

2018/8

# ÁRKALAPÁCS

MEGBÍZHATÓ JAVASLATOK 1898 ÓTA


**ATORN®**

Nagy teljesítményű fúró

**UNIVERZÁLIS FELHASZNÁLÁS  
1300 N/MM<sup>2</sup>-IG**

ÉRVÉNYES: 2018. 08.01 - 2018. 09.14-IG


**KIEMELT TERMÉK**


Felhasználás C.sz.	Acél (N/mm <sup>2</sup> )			Kor. acél		Alum.		S.réz		Bronz		Műanyag	Grafit G(C)FK	GG(G) GjMW	Titán öt.v.	Nikkel öt.v.	Szuper öt.v.	Kem. anyagok	
	<700	<1000	<1300	mart.	auszt.	rövid	hosszú	rövid	hosszú	rövid	hosszú							<55 HRC	<65 HRC
11105230-400	135	110	90	35	30	210	260	230	180	160	130	60		110	40	35	30		

**Alkalmazás:**

HPC megmunkáláshoz  
1300 N/mm<sup>2</sup> szilárdságig.

**Kialakítás:**

- Nagy teljesítményű fúró, tömör keményfém, TiAlN plus bevonattal

**Előnyök:**

- Gazdaságos fúrás különböző anyagcsoportokban magas vágóértékek mellett
- Az innovatív vágóél kialakítás minimalizálja a mikrorepedéseket és növeli a szerszám élettartamát

Szárkialakítás típusa						HB hengeres szár	
Bevonat						TiAlN plus	
Hűtőfolyadék ellátás						Belső	
Dolgozó átmérő tűrése						h7	
					fz Acél 1000 (mm)	11105... Cikkszám	
3	6	28	66	0,16	230	31,99	
3,1	6	28	66	0,16	231	31,99	
3,2	6	28	66	0,16	232	31,99	
3,3	6	28	66	0,16	233	31,99	
3,4	6	28	66	0,16	234	31,99	
3,5	6	28	66	0,16	235	31,99	
3,6	6	28	66	0,16	236	31,99	
3,7	6	28	66	0,16	237	31,99	
3,8	6	36	74	0,16	238	31,99	
3,9	6	36	74	0,16	239	31,99	
4	6	36	74	0,16	240	31,99	
4,1	6	36	74	0,16	241	34,99	
4,2	6	36	74	0,16	242	34,99	
4,3	6	36	74	0,16	243	34,99	
4,4	6	36	74	0,16	244	34,99	
4,5	6	36	74	0,16	245	34,99	
4,6	6	36	74	0,16	246	34,99	
4,7	6	36	74	0,16	247	34,99	
4,8	6	44	82	0,16	248	34,99	
4,9	6	44	82	0,16	249	34,99	
5	6	44	82	0,16	250	34,99	
5,1	6	44	82	0,16	251	34,99	
5,2	6	44	82	0,16	252	34,99	
5,3	6	44	82	0,16	253	34,99	
5,4	6	44	82	0,16	254	34,99	
5,5	6	44	82	0,16	255	34,99	
5,6	6	44	82	0,16	256	34,99	
5,7	6	44	82	0,16	257	34,99	
5,8	6	44	82	0,16	258	34,99	

Darabár, €

Szárkialakítás típusa						HB hengeres szár	
Bevonat						TiAlN plus	
Hűtőfolyadék ellátás						Belső	
Dolgozó átmérő tűrése						h7	
					fz Acél 1000 (mm)	11105... Cikkszám	
5,9	6	44	82	0,21	259	34,99	
6	6	44	82	0,21	260	34,99	
6,1	8	53	91	0,21	261	38,99	
6,2	8	53	91	0,21	262	38,99	
6,3	8	53	91	0,21	263	38,99	
6,4	8	53	91	0,21	264	38,99	
6,5	8	53	91	0,21	265	38,99	
6,6	8	53	91	0,21	266	38,99	
6,7	8	53	91	0,21	267	38,99	
6,8	8	53	91	0,21	268	38,99	
6,9	8	53	91	0,21	269	38,99	
7	8	53	91	0,21	270	38,99	
7,1	8	53	91	0,21	271	38,99	
7,2	8	53	91	0,21	272	38,99	
7,3	8	53	91	0,21	273	38,99	
7,4	8	53	91	0,21	274	38,99	
7,5	8	53	91	0,21	275	38,99	
7,6	8	53	91	0,21	276	38,99	
7,7	8	53	91	0,21	277	38,99	
7,8	8	53	91	0,21	278	38,99	
7,9	8	53	91	0,21	279	38,99	
8	8	53	91	0,21	280	38,99	
8,1	10	61	103	0,21	281	43,99	
8,2	10	61	103	0,21	282	43,99	
8,3	10	61	103	0,21	283	43,99	
8,4	10	61	103	0,21	284	43,99	
8,5	10	61	103	0,21	285	43,99	
8,6	10	61	103	0,21	286	43,99	
8,7	10	61	103	0,21	287	43,99	

Darabár, €



WWW.HAHN-KOLB.HU

**HAHN+KOLB**  
GROUP


LET'S WORK TOGETHER.



Szárkialakítás típusa					HB hengeres szár	
Bevonat					TiAlN plus	
Hűtőfolyadék ellátás					Belső	
Dolgozó átmérő tűrése					h7	
				fz Acél 1000 ● (mm)	11105... Cikkszám	
8,8	10	61	103	0,21	<b>288</b>	<b>43,99</b>
8,9	10	61	103	0,21	<b>289</b>	<b>43,99</b>
9	10	61	103	0,21	<b>290</b>	<b>43,99</b>
9,1	10	61	103	0,21	<b>291</b>	<b>43,99</b>
9,2	10	61	103	0,21	<b>292</b>	<b>43,99</b>
9,3	10	61	103	0,21	<b>293</b>	<b>43,99</b>
9,4	10	61	103	0,21	<b>294</b>	<b>43,99</b>
9,5	10	61	103	0,21	<b>295</b>	<b>43,99</b>
9,6	10	61	103	0,21	<b>296</b>	<b>43,99</b>
9,7	10	61	103	0,21	<b>297</b>	<b>43,99</b>
9,8	10	61	103	0,21	<b>298</b>	<b>43,99</b>
9,9	10	61	103	0,21	<b>299</b>	<b>43,99</b>
10	10	61	103	0,28	<b>300</b>	<b>43,99</b>
10,1	12	71	118	0,28	<b>301</b>	<b>65,99</b>
10,2	12	71	118	0,28	<b>302</b>	<b>65,99</b>
10,3	12	71	118	0,28	<b>303</b>	<b>65,99</b>
10,4	12	71	118	0,28	<b>304</b>	<b>65,99</b>
10,5	12	71	118	0,28	<b>305</b>	<b>65,99</b>
10,6	12	71	118	0,28	<b>306</b>	<b>65,99</b>
10,7	12	71	118	0,28	<b>307</b>	<b>65,99</b>
10,8	12	71	118	0,28	<b>308</b>	<b>65,99</b>
10,9	12	71	118	0,28	<b>309</b>	<b>65,99</b>
11	12	71	118	0,28	<b>310</b>	<b>65,99</b>
11,1	12	71	118	0,28	<b>311</b>	<b>65,99</b>
11,2	12	71	118	0,28	<b>312</b>	<b>65,99</b>
11,3	12	71	118	0,28	<b>313</b>	<b>65,99</b>
11,4	12	71	118	0,28	<b>314</b>	<b>65,99</b>
11,5	12	71	118	0,28	<b>315</b>	<b>65,99</b>
11,6	12	71	118	0,28	<b>316</b>	<b>65,99</b>
11,7	12	71	118	0,28	<b>317</b>	<b>65,99</b>
11,8	12	71	118	0,28	<b>318</b>	<b>65,99</b>
11,9	12	71	118	0,28	<b>319</b>	<b>65,99</b>
12	12	71	118	0,33	<b>320</b>	<b>65,99</b>
12,1	14	77	124	0,33	<b>321</b>	<b>85,99</b>
12,2	14	77	124	0,33	<b>322</b>	<b>85,99</b>
12,4	14	77	124	0,33	<b>324</b>	<b>85,99</b>
12,5	14	77	124	0,33	<b>325</b>	<b>85,99</b>
12,6	14	77	124	0,33	<b>326</b>	<b>85,99</b>
12,8	14	77	124	0,33	<b>328</b>	<b>85,99</b>
13	14	77	124	0,33	<b>330</b>	<b>85,99</b>
13,1	14	77	124	0,33	<b>331</b>	<b>85,99</b>
13,2	14	77	124	0,33	<b>332</b>	<b>85,99</b>

Darabár, €

Szárkialakítás típusa					HB hengeres szár	
Bevonat					TiAlN plus	
Hűtőfolyadék ellátás					Belső	
Dolgozó átmérő tűrése					h7	
				fz Acél 1000 ● (mm)	11105... Cikkszám	
13,3	14	77	124	0,33	<b>333</b>	<b>85,99</b>
13,5	14	77	124	0,33	<b>335</b>	<b>85,99</b>
13,8	14	77	124	0,33	<b>338</b>	<b>85,99</b>
14	14	77	124	0,33	<b>340</b>	<b>85,99</b>
14,2	16	83	133	0,33	<b>342</b>	<b>110,99</b>
14,3	16	83	133	0,33	<b>343</b>	<b>110,99</b>
14,4	16	83	133	0,33	<b>344</b>	<b>110,99</b>
14,5	16	83	133	0,33	<b>345</b>	<b>110,99</b>
14,8	16	83	133	0,33	<b>348</b>	<b>110,99</b>
15	16	83	133	0,33	<b>350</b>	<b>110,99</b>
15,1	16	83	133	0,33	<b>351</b>	<b>110,99</b>
15,2	16	83	133	0,33	<b>352</b>	<b>110,99</b>
15,3	16	83	133	0,33	<b>353</b>	<b>110,99</b>
15,5	16	83	133	0,33	<b>355</b>	<b>110,99</b>
15,8	16	83	133	0,33	<b>358</b>	<b>110,99</b>
16	16	83	133	0,33	<b>360</b>	<b>110,99</b>
16,2	18	93	143	0,33	<b>362</b>	<b>152,99</b>
16,3	18	93	143	0,33	<b>363</b>	<b>152,99</b>
16,5	18	93	143	0,33	<b>365</b>	<b>152,99</b>
16,8	18	93	143	0,33	<b>368</b>	<b>152,99</b>
17	18	93	143	0,36	<b>370</b>	<b>152,99</b>
17,3	18	93	143	0,36	<b>373</b>	<b>152,99</b>
17,5	18	93	143	0,36	<b>375</b>	<b>152,99</b>
18	18	93	143	0,36	<b>380</b>	<b>152,99</b>
18,5	20	101	153	0,36	<b>385</b>	<b>188,99</b>
18,9	20	101	153	0,36	<b>389</b>	<b>188,99</b>
19	20	101	153	0,39	<b>390</b>	<b>182,99</b>
19,2	20	101	153	0,39	<b>392</b>	<b>188,99</b>
19,3	20	101	153	0,39	<b>393</b>	<b>188,99</b>
19,5	20	101	153	0,39	<b>395</b>	<b>188,99</b>
19,7	20	101	153	0,39	<b>397</b>	<b>188,99</b>
20	20	101	153	0,4	<b>400</b>	<b>188,99</b>

Darabár, €

**Árainkra és szállításra vonatkozó feltételek:** 100,- EUR nettó áruérték alatti rendeléseknél csak 7,00 EUR költségátvitelt számítunk fel szállításra és csomagolásra. Az akciós kiadványban szereplő összes ár EUR-ban nettó értéken értendő, amelyekhez a törvényes forgalmi adó felszámítandó. Az akciós kiadványban szereplő áraink szerződéses partnereinkre nem vonatkoznak. Az akciós árak 2018. 08.01 - 2018. 09.14-ig érvényesek. Forintban történő számlázás esetén a számlakiállítás napján érvényes MNB középárfolyamot alkalmazzuk.

Tévedések és változtatás joga fenntartva. A képek illusztrációk.

# TÖBB MINT 60.000 TERMÉK ONLINE

## A VÁLASZTÁS SZABADSÁGA

# 3

% online vásárlási kedvezmény minden termékünkre, folyamatosan!\*

[www.hahn-kolb.hu](http://www.hahn-kolb.hu)



\*Az extra 3% kedvezmény az akciós termékekre nem érvényes.

**HAHN+KOLB**  
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.