	3 291
4.8	62	18	10	1	4932352231	4002395368846	2 984	3 790
5.0	62	18	10	1	4932352232	4002395368853	3 063	3 891
5.5	66	19	10	1	4932352233	4002395368860	4 087	5 191
6.0	66	19	10	1	4932352234	4002395368877	4 480	5 690