

# THE BEST TOOL FOR YOU

PROMÓCIÓS KIADVÁNY 2020. ÁPRILIS 1 – VISSZAVONÁSIG

**FORGÁCSOLÁS | CSISZOLÁS | MÉRŐESZKÖZÖK**



## AKCIÓ

**ADMX MARÓLAPKA  
AKCIÓ**



**LAPKAFÉSZKENKÉNT 10 DB VÁLTÓLAPKA  
VÁSÁRLÁSA ESETÉN A MARÓFEJ 1 FT!**

## ÚJDONSÁG

**TÖMÖR KEMÉNYFÉM  
CSIGAFÚRÓ ECOLINE  
HENGERS SZÁRRAL,  
5 X D (143741)**



**70 665 Ft** áfa nélkül  
**89 745 Ft** áfával

# TARTALOM

|                                                           | oldal |                                                   | oldal |
|-----------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|
| Csigafúrók . . . . .                                      | 3-4   | Turbómarók . . . . .                              | 23    |
| Csigafúrók,ponthegesztés lefúrók . . . . .                | 5     | Turbómarók, fűrészlapok, sorjázók . . . . .       | 24    |
| Csigafúrók, központfúrók . . . . .                        | 6     | Kefék . . . . .                                   | 25    |
| Tömör keményfém csigafúró . . . . .                       | 7     | drótkorongok, fazékkéfék . . . . .                | 26    |
| Kúpsüllyesztők . . . . .                                  | 8     | Vágóolajok, tokmányok . . . . .                   | 27    |
| Fúró készletek, lemezfúrók . . . . .                      | 9     | Kiegészítők, satuk . . . . .                      | 28    |
| Lemezfúrók, kúpsüllyesztők, kézi menetfúrók . . . . .     | 10    | Satu, taszter, emelő, fémvonalzó . . . . .        | 29    |
| Univerzális és speciális menetfúrók . . . . .             | 11-12 | Vonalzók, házagmérő szalagok, tolómérők . . . . . | 30    |
| Gépi menetfúrók . . . . .                                 | 13    | Tolómérők, derékszögek . . . . .                  | 31    |
| Univerzális és speciális menetfúrók, hajtóvasak . . . . . | 14    | Derékszögek, szögmásolók, szögmérők . . . . .     | 32    |
| Hajtószárak,menetszerszám készletek . . . . .             | 15    | Vonalzók, szögmérők . . . . .                     | 33    |
| Menetszerszám készletek . . . . .                         | 16    | Fémkörző, rajztű, mérőóra, állvány . . . . .      | 34    |
| menetmetszők és hajtóvasak . . . . .                      | 17    | Állvány, mérőóra, mikrométer . . . . .            | 35    |
| dörzsárák, marók . . . . .                                | 18    | Mérőeszközök . . . . .                            | 36    |
| Tömör keményfém marók, esztergakések . . . . .            | 19    | Befogók . . . . .                                 | 37    |
| Esztergakések, betétkések . . . . .                       | 20    | Befogók, befogó kulcsok . . . . .                 | 38    |
| Különleges ajánlat maráshoz . . . . .                     | 21    | Hűtőfolyadék tömlő rendszer alkatrészek . . . . . | 39    |
| Különleges ajánlat esztergaláshoz . . . . .               | 22    |                                                   |       |

## Jelmagyarázat

### MINŐSÉGI KATEGÓRIÁINK



#### PRÉMIUM MINŐSÉG

Használj igényes, folyamatos, profi, ipari igénybevételre!

Törvényes garanciaidőn felüli extra garanciaidő



#### IPARI MINŐSÉG

Használj folyamatos, üzemi termelésnél!

Törvényes garanciaidőn felüli extra garanciaidő



#### IPAROS MINŐSÉG

Használj iparos munkához, megbízható szolgáltatásodhoz!

Törvényes garanciaidő



#### INNOVATÍV TERMÉK

Kattanj rám, hatékonyabbá teszem a munkáid!



#### ÚJ TERMÉK

Próbáld ki, most kerültem forgalomba!



#### EGYEDI AKCIÓS ÁR

Vásárolj meg extra kedvezménnyel!

## További kínálatunk

Hatékony megoldások,  
műszaki tanácsadással  
Ipari minőségű szerszámok,  
vevői igényre szabva  
Demoszerszámok,  
tesztelési lehetőséggel



[www.szerszamkatalogusok.hu](http://www.szerszamkatalogusok.hu)



## CSIGAFÚRÓK

HENGERS SZÁRÚ  
CSIGAFÚRÓ TIN BEVONATTAL

- Készült standard spirálfúró gyorsacélból
- A teljesen készült spirálfúró nagyfokú ütésmentesség jellemzi. A kereszt-körültek köszönhetően a fúró központozása jó, kis eltolódást igényel. A titán-nitrid univerzálisan alkalmazható, szabványos bevonatképző anyag. A bevonatolás nélküli szerszámokkal összehasonlítva 300-400%-kal hosszabb élettartamot tesz lehetővé. A szerszám hűtése javasolt



**TERRAX**  
by **RUKO**

**TiN**  
BEVONATTAL



| Anyagminőség: 2500... |      |       |       |       |      |         |     | ■ = kitűnő ● = jó |       |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-------------------|-------|
| Acél (N/mm²)          | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz               | Bronz |
|                       | ■    | ■     |       |       | ●    | ●       |     | ■                 | ●     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|----------|
| 087502         | 250020TX    | 2        | 24                 | 49                | 79 Ft     | 62 Ft    |
| 087503         | 250025TX    | 2,5      | 30                 | 57                | 97 Ft     | 76 Ft    |
| 087504         | 250030TX    | 3        | 33                 | 61                | 105 Ft    | 83 Ft    |
| 087505         | 250033TX    | 3,3      | 36                 | 65                | 132 Ft    | 104 Ft   |
| 087506         | 250035TX    | 3,5      | 39                 | 65                | 132 Ft    | 104 Ft   |
| 087507         | 250040TX    | 4        | 43                 | 75                | 203 Ft    | 160 Ft   |
| 087508         | 250042TX    | 4,2      | 43                 | 75                | 264 Ft    | 208 Ft   |
| 087509         | 250045TX    | 4,5      | 47                 | 80                | 264 Ft    | 208 Ft   |
| 087512         | 250050TX    | 5        | 52                 | 86                | 282 Ft    | 222 Ft   |
| 087514         | 250055TX    | 5,5      | 57                 | 93                | 318 Ft    | 250 Ft   |
| 087515         | 250060TX    | 6        | 57                 | 93                | 344 Ft    | 271 Ft   |
| 087516         | 250065TX    | 6,5      | 63                 | 101               | 387 Ft    | 305 Ft   |
| 087519         | 250068TX    | 6,8      | 69                 | 109               | 494 Ft    | 389 Ft   |
| 087522         | 250070TX    | 7        | 69                 | 109               | 494 Ft    | 389 Ft   |
| 087523         | 250075TX    | 7,5      | 69                 | 109               | 537 Ft    | 423 Ft   |
| 087524         | 250080TX    | 8        | 75                 | 117               | 652 Ft    | 513 Ft   |
| 087525         | 250085TX    | 8,5      | 75                 | 117               | 678 Ft    | 534 Ft   |
| 087526         | 250090TX    | 9        | 81                 | 125               | 758 Ft    | 597 Ft   |
| 087527         | 250095TX    | 9,5      | 81                 | 125               | 810 Ft    | 638 Ft   |
| 087528         | 250100TX    | 10       | 87                 | 133               | 908 Ft    | 715 Ft   |

FORMAT CSIGAFÚRÓ HENGERS  
SZÁRRAL, HSS-E PM

- Kivitel: Optimalizált, parabolikus honnyprofil, robusztus vágóélek a homlokszög korrekció következtében, maximális kopásállóság a homogén vágóanyag szerkezet miatt, különösen nagy stabilitással
- Alkalmazás: Sokoldalúan alkalmazható csigafúró 5 x D fúrásmélységig.
- Alkalmas erősen ötvöztet acélokhoz, szerszámacélokhoz, nemesített és betétacélokhoz, öntöttvas, sárgaréz és bronzhoz.



**format**  
professional quality



| Anyagminőség: 1043... |      |       |       |       |      |         |     | ■ = kitűnő ● = jó |       |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-------------------|-------|
| Acél (N/mm²)          | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz               | Bronz |
|                       | ■    | ■     | ●     |       | ■    |         | ■   |                   | ●     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|----------|
| 145782         | 10430200    | 2        | 24                 | 49                | 2 858 Ft  | 2 250 Ft |
| 145787         | 10430250    | 2,5      | 30                 | 57                | 3 096 Ft  | 2 438 Ft |
| 145792         | 10430300    | 3        | 33                 | 61                | 3 286 Ft  | 2 588 Ft |
| 145795         | 10430330    | 3,3      | 36                 | 65                | 3 786 Ft  | 2 981 Ft |
| 145797         | 10430350    | 3,5      | 39                 | 65                | 3 572 Ft  | 2 813 Ft |
| 145802         | 10430400    | 4        | 43                 | 75                | 3 334 Ft  | 2 625 Ft |
| 145804         | 10430420    | 4,2      | 43                 | 75                | 3 453 Ft  | 2 719 Ft |
| 145807         | 10430450    | 4,5      | 47                 | 80                | 3 405 Ft  | 2 681 Ft |
| 145812         | 10430500    | 5        | 52                 | 86                | 3 786 Ft  | 2 981 Ft |
| 145817         | 10430550    | 5,5      | 57                 | 93                | 4 167 Ft  | 3 281 Ft |
| 145822         | 10430600    | 6        | 57                 | 93                | 4 405 Ft  | 3 469 Ft |
| 145827         | 10430650    | 6,5      | 63                 | 101               | 4 620 Ft  | 3 638 Ft |
| 145830         | 10430680    | 6,8      | 69                 | 109               | 5 882 Ft  | 4 631 Ft |
| 145832         | 10430700    | 7        | 69                 | 109               | 7 001 Ft  | 5 513 Ft |
| 145837         | 10430750    | 7,5      | 69                 | 109               | 7 358 Ft  | 5 794 Ft |
| 145842         | 10430800    | 8        | 75                 | 117               | 7 620 Ft  | 6 000 Ft |
| 145847         | 10430850    | 8,5      | 75                 | 117               | 8 906 Ft  | 7 013 Ft |
| 145852         | 10430900    | 9        | 81                 | 125               | 9 858 Ft  | 7 763 Ft |
| 145857         | 10430950    | 9,5      | 81                 | 125               | 11 811 Ft | 9 300 Ft |
| 145862         | 10431000    | 10       | 87                 | 133               | 11 430 Ft | 9 000 Ft |

RÖVID HENGERS SZÁRÚ  
CSIGAFÚRÓK

- Jobbos
- N típusú
- Készült, 130°
- Keresztpontos élezéssel
- Nagy teljesítményű gyorsacél 5% kobalttartalommal

**TERRAX**  
by **RUKO**



| Anyagminőség: 215... |      |       |       |       |      |         |     | ■ = kitűnő ● = jó |       |
|----------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-------------------|-------|
| Acél (N/mm²)         | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz               | Bronz |
|                      | ■    | ■     |       |       |      | ■       | ■   | ●                 | ●     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|----------|
| 030790         | 215020TX    | 2,0      | 24                 | 49                | 150 Ft    | 118 Ft   |
| 030795         | 215025TX    | 2,5      | 30                 | 57                | 177 Ft    | 139 Ft   |
| 030802         | 215030TX    | 3,0      | 33                 | 61                | 237 Ft    | 187 Ft   |
| 030807         | 215035TX    | 3,5      | 39                 | 70                | 255 Ft    | 201 Ft   |
| 030812         | 215040TX    | 4,0      | 43                 | 75                | 326 Ft    | 257 Ft   |
| 030814         | 215042TX    | 4,2      | 43                 | 75                | 370 Ft    | 291 Ft   |
| 030817         | 215045TX    | 4,5      | 47                 | 80                | 405 Ft    | 319 Ft   |
| 030822         | 215050TX    | 5,0      | 52                 | 86                | 519 Ft    | 409 Ft   |
| 030827         | 215055TX    | 5,5      | 57                 | 93                | 528 Ft    | 416 Ft   |
| 030838         | 215060TX    | 6,0      | 57                 | 93                | 519 Ft    | 409 Ft   |
| 030843         | 215065TX    | 6,5      | 63                 | 101               | 643 Ft    | 506 Ft   |
| 030846         | 215068TX    | 6,8      | 69                 | 109               | 908 Ft    | 715 Ft   |
| 030848         | 215070TX    | 7,0      | 69                 | 109               | 908 Ft    | 715 Ft   |
| 030853         | 215075TX    | 7,5      | 69                 | 109               | 1 031 Ft  | 812 Ft   |
| 030858         | 215080TX    | 8,0      | 75                 | 117               | 1 163 Ft  | 916 Ft   |
| 030863         | 215085TX    | 8,5      | 75                 | 117               | 1 445 Ft  | 1 138 Ft |
| 030868         | 215090TX    | 9,0      | 81                 | 125               | 1 560 Ft  | 1 228 Ft |
| 030873         | 215095TX    | 9,5      | 81                 | 125               | 1 736 Ft  | 1 367 Ft |
| 030878         | 215100TX    | 10,0     | 87                 | 133               | 1 754 Ft  | 1 381 Ft |
| 030883         | 215105TX    | 10,5     | 87                 | 133               | 1 965 Ft  | 1 547 Ft |
| 030889         | 215110TX    | 11,0     | 94                 | 142               | 2 432 Ft  | 1 915 Ft |
| 030897         | 215115TX    | 11,5     | 94                 | 142               | 2 634 Ft  | 2 074 Ft |
| 030893         | 215120TX    | 12,0     | 101                | 151               | 3 057 Ft  | 2 407 Ft |

FORMAT NAGYTELJESÍTMÉNYŰ  
CSIGAFÚRÓ HENGERS SZÁRRAL

- Kivitel: Különösen stabil fúró kiváló hőtűrő keménységgel.
- Korrózió-, sav- és hőálló acélok, valamint titán és titánötvözetek fúráshoz. Továbbá alkalmas 900 N/mm2 feletti szilárdságú nagyszilárdságú és rövid forgácsú acélok, valamint speciális ötvözetek megmunkálására.



**format**  
professional quality



| Anyagminőség: 1079... |      |       |       |       |      |         |     | ■ = kitűnő ● = jó |       |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-------------------|-------|
| Acél (N/mm²)          | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz               | Bronz |
|                       | ■    | ●     |       |       | ■    |         |     |                   |       |

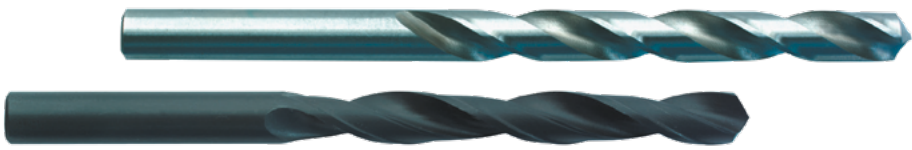
| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|----------|
| 147231         | 10790200    | 2        | 24                 | 49                | 1 736 Ft  | 1 367 Ft |
| 147236         | 10790250    | 2,5      | 30                 | 57                | 1 838 Ft  | 1 447 Ft |
| 147241         | 10790300    | 3        | 33                 | 61                | 1 888 Ft  | 1 487 Ft |
| 147244         | 10790330    | 3,3      | 36                 | 65                | 2 262 Ft  | 1 781 Ft |
| 147246         | 10790350    | 3,5      | 39                 | 65                | 2 211 Ft  | 1 741 Ft |
| 147251         | 10790400    | 4        | 43                 | 75                | 2 352 Ft  | 1 852 Ft |
| 147253         | 10790420    | 4,2      | 43                 | 75                | 2 474 Ft  | 1 948 Ft |
| 147256         | 10790450    | 4,5      | 47                 | 80                | 2 625 Ft  | 2 067 Ft |
| 147261         | 10790500    | 5        | 52                 | 86                | 2 807 Ft  | 2 210 Ft |
| 147266         | 10790550    | 5,5      | 57                 | 93                | 3 292 Ft  | 2 592 Ft |
| 147271         | 10790600    | 6        | 57                 | 93                | 3 574 Ft  | 2 814 Ft |
| 147276         | 10790650    | 6,5      | 63                 | 101               | 4 089 Ft  | 3 220 Ft |
| 147279         | 10790680    | 6,8      | 69                 | 109               | 4 695 Ft  | 3 697 Ft |
| 147281         | 10790700    | 7        | 69                 | 109               | 4 685 Ft  | 3 689 Ft |
| 147286         | 10790750    | 7,5      | 69                 | 109               | 4 826 Ft  | 3 800 Ft |
| 147291         | 10790800    | 8        | 75                 | 117               | 5 674 Ft  | 4 468 Ft |
| 147296         | 10790850    | 8,5      | 75                 | 117               | 5 866 Ft  | 4 619 Ft |
| 147301         | 10790900    | 9        | 81                 | 125               | 6 321 Ft  | 4 977 Ft |
| 147306         | 10790950    | 9,5      | 81                 | 125               | 6 533 Ft  | 5 144 Ft |
| 147311         | 10791000    | 10       | 87                 | 133               | 7 704 Ft  | 6 066 Ft |



CSIGAFÚRÓK

RÖVID, HENGERES SZÁRÚ CSIGAFÚRÓ

- > Jobbos N típus, köszörült
- > Csúcsszög: 118°
- > Ipari minőség
- > Nagy törésbiztonság
- > Nagy körkörös futáspontosság
- > Általános fúrási műveletekhez



|                      |      |       |       |       |      |            |     |        |       |
|----------------------|------|-------|-------|-------|------|------------|-----|--------|-------|
| Anyagminőség: 333... |      |       |       |       |      | ■ = kitűnő |     | ● = jó |       |
| Acél (N/mm²)         | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény    | Alu | Réz    | Bronz |
| Hengerelt            | ■    |       |       |       |      |            |     | ●      | ●     |
| Köszörült            | ■    | ●     |       |       |      |            | ●   | ●      | ●     |

| Hengerelt   |                |             |           |          | Köszörült      |             |           |          |  |
|-------------|----------------|-------------|-----------|----------|----------------|-------------|-----------|----------|--|
| Átmérő (mm) | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |  |
| 0.5         | 025537         | 333800050   | 69 Ft     | 54 Ft    | 083545         | 333810050   | 130 Ft    | 102 Ft   |  |
| 0.6         | 025611         | 333800060   | 69 Ft     | 54 Ft    | 083553         | 333810060   | 130 Ft    | 102 Ft   |  |
| 0.7         | 025615         | 333800070   | 69 Ft     | 54 Ft    | 083554         | 333810070   | 130 Ft    | 102 Ft   |  |
| 0.8         | 025616         | 333800080   | 69 Ft     | 54 Ft    | 083555         | 333810080   | 130 Ft    | 102 Ft   |  |
| 0.9         | 025618         | 333800090   | 69 Ft     | 54 Ft    | 083556         | 333810090   | 130 Ft    | 102 Ft   |  |
| 1.0         | 025619         | 333800100   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029314         | 333810100   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.1         | 025620         | 333800110   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029315         | 333810110   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.2         | 101216         | 333800120   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029316         | 333810120   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.3         | 025622         | 333800130   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029317         | 333810130   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.4         | 025623         | 333800140   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029318         | 333810140   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.5         | 025631         | 333800150   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029319         | 333810150   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.6         | 025632         | 333800160   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029320         | 333810160   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.7         | 025633         | 333800170   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029321         | 333810170   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.8         | 025711         | 333800180   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029322         | 333810180   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 1.9         | 025763         | 333800190   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029323         | 333810190   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 2.0         | 025906         | 333800200   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029324         | 333810200   | 76 Ft     | 60 Ft    |  |
| 2.1         | 025965         | 333800210   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029325         | 333810210   | 84 Ft     | 66 Ft    |  |
| 2.2         | 026041         | 333800220   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029326         | 333810220   | 84 Ft     | 66 Ft    |  |
| 2.3         | 026046         | 333800230   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029327         | 333810230   | 84 Ft     | 66 Ft    |  |
| 2.4         | 026101         | 333800240   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029328         | 333810240   | 84 Ft     | 66 Ft    |  |
| 2.5         | 026106         | 333800250   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029329         | 333810250   | 84 Ft     | 66 Ft    |  |
| 2.6         | 026107         | 333800260   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029336         | 333810260   | 107 Ft    | 84 Ft    |  |
| 2.7         | 026108         | 333800270   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029337         | 333810270   | 107 Ft    | 84 Ft    |  |
| 2.8         | 026180         | 333800280   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029338         | 333810280   | 107 Ft    | 84 Ft    |  |
| 2.9         | 026213         | 333800290   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029339         | 333810290   | 107 Ft    | 84 Ft    |  |
| 3.0         | 026272         | 333800300   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029340         | 333810300   | 107 Ft    | 84 Ft    |  |
| 3.1         | 026297         | 333800310   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029341         | 333810310   | 145 Ft    | 114 Ft   |  |
| 3.2         | 026306         | 333800320   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029344         | 333810320   | 145 Ft    | 114 Ft   |  |
| 3.3         | 026307         | 333800330   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029345         | 333810330   | 145 Ft    | 114 Ft   |  |
| 3.4         | 026353         | 333800340   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029346         | 333810340   | 145 Ft    | 114 Ft   |  |
| 3.5         | 026394         | 333800350   | 61 Ft     | 48 Ft    | 029347         | 333810350   | 145 Ft    | 114 Ft   |  |
| 3.6         | 026395         | 333800360   | 76 Ft     | 60 Ft    | 029348         | 333810360   | 168 Ft    | 132 Ft   |  |
| 3.7         | 026396         | 333800370   | 76 Ft     | 60 Ft    | 029349         | 333810370   | 168 Ft    | 132 Ft   |  |
| 3.8         | 026397         | 333800380   | 76 Ft     | 60 Ft    | 029350         | 333810380   | 168 Ft    | 132 Ft   |  |
| 3.9         | 026398         | 333800390   | 76 Ft     | 60 Ft    | 029351         | 333810390   | 168 Ft    | 132 Ft   |  |
| 4.0         | 026400         | 333800400   | 76 Ft     | 60 Ft    | 029352         | 333810400   | 168 Ft    | 132 Ft   |  |
| 4.1         | 026401         | 333800410   | 84 Ft     | 66 Ft    | 029353         | 333810410   | 198 Ft    | 156 Ft   |  |
| 4.2         | 026402         | 333800420   | 84 Ft     | 66 Ft    | 029354         | 333810420   | 198 Ft    | 156 Ft   |  |
| 4.3         | 026403         | 333800430   | 84 Ft     | 66 Ft    | 029355         | 333810430   | 198 Ft    | 156 Ft   |  |
| 4.4         | 111733         | 333800440   | 84 Ft     | 66 Ft    | 029356         | 333810440   | 198 Ft    | 156 Ft   |  |
| 4.5         | 026438         | 333800450   | 84 Ft     | 66 Ft    | 029357         | 333810450   | 198 Ft    | 156 Ft   |  |
| 4.6         | 026443         | 333800460   | 107 Ft    | 84 Ft    | 029358         | 333810460   | 221 Ft    | 174 Ft   |  |
| 4.7         | 121337         | 333800470   | 107 Ft    | 84 Ft    | 029359         | 333810470   | 221 Ft    | 174 Ft   |  |
| 4.8         | 026833         | 333800480   | 107 Ft    | 84 Ft    | 029360         | 333810480   | 221 Ft    | 174 Ft   |  |
| 4.9         | 026986         | 333800490   | 107 Ft    | 84 Ft    | 029361         | 333810490   | 221 Ft    | 174 Ft   |  |
| 5.0         | 027035         | 333800500   | 107 Ft    | 84 Ft    | 029362         | 333810500   | 221 Ft    | 174 Ft   |  |
| 5.1         | 027052         | 333800510   | 122 Ft    | 96 Ft    | 029363         | 333810510   | 244 Ft    | 192 Ft   |  |
| 5.2         | 027089         | 333800520   | 122 Ft    | 96 Ft    | 029364         | 333810520   | 244 Ft    | 192 Ft   |  |
| 5.3         | 027090         | 333800530   | 122 Ft    | 96 Ft    | 029365         | 333810530   | 244 Ft    | 192 Ft   |  |
| 5.4         | 027172         | 333800540   | 122 Ft    | 96 Ft    | 029366         | 333810540   | 244 Ft    | 192 Ft   |  |
| 5.5         | 027323         | 333800550   | 122 Ft    | 96 Ft    | 029367         | 333810550   | 244 Ft    | 192 Ft   |  |
| 5.6         | 027350         | 333800560   | 137 Ft    | 108 Ft   | 029368         | 333810560   | 267 Ft    | 210 Ft   |  |
| 5.7         | 027352         | 333800570   | 137 Ft    | 108 Ft   | 029369         | 333810570   | 267 Ft    | 210 Ft   |  |
| 5.8         | 027552         | 333800580   | 137 Ft    | 108 Ft   | 029370         | 333810580   | 267 Ft    | 210 Ft   |  |
| 5.9         | 027602         | 333800590   | 137 Ft    | 108 Ft   | 029371         | 333810590   | 267 Ft    | 210 Ft   |  |
| 6.0         | 027681         | 333800600   | 137 Ft    | 108 Ft   | 029372         | 333810600   | 267 Ft    | 210 Ft   |  |
| 6.1         | 027682         | 333800610   | 160 Ft    | 126 Ft   | 029373         | 333810610   | 290 Ft    | 228 Ft   |  |
| 6.2         | 027704         | 333800620   | 160 Ft    | 126 Ft   | 029374         | 333810620   | 290 Ft    | 228 Ft   |  |

| Hengerelt   |                |             |           | Köszörült |                |             |           |          |
|-------------|----------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-----------|----------|
| Átmérő (mm) | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |
| 6.3         | 027760         | 333800630   | 160 Ft    | 126 Ft    | 029375         | 333810630   | 290 Ft    | 228 Ft   |
| 6.4         | 027768         | 333800640   | 160 Ft    | 126 Ft    | 029376         | 333810640   | 290 Ft    | 228 Ft   |
| 6.5         | 027769         | 333800650   | 160 Ft    | 126 Ft    | 029377         | 333810650   | 290 Ft    | 228 Ft   |
| 6.6         | 027770         | 333800660   | 183 Ft    | 144 Ft    | 029378         | 333810660   | 343 Ft    | 270 Ft   |
| 6.7         | 027845         | 333800670   | 183 Ft    | 144 Ft    | 029379         | 333810670   | 343 Ft    | 270 Ft   |
| 6.8         | 027853         | 333800680   | 183 Ft    | 144 Ft    | 029380         | 333810680   | 343 Ft    | 270 Ft   |
| 6.9         | 028372         | 333800690   | 183 Ft    | 144 Ft    | 120870         | 333810690   | 343 Ft    | 270 Ft   |
| 7.0         | 028449         | 333800700   | 183 Ft    | 144 Ft    | 029382         | 333810700   | 343 Ft    | 270 Ft   |
| 7.1         | 028629         | 333800710   | 221 Ft    | 174 Ft    | 109807         | 333810710   | 404 Ft    | 318 Ft   |
| 7.2         | 028645         | 333800720   | 221 Ft    | 174 Ft    | 029384         | 333810720   | 404 Ft    | 318 Ft   |
| 7.3         | 029016         | 333800730   | 221 Ft    | 174 Ft    | 121917         | 333810730   | 404 Ft    | 318 Ft   |
| 7.4         | 029022         | 333800740   | 221 Ft    | 174 Ft    | 029386         | 333810740   | 404 Ft    | 318 Ft   |
| 7.5         | 029023         | 333800750   | 221 Ft    | 174 Ft    | 029387         | 333810750   | 404 Ft    | 318 Ft   |
| 7.6         | 029024         | 333800760   | 244 Ft    | 192 Ft    | 029389         | 333810760   | 450 Ft    | 354 Ft   |
| 7.7         | 029025         | 333800770   | 244 Ft    | 192 Ft    | 029390         | 333810770   | 450 Ft    | 354 Ft   |
| 7.8         | 029026         | 333800780   | 244 Ft    | 192 Ft    | 029391         | 333810780   | 450 Ft    | 354 Ft   |
| 7.9         | 029027         | 333800790   | 244 Ft    | 192 Ft    | 101751         | 333810790   | 450 Ft    | 354 Ft   |
| 8.0         | 029028         | 333800800   | 244 Ft    | 192 Ft    | 029393         | 333810800   | 450 Ft    | 354 Ft   |
| 8.1         | 029029         | 333800810   | 282 Ft    | 222 Ft    | 029394         | 333810810   | 503 Ft    | 396 Ft   |
| 8.2         | 029030         | 333800820   | 282 Ft    | 222 Ft    | 029395         | 333810820   | 503 Ft    | 396 Ft   |
| 8.3         | 029031         | 333800830   | 282 Ft    | 222 Ft    | 029396         | 333810830   | 503 Ft    | 396 Ft   |
| 8.4         | 029032         | 333800840   | 282 Ft    | 222 Ft    | 029397         | 333810840   | 503 Ft    | 396 Ft   |
| 8.5         | 029033         | 333800850   | 282 Ft    | 222 Ft    | 029398         | 333810850   | 503 Ft    | 396 Ft   |
| 8.6         | 101214         | 333800860   | 320 Ft    | 252 Ft    | 029399         | 333810860   | 549 Ft    | 432 Ft   |
| 8.7         | 029035         | 333800870   | 320 Ft    | 252 Ft    | 029400         | 333810870   | 549 Ft    | 432 Ft   |
| 8.8         | 029036         | 333800880   | 320 Ft    | 252 Ft    | 029401         | 333810880   | 549 Ft    | 432 Ft   |
| 8.9         | 125766         | 333800890   | 320 Ft    | 252 Ft    | 029402         | 333810890   | 549 Ft    | 432 Ft   |
| 9.0         | 029038         | 333800900   | 320 Ft    | 252 Ft    | 029403         | 333810900   | 549 Ft    | 432 Ft   |
| 9.1         | 029039         | 333800910   | 343 Ft    | 270 Ft    | 116609         | 333810910   | 594 Ft    | 468 Ft   |
| 9.2         | 117399         | 333800920   | 343 Ft    | 270 Ft    | 029405         | 333810920   | 594 Ft    | 468 Ft   |
| 9.3         | 029041         | 333800930   | 343 Ft    | 270 Ft    | 158927         | 333810930   | 594 Ft    | 468 Ft   |
| 9.4         | 121624         | 333800940   | 343 Ft    | 270 Ft    | 029421         | 333810940   | 594 Ft    | 468 Ft   |
| 9.5         | 029043         | 333800950   | 343 Ft    | 270 Ft    | 029422         | 333810950   | 594 Ft    | 468 Ft   |
| 9.6         | 029044         | 333800960   | 381 Ft    | 300 Ft    | 029423         | 333810960   | 686 Ft    | 540 Ft   |
| 9.7         | 116612         | 333800970   | 381 Ft    | 300 Ft    | 121918         | 333810970   | 686 Ft    | 540 Ft   |
| 9.8         | 029046         | 333800980   | 381 Ft    | 300 Ft    | 029425         | 333810980   | 686 Ft    | 540 Ft   |
| 9.9         | 121916         | 333800990   | 381 Ft    | 300 Ft    | 024421         | 333810990   | 686 Ft    | 540 Ft   |
| 10.0        | 029048         | 333810000   | 381 Ft    | 300 Ft    | 029427         | 333811000   | 686 Ft    | 540 Ft   |
| 10.2        | 029049         | 333810020   | 442 Ft    | 348 Ft    | 029428         | 333811020   | 770 Ft    | 606 Ft   |
| 10.5        | 029050         | 333810050   | 442 Ft    | 348 Ft    | 029429         | 333811050   | 770 Ft    | 606 Ft   |
| 11.0        | 029051         | 333811000   | 488 Ft    | 384 Ft    | 029430         | 333811100   | 914 Ft    | 720 Ft   |
| 11.5        | 029053         | 333811050   | 488 Ft    | 384 Ft    | 029431         | 333811150   | 991 Ft    | 780 Ft   |
| 12.0        | 029054         | 333811200   | 610 Ft    | 480 Ft    | 029432         | 333811200   | 1 082 Ft  | 852 Ft   |
| 12.5        | 029055         | 333811250   | 655 Ft    | 516 Ft    | 029433         | 333811250   | 1 143 Ft  | 900 Ft   |
| 13.0        | 029056         | 333811300   | 686 Ft    | 540 Ft    | 029434         | 333811300   | 1 242 Ft  | 978 Ft   |
| 13.5        | 029057         | 333811350   | 853 Ft    | 672 Ft    | 029435         | 333811350   | 1 829 Ft  | 1 440 Ft |
| 14.0        | 029058         | 333811400   | 998 Ft    | 786 Ft    | 029436         | 333811400   | 1 951 Ft  | 1 536 Ft |
| 14.5        | 029059         | 333811450   | 1 113 Ft  | 876 Ft    | 029437         | 333811450   | 2 172 Ft  | 1 710 Ft |
| 15.0        | 029060         | 333811500   | 1 181 Ft  | 930 Ft    | 029438         | 333811500   | 2 278 Ft  | 1 794 Ft |
| 15.5        | 029061         | 333811550   | 1 295 Ft  | 1 020 Ft  | 103127         | 333811550   | 2 560 Ft  | 2 016 Ft |
| 16.0        | 029064         | 333811600   | 1 463 Ft  | 1 152 Ft  | 030084         | 333811600   | 2 667 Ft  | 2 100 Ft |
| 16.5        | 029066         | 333811650   | 1 463 Ft  | 1 152 Ft  |                |             |           |          |
| 17.0        | 029067         | 333811700   | 1 669 Ft  | 1 314 Ft  |                |             |           |          |
| 17.5        | 029087         | 333811750   | 1 928 Ft  | 1 518 Ft  |                |             |           |          |
| 18.0        | 029088         | 333811800   | 1 966 Ft  | 1 548 Ft  |                |             |           |          |
| 18.5        | 029089         | 333811850   | 2 240 Ft  | 1 764 Ft  |                |             |           |          |
| 19.0        | 109902         | 333811900   | 2 156 Ft  | 1 698 Ft  |                |             |           |          |
| 19.5        | 113905         | 333811950   | 2 515 Ft  | 1 980 Ft  |                |             |           |          |
| 20.0        | 029092         | 333812000   | 2 484 Ft  | 1 956 Ft  |                |             |           |          |

CSIGAFURÓ  
KÉSZLETEINKET  
KERESSE AZ ÚJSÁG  
9. OLDALÁN



# CSIGAFÚRÓK, PONTHEGESZTÉS LEFÚRÓK

## FORTIS PONTHEGESZTÉS LEFÚRÓ HSSE C05

- Kivitel: A 90° központi hegyes speciális köszörülés miatt könnyű központosítást, megfúrást és pontosan kerek fúrást biztosít
- Alkalmazás: Tiszta és sorjamentes megfúráshoz acéllemez, sárgarézelemez, alumíniumlemez, cinklemez, vörösrézlemez, műanyaglemez anyagokban

**fortis**

**HSSC05 DIN 1897**

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|-------------------|-----------|----------|
| 142355         | 10110602    | 6        | 66                | 2 544 Ft  | 2 003 Ft |
| 142356         | 10110802    | 8        | 79                | 3 302 Ft  | 2 600 Ft |

| Anyagminőség: 2500... |      |       |       |       |      |         | = kitűnő = jó |     |       |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|---------------|-----|-------|
| Acél (N/mm²)          | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu           | Réz | Bronz |
|                       | ■    | ■     |       |       | ●    | ●       |               | ■   | ●     |

## HOSSZÚ, HENGERES SZÁRÚ, HENGERELT CSIGAFÚRÓ

- DIN 340 szabvány szerinti hosszúsággal

**MÁS ÁTMÉRŐK ÉS EXTRA HOSSZÚ KIVITEL IS RENDELHETŐ. KÉRJEN AJÁNLATOT KERESKEDŐJÉTŐL!**

**PTG**

|                      |         |       |       |       |      |         |     |                      |       |  |
|----------------------|---------|-------|-------|-------|------|---------|-----|----------------------|-------|--|
| HSS                  | DIN 340 |       | 10xD  |       |      | N       |     |                      |       |  |
| Anyagminőség: 334... |         |       |       |       |      |         |     | ■ = kitűnő    ● = jó |       |  |
| Acél (N/mm²)         | <850    | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz                  | Bronz |  |
|                      | ■       |       |       |       |      |         | ●   | ●                    | ●     |  |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|----------|
| 029135         | 334000200   | 2.0      | 56                 | 85                | 107 Ft    | 84 Ft    |
| 029137         | 334000250   | 2.5      | 62                 | 95                | 137 Ft    | 108 Ft   |
| 029138         | 334000300   | 3.0      | 66                 | 100               | 160 Ft    | 126 Ft   |
| 029141         | 334000320   | 3.2      | 69                 | 106               | 206 Ft    | 162 Ft   |
| 029144         | 334000350   | 3.5      | 73                 | 112               | 183 Ft    | 144 Ft   |
| 029145         | 334000400   | 4.0      | 78                 | 119               | 229 Ft    | 180 Ft   |
| 029147         | 334000420   | 4.2      | 78                 | 119               | 305 Ft    | 240 Ft   |
| 029148         | 334000450   | 4.5      | 82                 | 126               | 305 Ft    | 240 Ft   |
| 029150         | 334000500   | 5.0      | 87                 | 132               | 351 Ft    | 276 Ft   |
| 029151         | 334000510   | 5.1      | 87                 | 132               | 465 Ft    | 366 Ft   |
| 029152         | 334000520   | 5.2      | 87                 | 132               | 465 Ft    | 366 Ft   |
| 029153         | 334000550   | 5.5      | 91                 | 139               | 404 Ft    | 318 Ft   |
| 029154         | 334000600   | 6.0      | 91                 | 139               | 411 Ft    | 324 Ft   |
| 029155         | 334000650   | 6.5      | 97                 | 148               | 465 Ft    | 366 Ft   |
| 029156         | 334000700   | 7.0      | 102                | 156               | 488 Ft    | 384 Ft   |
| 114114         | 334000750   | 7.5      | 102                | 156               | 526 Ft    | 414 Ft   |
| 029168         | 334000800   | 8.0      | 109                | 165               | 625 Ft    | 492 Ft   |
| 029169         | 334000850   | 8.5      | 109                | 165               | 655 Ft    | 516 Ft   |
| 029170         | 334000900   | 9.0      | 115                | 175               | 709 Ft    | 558 Ft   |
| 113787         | 334000950   | 9.5      | 115                | 175               | 792 Ft    | 624 Ft   |
| 029180         | 334001000   | 10.0     | 121                | 184               | 914 Ft    | 720 Ft   |
| 029181         | 334001050   | 10.5     | 121                | 184               | 1 013 Ft  | 798 Ft   |
| 029182         | 334001100   | 11.0     | 128                | 195               | 1 196 Ft  | 942 Ft   |
| 111778         | 334001200   | 12.0     | 134                | 205               | 1 478 Ft  | 1 164 Ft |
| 029186         | 334001250   | 12.5     | 134                | 205               | 1 585 Ft  | 1 248 Ft |
| 029187         | 334001300   | 13.0     | 134                | 205               | 1 707 Ft  | 1 344 Ft |

## FORMAT CSIGAFÚRÓ HOSSZÚ, HENGERES SZÁRÚ

- Kivitel: Fényes felület, a 2,5 mm mérettől gőzöléssel megeresztett, precíz csúcsköszörüléssel. Fúrásmélység 10 x D.
- Alkalmazás: Különösen mély furatok készítéséhez használható 800 N/mm² feletti szilárdságú ötvözt és ötvözetlen acélokban és öntvényfajtákban, gömbgrafitos öntvényben, szintervasban, üzeüstben és grafitban
- Megjegyzés: További méretek külön érdeklődésre szállíthatók


**format**  
professional quality

|                       |         |                                                                                    |       |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                      |       |        |  |
|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|--------|--|
| HSS                   | DIN 340 |  | 10xD  |  |  | N       |  | professional quality |       |        |  |
| Anyagminőség: 1045... |         |                                                                                    |       |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     | ■ = kitűnő           |       | ● = jó |  |
| Acél (N/mm²)          | <850    | <1000                                                                              | <1400 | <1620                                                                               | INOX                                                                                | Öntvény | Alu                                                                                 | Réz                  | Bronz |        |  |
|                       | ■       | ●                                                                                  |       |                                                                                     |                                                                                     | ●       | ●                                                                                   |                      |       |        |  |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|----------|
| 112737         | 10450200    | 2.0      | 56                 | 85                | 729 Ft    | 574 Ft   |
| 061347         | 10450250    | 2.5      | 62                 | 95                | 738 Ft    | 581 Ft   |
| 061348         | 10450300    | 3.0      | 66                 | 100               | 791 Ft    | 623 Ft   |
| 005566         | 10450320    | 3.2      | 69                 | 106               | 829 Ft    | 653 Ft   |
| 061352         | 10450350    | 3.5      | 73                 | 112               | 900 Ft    | 709 Ft   |
| 061353         | 10450400    | 4.0      | 78                 | 119               | 1 014 Ft  | 799 Ft   |
| 061355         | 10450420    | 4.2      | 78                 | 119               | 1 014 Ft  | 799 Ft   |
| 061356         | 10450450    | 4.5      | 82                 | 126               | 1 148 Ft  | 904 Ft   |
| 061357         | 10450500    | 5.0      | 87                 | 132               | 1 229 Ft  | 968 Ft   |
| 005590         | 10450510    | 5.1      | 87                 | 132               | 1 638 Ft  | 1 290 Ft |
| 005597         | 10450520    | 5.2      | 87                 | 132               | 1 405 Ft  | 1 106 Ft |
| 061360         | 10450550    | 5.5      | 91                 | 139               | 1 462 Ft  | 1 151 Ft |
| 061362         | 10450600    | 6.0      | 91                 | 139               | 1 576 Ft  | 1 241 Ft |
| 061363         | 10450650    | 6.5      | 97                 | 148               | 1 700 Ft  | 1 339 Ft |
| 061365         | 10450700    | 7.0      | 102                | 156               | 1 976 Ft  | 1 556 Ft |
| 061366         | 10450750    | 7.5      | 102                | 156               | 2 334 Ft  | 1 838 Ft |
| 061367         | 10450800    | 8.0      | 109                | 165               | 2 353 Ft  | 1 853 Ft |
| 061368         | 10450850    | 8.5      | 109                | 165               | 2 715 Ft  | 2 138 Ft |
| 061369         | 10450900    | 9.0      | 115                | 175               | 2 881 Ft  | 2 269 Ft |
| 061370         | 10450950    | 9.5      | 115                | 175               | 3 453 Ft  | 2 719 Ft |
| 061371         | 10451000    | 10.0     | 121                | 184               | 3 381 Ft  | 2 663 Ft |
| 061372         | 10451050    | 10.5     | 121                | 184               | 4 810 Ft  | 3 788 Ft |
| 061373         | 10451100    | 11.0     | 128                | 195               | 4 977 Ft  | 3 919 Ft |
| 061375         | 10451200    | 12.0     | 134                | 205               | 6 263 Ft  | 4 931 Ft |
| 061376         | 10451250    | 12.5     | 134                | 205               | 6 263 Ft  | 4 931 Ft |
| 061377         | 10451300    | 13.0     | 134                | 205               | 6 644 Ft  | 5 231 Ft |

## SZÚKÍTOTT SZÁRÚ CSIGAFÚRÓ, HENGERELT

**PTG**

- Ideálisan használható nagyobb átmérők fúrásához
- Max. 13 mm tokmányú fúrógépekhez

|                       |         |                                                                                     |       |                                                                                     |      |         |     |     |       |  |            |  |        |  |  |
|-----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----|-----|-------|--|------------|--|--------|--|--|
| HSS                   | DIN 338 |  | 4xD   |  | N    |         |     |     |       |  |            |  |        |  |  |
| Anyagminőség: 3331... |         |                                                                                     |       |                                                                                     |      |         |     |     |       |  | ■ = kitűnő |  | ● = jó |  |  |
| Acél (N/mm²)          | <850    | <1000                                                                               | <1400 | <1620                                                                               | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |  |            |  |        |  |  |
|                       | ■       |                                                                                     |       |                                                                                     |      |         | ●   | ●   | ●     |  |            |  |        |  |  |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár Ø (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-------------|-----------|----------|
| 029096         | 333101200   | 12.0     | 101                | 151               | 10          | 930 Ft    | 732 Ft   |
| 029097         | 333101250   | 12.5     | 101                | 151               | 10          | 975 Ft    | 768 Ft   |
| 029098         | 333101300   | 13.0     | 101                | 151               | 10          | 1 052 Ft  | 828 Ft   |
| 029099         | 333101350   | 13.5     | 108                | 160               | 10          | 1 173 Ft  | 924 Ft   |
| 029100         | 333101400   | 14.0     | 108                | 160               | 10          | 1 242 Ft  | 978 Ft   |
| 029101         | 333101450   | 14.5     | 114                | 169               | 10          | 1 379 Ft  | 1 086 Ft |
| 029102         | 333101500   | 15.0     | 114                | 169               | 10          | 1 425 Ft  | 1 122 Ft |
| 029103         | 333101550   | 15.5     | 120                | 178               | 10          | 1 524 Ft  | 1 200 Ft |
| 029104         | 333101600   | 16.0     | 120                | 178               | 10          | 1 669 Ft  | 1 314 Ft |
| 029105         | 333101650   | 16.5     | 125                | 184               | 13          | 1 791 Ft  | 1 410 Ft |



| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár Ø (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-------------|-----------|----------|
| 029106         | 333131700   | 17.0     | 125                | 184               | 13          | 1 844 Ft  | 1 452 Ft |
| 029107         | 333131750   | 17.5     | 130                | 191               | 13          | 1 974 Ft  | 1 554 Ft |
| 029108         | 333131800   | 18.0     | 130                | 191               | 13          | 2 096 Ft  | 1 650 Ft |
| 111110         | 333131850   | 18.5     | 135                | 198               | 13          | 2 240 Ft  | 1 764 Ft |
| 029110         | 333131900   | 19.0     | 135                | 198               | 13          | 2 316 Ft  | 1 824 Ft |
| 029111         | 333131950   | 19.5     | 140                | 205               | 13          | 2 484 Ft  | 1 956 Ft |
| 029112         | 333132000   | 20.0     | 140                | 205               | 13          | 2 545 Ft  | 2 004 Ft |
| 029113         | 333132100   | 21.0     | 145                | 205               | 13          | 4 107 Ft  | 3 234 Ft |
| 029114         | 333132200   | 22.0     | 150                | 210               | 13          | 4 511 Ft  | 3 552 Ft |
| 029115         | 333132300   | 23.0     | 155                | 215               | 13          | 4 831 Ft  | 3 804 Ft |
| 029116         | 333132400   | 24.0     | 160                | 220               | 13          | 4 953 Ft  | 3 900 Ft |
| 029121         | 333132500   | 25.0     | 160                | 220               | 13          | 5 403 Ft  | 4 254 Ft |

# CSIGAFÚRÓK, KÖZPONTFÚRÓK

## KÚPOS SZÁRÚ CSIGAFÚRÓK

- Standard spirálszöggel rendelkező univerzális kúpos szárú hengerelt csigafúró
- Élgeometriájának köszönhetően kiváló körfutással és osztáspontossággal rendelkezik



**PTG**



| Anyagminőség: 3345... | Acél (N/mm²) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |
|-----------------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|
| 3345...               |              | ■    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■       | ■   | ■   | ■     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | MK | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|----|-----------|-----------|
| 029188         | 234500600   | 6.0      | 57                 | 138               | 1  | 2 987 Ft  | 2 352 Ft  |
| 029189         | 234500650   | 6.5      | 63                 | 144               | 1  | 2 987 Ft  | 2 352 Ft  |
| 111856         | 234500700   | 7.0      | 69                 | 150               | 1  | 2 987 Ft  | 2 352 Ft  |
| 117400         | 234500750   | 7.5      | 69                 | 150               | 1  | 2 987 Ft  | 2 352 Ft  |
| 029193         | 334500800   | 8.0      | 75                 | 156               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 029194         | 334500850   | 8.5      | 75                 | 156               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 029195         | 334500900   | 9.0      | 81                 | 162               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 029196         | 334500950   | 9.5      | 81                 | 162               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 014093         | 334501000   | 10.0     | 87                 | 168               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 029211         | 334501020   | 10.2     | 87                 | 168               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 029212         | 334501050   | 10.5     | 87                 | 168               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 029213         | 334501100   | 11.0     | 94                 | 175               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 121919         | 334501150   | 11.5     | 94                 | 175               | 1  | 1 951 Ft  | 1 536 Ft  |
| 029216         | 334501200   | 12.0     | 101                | 182               | 1  | 1 829 Ft  | 1 440 Ft  |
| 029217         | 334501250   | 12.5     | 101                | 182               | 1  | 1 829 Ft  | 1 440 Ft  |
| 029219         | 334501300   | 13.0     | 101                | 182               | 1  | 1 905 Ft  | 1 500 Ft  |
| 029220         | 334501350   | 13.5     | 108                | 189               | 1  | 1 974 Ft  | 1 554 Ft  |
| 014096         | 334501400   | 14.0     | 108                | 189               | 2  | 1 974 Ft  | 1 554 Ft  |
| 029223         | 334501450   | 14.5     | 114                | 212               | 2  | 2 278 Ft  | 1 794 Ft  |
| 029224         | 334501500   | 15.0     | 114                | 212               | 2  | 2 278 Ft  | 1 794 Ft  |
| 111858         | 334501550   | 15.5     | 120                | 218               | 2  | 2 560 Ft  | 2 016 Ft  |
| 029226         | 334501600   | 16.0     | 120                | 218               | 2  | 2 583 Ft  | 2 034 Ft  |
| 029227         | 334501650   | 16.5     | 125                | 223               | 2  | 2 720 Ft  | 2 142 Ft  |
| 029228         | 334501700   | 17.0     | 125                | 223               | 2  | 2 720 Ft  | 2 142 Ft  |
| 029229         | 334501750   | 17.5     | 130                | 228               | 2  | 2 766 Ft  | 2 178 Ft  |
| 029230         | 334501800   | 18.0     | 130                | 228               | 2  | 2 842 Ft  | 2 238 Ft  |
| 029232         | 334501850   | 18.5     | 135                | 233               | 2  | 3 094 Ft  | 2 436 Ft  |
| 029233         | 334501900   | 19.0     | 135                | 233               | 2  | 3 185 Ft  | 2 508 Ft  |
| 029234         | 334501950   | 19.5     | 140                | 238               | 2  | 3 368 Ft  | 2 652 Ft  |
| 029235         | 334502000   | 20.0     | 140                | 238               | 2  | 3 391 Ft  | 2 670 Ft  |
| 029237         | 334502100   | 21.0     | 145                | 243               | 2  | 4 206 Ft  | 3 312 Ft  |
| 029239         | 334502200   | 22.0     | 150                | 248               | 2  | 4 351 Ft  | 3 426 Ft  |
| 029241         | 334502300   | 23.0     | 155                | 253               | 2  | 4 618 Ft  | 3 636 Ft  |
| 029243         | 334502400   | 24.0     | 160                | 281               | 3  | 5 060 Ft  | 3 984 Ft  |
| 029245         | 334502500   | 25.0     | 160                | 281               | 3  | 5 654 Ft  | 4 452 Ft  |
| 029247         | 334502600   | 26.0     | 165                | 286               | 3  | 5 989 Ft  | 4 716 Ft  |
| 029250         | 334502700   | 27.0     | 170                | 291               | 3  | 6 355 Ft  | 5 004 Ft  |
| 014277         | 334502800   | 28.0     | 170                | 291               | 3  | 6 599 Ft  | 5 196 Ft  |
| 029254         | 334502900   | 29.0     | 175                | 296               | 3  | 7 049 Ft  | 5 550 Ft  |
| 029256         | 334503000   | 30.0     | 175                | 296               | 3  | 7 269 Ft  | 5 724 Ft  |
| 029258         | 334503100   | 31.0     | 180                | 301               | 3  | 8 428 Ft  | 6 636 Ft  |
| 029260         | 334503200   | 32.0     | 185                | 334               | 4  | 9 716 Ft  | 7 650 Ft  |
| 029262         | 334503300   | 33.0     | 185                | 334               | 4  | 16 459 Ft | 12 960 Ft |
| 029268         | 334503400   | 34.0     | 190                | 339               | 4  | 17 107 Ft | 13 470 Ft |

## FORMAT KÚPOSFÚRÓ

- Kivitel: HSS, DIN 345, N típus, fényes felület, Ø 2,5 mm mérettől gözöléssel megerezített, precíz csúcskiszűröléssel. Fúrásmélység 5 x D.
- Alkalmazás: Különösen mély furatok készítéséhez használható 800 N/mm<sup>2</sup> feletti szilárdságú ötvözt és ötvöztelen acélokban és ötvényfajtákban, gömbgrafitos ötvényben, szintervasban, üvezüstben és grafitban
- Megjegyzés: További méretek külön érdeklődésre szállíthatók.



Más méreteket megtalálja az alábbi QR kódon!



| Anyagminőség: | Acél (N/mm²) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |
|---------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|
| 1080...       |              | ■    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■       | ■   | ■   | ■     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | MK | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|----|-----------|-----------|
| 145093         | 10801000    | 10.0     | 87                 | 168               | 1  | 6 167 Ft  | 4 856 Ft  |
| 061994         | 10801025    | 10.25    | 87                 | 168               | 1  | 9 001 Ft  | 7 088 Ft  |
| 010783         | 10801050    | 10.5     | 87                 | 168               | 1  | 6 382 Ft  | 5 025 Ft  |
| 120733         | 10801100    | 11.0     | 94                 | 175               | 1  | 6 548 Ft  | 5 156 Ft  |
| 080004         | 10801150    | 11.5     | 94                 | 175               | 1  | 7 549 Ft  | 5 944 Ft  |
| 080005         | 10801200    | 12.0     | 101                | 182               | 1  | 6 810 Ft  | 5 363 Ft  |
| 080006         | 10801250    | 12.5     | 101                | 182               | 1  | 7 168 Ft  | 5 644 Ft  |
| 080007         | 10801300    | 13.0     | 101                | 182               | 1  | 7 453 Ft  | 5 869 Ft  |
| 080008         | 10801350    | 13.5     | 108                | 189               | 1  | 8 477 Ft  | 6 675 Ft  |
| 080009         | 10801400    | 14.0     | 108                | 189               | 2  | 7 858 Ft  | 6 188 Ft  |
| 080010         | 10801450    | 14.5     | 114                | 212               | 2  | 8 239 Ft  | 6 488 Ft  |
| 080011         | 10801500    | 15.0     | 114                | 212               | 2  | 8 739 Ft  | 6 881 Ft  |
| 080012         | 10801550    | 15.5     | 120                | 218               | 2  | 9 406 Ft  | 7 406 Ft  |
| 080013         | 10801600    | 16.0     | 120                | 218               | 2  | 9 406 Ft  | 7 406 Ft  |
| 115187         | 10801650    | 16.5     | 125                | 223               | 2  | 10 144 Ft | 7 988 Ft  |
| 080015         | 10801700    | 17.0     | 125                | 223               | 2  | 10 525 Ft | 8 288 Ft  |
| 080016         | 10801750    | 17.5     | 130                | 228               | 2  | 10 811 Ft | 8 513 Ft  |
| 080017         | 10801800    | 18.0     | 130                | 228               | 2  | 11 335 Ft | 8 925 Ft  |
| 080018         | 10801850    | 18.5     | 135                | 233               | 2  | 9 120 Ft  | 7 181 Ft  |
| 080019         | 10801900    | 19.0     | 135                | 233               | 2  | 12 240 Ft | 9 638 Ft  |
| 080020         | 10801950    | 19.5     | 140                | 238               | 2  | 14 145 Ft | 11 138 Ft |
| 080021         | 10802000    | 20.0     | 140                | 238               | 2  | 12 954 Ft | 10 200 Ft |
| 014856         | 10802100    | 21.0     | 145                | 243               | 2  | 14 669 Ft | 11 550 Ft |
| 080025         | 10802200    | 22.0     | 150                | 248               | 2  | 16 288 Ft | 12 825 Ft |
| 014898         | 10802300    | 23.0     | 155                | 253               | 2  | 19 145 Ft | 15 075 Ft |
| 014915         | 10802400    | 24.0     | 160                | 281               | 3  | 19 907 Ft | 15 675 Ft |
| 080031         | 10802500    | 25.0     | 160                | 281               | 3  | 22 003 Ft | 17 325 Ft |
| 014948         | 10802600    | 26.0     | 165                | 286               | 3  | 25 289 Ft | 19 913 Ft |
| 062031         | 10802700    | 27.0     | 170                | 291               | 3  | 25 146 Ft | 19 800 Ft |
| 014978         | 10802800    | 28.0     | 170                | 291               | 3  | 27 718 Ft | 21 825 Ft |
| 014996         | 10802900    | 29.0     | 175                | 296               | 3  | 30 051 Ft | 23 663 Ft |
| 015010         | 10803000    | 30.0     | 175                | 296               | 3  | 30 051 Ft | 23 663 Ft |
| 000209         | 10803100    | 31.0     | 180                | 301               | 3  | 35 624 Ft | 28 050 Ft |
| 015043         | 10803200    | 32.0     | 185                | 334               | 4  | 37 576 Ft | 29 588 Ft |
| 015051         | 10803300    | 33.0     | 185                | 334               | 4  | 40 243 Ft | 31 688 Ft |
| 015062         | 10803400    | 34.0     | 190                | 339               | 4  | 47 196 Ft | 37 163 Ft |

## KÖZPONTFÚRÓ

- Anyag: HSS (nagytejlesítményű gyorsacél)
- Központozó szög: 60°
- Csúcsszög: 120°
- Tűrés: h9
- Jobbos, köszörült kivitel
- „A” forma szerint
- Felhasználási terület: Ideális központozó furatok elkészítéséhez

**PTG**



| Anyagminőség: 233300... | Acél (N/mm²) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |
|-------------------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|
|                         |              | ■    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■       | ■   | ■   | ■     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|-----------|----------|
| 014436         | 233300100   | 1.0      | 3.15               | 31.5              | 671 Ft    | 528 Ft   |
| 030756         | 233300125   | 1.25     | 3.15               | 31.5              | 671 Ft    | 528 Ft   |
| 030757         | 233300160   | 1.6      | 4.0                | 35.5              | 709 Ft    | 558 Ft   |
| 014443         | 233300200   | 2.0      | 5.0                | 40.0              | 792 Ft    | 624 Ft   |
| 030759         | 233300250   | 2.5      | 6.3                | 45.0              | 869 Ft    | 684 Ft   |
| 014463         | 233300315   | 3.15     | 8.0                | 50.0              | 1 013 Ft  | 798 Ft   |
| 030761         | 233300400   | 4.0      | 10.0               | 56.0              | 1 707 Ft  | 1 344 Ft |
| 030762         | 233300500   | 5.0      | 12.5               | 63.0              | 2 400 Ft  | 1 890 Ft |
| 030763         | 233300630   | 6.3      | 16.0               | 71.0              | 3 612 Ft  | 2 844 Ft |

## KÖZPONTFÚRÓ

- Süllyesztési szög 60°
- Profil-köszörült
- °-tűrés:
- ° 1,0–2,5 = +0,14 mm
- ° 3,15–5,0 = +0,18 mm
- ° 6,3 = +0,22 mm

**format**  
professional quality



### Alkalmazás:

- Standard központfúró DIN 332, 1. lap A alak szerinti központozó furatok készítéséhez (védősüllyesztés nélkül)
- HSS Co5, fényes felület, jobbra vágó

**HSSCo5**

| Anyagminőség: 1126... | Acél (N/mm²) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |
|-----------------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|
|                       |              | ■    | ■     | ■     | ■     | ■    | ■       | ■   | ■   | ■     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár Ø h8 (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|-------------------|----------------|-----------|----------|
| 014551         | 11260100    | 1.00     | 31.5              | 3.15           | 1 575 Ft  | 1 240 Ft |
| 014560         | 11260160    | 1.60     | 35.5              | 4.0            | 1 554 Ft  | 1 224 Ft |
| 062633         | 11260200    | 2.00     | 40.0              | 5.0            | 1 888 Ft  | 1 487 Ft |
| 062634         | 11260250    | 2.50     | 45.0              | 6.3            | 2 160 Ft  | 1 701 Ft |
| 062635         | 11260315    | 3.15     | 50.0              | 8.0            | 2 584 Ft  | 2 035 Ft |
| 062636         | 11260400    | 4.00     | 56.0              | 10.0           | 3 594 Ft  | 2 830 Ft |
| 014574         | 11260500    | 5.00     | 63.0              | 12.5           | 6 179 Ft  | 4 865 Ft |
| 014575         | 11260630    | 6.30     | 71.0              | 16.0           | 7 875 Ft  | 6 201 Ft |

## TÖMÖR KEMÉNYFÉM CSIGAFÚRÓ

TÖMÖR KEMÉNYFÉM CSIGAFÚRÓ  
ECOLINE HENGERES SZÁRRAL, 5 X D

- Kivitel: Eco kivitel, S-éllel.
- Alkalmazás: Stabil csigafúró, különösen automatákon/revolveresztorgákön való használatra alkalmas.
- Belső hűtő csatornával ellátott.

fortis



| Alkalmazás             | ACÉL                       |                             |                             | INOX                |             |        | ÖNTVÉNY    | TITÁN | ALU                        |            | VÖRÖSRÉZ   | GRAFIT     | EDZETT ACÉL         |             |             |             |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------|--------|------------|-------|----------------------------|------------|------------|------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
|                        | < 700<br>N/mm <sup>2</sup> | < 1000<br>N/mm <sup>2</sup> | < 1400<br>N/mm <sup>2</sup> | ferrit/<br>martenz. | ausztenites | duplex | GG/<br>GTS | GGG   | > 850<br>N/mm <sup>2</sup> | < 8%<br>Si | > 8%<br>Si | Cu-ötvözet | GFK/CFK/<br>duropl. | < 55<br>HRC | < 60<br>HRC | > 60<br>HRC |
| V <sub>c</sub> [m/min] | 105                        | 70                          | 40                          | 45                  | 30          | –      | 95         | 85    | 45                         | 185        | 175        | 120        | –                   | 30          | –           | –           |

| Rendelési szám | Gyártói kód | Átmérő<br>ø mm | Spirálhossz. Mm | Teljes hossz.<br>mm | Szár ø mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| 148091         | 11990300    | 3,0            | 28              | 66                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148092         | 11990310    | 3,1            | 28              | 66                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148093         | 11990320    | 3,2            | 28              | 66                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148094         | 11990330    | 3,3            | 28              | 66                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148095         | 11990340    | 3,4            | 28              | 66                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148096         | 11990350    | 3,5            | 28              | 66                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148097         | 11990360    | 3,6            | 28              | 66                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148098         | 11990370    | 3,7            | 28              | 66                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148099         | 11990380    | 3,8            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148100         | 11990390    | 3,9            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148101         | 11990400    | 4,0            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148102         | 11990410    | 4,1            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148103         | 11990420    | 4,2            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148104         | 11990430    | 4,3            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148105         | 11990440    | 4,4            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148106         | 11990450    | 4,5            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148107         | 11990460    | 4,6            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148108         | 11990470    | 4,7            | 36              | 74                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148109         | 11990480    | 4,8            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148110         | 11990490    | 4,9            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148111         | 11990500    | 5,0            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148112         | 11990510    | 5,1            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148113         | 11990520    | 5,2            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148114         | 11990530    | 5,3            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148115         | 11990540    | 5,4            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148116         | 11990550    | 5,5            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148117         | 11990560    | 5,6            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148118         | 11990570    | 5,7            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148119         | 11990580    | 5,8            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148120         | 11990590    | 5,9            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148121         | 11990600    | 6,0            | 44              | 82                  | 6         | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 148122         | 11990610    | 6,1            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148123         | 11990620    | 6,2            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148124         | 11990630    | 6,3            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148125         | 11990640    | 6,4            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148126         | 11990650    | 6,5            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148127         | 11990660    | 6,6            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148128         | 11990670    | 6,7            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148129         | 11990680    | 6,8            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148130         | 11990690    | 6,9            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148131         | 11990700    | 7,0            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148132         | 11990710    | 7,1            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148133         | 11990720    | 7,2            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148134         | 11990730    | 7,3            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148135         | 11990740    | 7,4            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148136         | 11990750    | 7,5            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148137         | 11990760    | 7,6            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148138         | 11990770    | 7,7            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148139         | 11990780    | 7,8            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148140         | 11990790    | 7,9            | 53              | 91                  | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148141         | 11990800    | 8,0            | 53              | 103                 | 8         | 15 621 Ft | 12 300 Ft |
| 148142         | 11990810    | 8,1            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148143         | 11990820    | 8,2            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148144         | 11990830    | 8,3            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |

| Rendelési szám | Gyártói kód | Átmérő<br>ø mm | Spirálhossz. Mm | Teljes hossz.<br>mm | Szár ø mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| 148145         | 11990840    | 8,4            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148146         | 11990850    | 8,5            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148147         | 11990860    | 8,6            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148148         | 11990870    | 8,7            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148149         | 11990880    | 8,8            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148150         | 11990890    | 8,9            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148151         | 11990900    | 9,0            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148152         | 11990910    | 9,1            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148153         | 11990920    | 9,2            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148154         | 11990930    | 9,3            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148155         | 11990940    | 9,4            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148156         | 11990950    | 9,5            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148157         | 11990960    | 9,6            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148158         | 11990970    | 9,7            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148159         | 11990980    | 9,8            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148160         | 11990990    | 9,9            | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148161         | 11991000    | 10,0           | 61              | 103                 | 10        | 17 431 Ft | 13 725 Ft |
| 148162         | 11991020    | 10,2           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148163         | 11991030    | 10,3           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148164         | 11991050    | 10,5           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148165         | 11991080    | 10,8           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148166         | 11991100    | 11,0           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148167         | 11991120    | 11,2           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148168         | 11991150    | 11,5           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148169         | 11991180    | 11,8           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148170         | 11991200    | 12,0           | 71              | 118                 | 12        | 24 908 Ft | 19 613 Ft |
| 148171         | 11991220    | 12,2           | 77              | 124                 | 14        | 33 861 Ft | 26 663 Ft |
| 148172         | 11991250    | 12,5           | 77              | 124                 | 14        | 33 861 Ft | 26 663 Ft |
| 148173         | 11991280    | 12,8           | 77              | 124                 | 14        | 33 861 Ft | 26 663 Ft |
| 148174         | 11991300    | 13,0           | 77              | 124                 | 14        | 33 861 Ft | 26 663 Ft |
| 148175         | 11991350    | 13,5           | 77              | 124                 | 14        | 33 861 Ft | 26 663 Ft |
| 148176         | 11991380    | 13,8           | 77              | 124                 | 14        | 33 861 Ft | 26 663 Ft |
| 148177         | 11991400    | 14,0           | 77              | 124                 | 14        | 33 861 Ft | 26 663 Ft |
| 148178         | 11991420    | 14,2           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148179         | 11991450    | 14,5           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148180         | 11991480    | 14,8           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148181         | 11991500    | 15,0           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148182         | 11991510    | 15,1           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148183         | 11991520    | 15,2           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148184         | 11991550    | 15,5           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148185         | 11991580    | 15,8           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148186         | 11991600    | 16,0           | 83              | 133                 | 16        | 42 815 Ft | 33 713 Ft |
| 148187         | 11991650    | 16,5           | 93              | 143                 | 18        | 67 628 Ft | 53 250 Ft |
| 148188         | 11991700    | 17,0           | 93              | 143                 | 18        | 67 628 Ft | 53 250 Ft |
| 148189         | 11991730    | 17,3           | 93              | 143                 | 18        | 67 628 Ft | 53 250 Ft |
| 148190         | 11991750    | 17,5           | 93              | 143                 | 18        | 67 628 Ft | 53 250 Ft |
| 148191         | 11991770    | 17,7           | 93              | 143                 | 18        | 67 628 Ft | 53 250 Ft |
| 148192         | 11991800    | 18,0           | 93              | 143                 | 18        | 67 628 Ft | 53 250 Ft |
| 148193         | 11991850    | 18,5           | 101             | 153                 | 20        | 74 057 Ft | 58 313 Ft |
| 148194         | 11991900    | 19,0           | 101             | 153                 | 20        | 74 057 Ft | 58 313 Ft |
| 148195         | 11991930    | 19,3           | 101             | 153                 | 20        | 74 057 Ft | 58 313 Ft |
| 148196         | 11991950    | 19,5           | 101             | 153                 | 20        | 74 057 Ft | 58 313 Ft |
| 148197         | 11992000    | 20,0           | 101             | 153                 | 20        | 74 057 Ft | 58 313 Ft |



## KÚPSÜLLYESZTŐK

## KÚPSÜLLYESZTŐ

- > DIN 335, 3 élű, 90°-os süllyesztési szög
- > Hengeres szár

## HSS

- > Anyag: nagy teljesítményű gyorsacél, precíziós köszörült kivitel,
- > Mély forgács csatornával és éles vágással, ideális a sorja- és rezgésmentes süllyesztéshez és élettöréshez

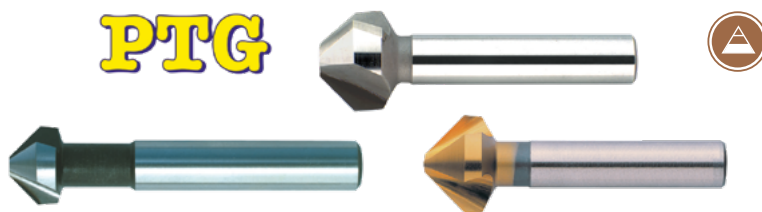
## HSSCo5

- > Rozsdamentes anyagokhoz ajánljuk

## TiN bevonatú

- > Magasabb forgácsolósebesség és többszörös élettartam érhető el

PTG



| Anyagminőség: | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |
|---------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|
| Acél (N/mm²)  |      |       |       |       |      |         |     |     |       |
| 353360        | ■    | ●     |       |       |      | ●       | ■   | ●   | ●     |
| 353352        | ■    | ■     | ■     |       | ●    |         | ■   | ■   |       |
| 353351        | ■    | ●     |       |       | ●    |         | ■   |     |       |

| d<br>ø (mm) | Süllyesztés<br>DIN 74/75 BF szerint | HSS            |             |           |          | HSSCo5         |             |           |          | TiN bevonatú   |             |           |          |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|----------|----------------|-------------|-----------|----------|----------------|-------------|-----------|----------|
|             |                                     | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |
| 6.3         | M 3                                 | 092228         | 3533500630  | 1 013 Ft  | 798 Ft   | 059063         | 3533520630  | 1 242 Ft  | 978 Ft   | 059104         | 3533510630  | 1 143 Ft  | 900 Ft   |
| 8.3         | M 4                                 | 030728         | 3533500830  | 1 326 Ft  | 1 044 Ft | 059064         | 3533520830  | 1 608 Ft  | 1 266 Ft | 059105         | 3533510830  | 1 379 Ft  | 1 086 Ft |
| 10.4        | M 5                                 | 030729         | 3533501040  | 1 402 Ft  | 1 104 Ft | 059065         | 3533521040  | 2 050 Ft  | 1 614 Ft | 059106         | 3533511040  | 1 684 Ft  | 1 326 Ft |
| 12.4        | M 6                                 | 030730         | 3533501240  | 1 707 Ft  | 1 344 Ft | 059066         | 3533521240  | 2 720 Ft  | 2 142 Ft | 059107         | 3533511240  | 2 096 Ft  | 1 650 Ft |
| 16.5        | M 8                                 | 030731         | 3533501650  | 3 307 Ft  | 2 604 Ft | 059067         | 3533521650  | 4 084 Ft  | 3 216 Ft | 059108         | 3533511650  | 3 490 Ft  | 2 748 Ft |
| 20.5        | M 10                                | 030732         | 3533502050  | 4 229 Ft  | 3 330 Ft | 059068         | 3533522050  | 4 877 Ft  | 3 840 Ft | 059109         | 3533512050  | 4 412 Ft  | 3 474 Ft |
| 25          | M 12                                | 030733         | 3533502500  | 5 829 Ft  | 4 590 Ft | 059069         | 3533522500  | 7 094 Ft  | 5 586 Ft | 059110         | 3533512500  | 5 959 Ft  | 4 692 Ft |
| 28          | M 14                                | 030734         | 3533502800  | 6 355 Ft  | 5 004 Ft | 059070         | 3533523100  | 9 365 Ft  | 7 374 Ft | 059111         | 3533512800  | 6 477 Ft  | 5 100 Ft |
| 31          | M 16                                | 030735         | 3533503100  | 6 866 Ft  | 5 406 Ft |                |             |           |          | 059113         | 3533513100  | 7 026 Ft  | 5 532 Ft |

## ULTIMATECUT KÚPSÜLLYESZTŐ

- > Precízebb, gyorsabb, erősebb
- > Szinte valamennyi alkalmazásnál a legjobb teljesítmény garantált
- > Lényegesen kisebb előtolás szükséges
- > **60%-kal tartósabb**
- > 30%-kal gyorsabb süllyesztés
- > Extrém nyugodt járás
- > Optimális süllyesztési kép
- > Ideális forgácskivezetés
- > 3-as lapolású szár
- > **Megakadályozza a süllyesztő elfordulását** a tokmányban, így kézi fúrógépekhez is ideális
- > Optimálisan variálható hátsó köszörülés
- > A speciálisan fejlesztett változó hátsó köszörülés nagyon kiegyensúlyozott süllyesztést biztosít
- > **Ez optimális felületi minőséget és garantált süllyesztési eredményt eredményez.**
- > Forradalmi forgácsképzőgeometria
- > Speciálisan fejlesztett forgácsképzőparaméterek, mint forgácsszög, átmeneti rádiusz és extra széles forgácsorony
- > Gondoskodnak az optimális forgács és hőelvezetésről és nagyon magas kopásállóságot biztosítanak
- > Az új geometria hatálos az anyagforrasztásokkal szemben és lényegesen kisebb erő szükséges a süllyesztéshez



Hagyományos kúpsüllyesztő

Ultimate kúpsüllyesztő

Ultimate kúpsüllyesztő bevonattal



| PRECÍZEBB, HATÉKONYABB, GYORSABB! |                                                   | RUNA TEC BEVONAT ELŐNYEI:                                                                                                                                    |        |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                   |                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- HOSSZABB ÉLETTARTAM</li> <li>- CSÖKKENTETT VÁGÓERŐ</li> <li>- NAGYOBB FORGÁCSOLÁSI ÉS ELŐTOLÁSI SEBESSÉG</li> </ul> |        |
| Anyagminőség:                     |                                                   | ■ = kitűnő                                                                                                                                                   | ● = jó |
| Acél (N/mm²)                      | <850 <1000 <1400 <1620 INOX Öntvény Alu Réz Bronz |                                                                                                                                                              |        |
| 102...                            | ■ ●                                               |                                                                                                                                                              |        |

| d Ø (mm) | Süllyesztés<br>DIN 74/75 BF szerint | HSS            |             |           |           |
|----------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|-----------|
|          |                                     | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| 6.3      | M3                                  | 119797         | 102767      | 5 117 Ft  | 4 029 Ft  |
| 8.3      | M4                                  | 119790         | 102771      | 5 676 Ft  | 4 469 Ft  |
| 10.4     | M5                                  | 119798         | 102774      | 5 809 Ft  | 4 574 Ft  |
| 12.4     | M6                                  | 119791         | 102776      | 6 925 Ft  | 5 453 Ft  |
| 16.5     | M8                                  | 119799         | 102779      | 8 059 Ft  | 6 346 Ft  |
| 20.5     | M10                                 | 119792         | 102781      | 9 992 Ft  | 7 868 Ft  |
| 25       | M12                                 | 119800         | 102783      | 12 043 Ft | 9 483 Ft  |
| 31       | M16                                 | 119793         | 102785      | 15 326 Ft | 12 068 Ft |



## FORMAT KÚPSÜLLYESZTŐ HSS 90 FOK

- > Kivitel: Különösen jó vágási tulajdonságok az élek változó osztásának köszönhetően.
- > Az előtolási erő és a süllyesztő felület berezgésének csökkenése a kisebb axiális és radiális erők következtében.
- > Alkalmazás: Az összes vas és nemvas fémhez ill. kemény és lágy műanyagokhoz. Univerzálisan használható kúpos és sorjázó süllyesztő DUO + bevonattal, mindenfajta furathoz. 3 lapú szárral

| Anyagminőség: |                                                   | ■ = kitűnő | ● = jó |
|---------------|---------------------------------------------------|------------|--------|
| Acél (N/mm²)  | <850 <1000 <1400 <1620 INOX Öntvény Alu Réz Bronz |            |        |
| 1486...       | ■ ●                                               |            |        |

| d<br>ø (mm) | Süllyesztés<br>DIN 74/75 BF szerint | HSS            |             |           |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|
|             |                                     | Rendelési szám | Gyártói kód | Nettó ár  |
| 6.3         | M 3                                 | 148649         | 13910630    | 10 097 Ft |
| 8.3         | M 4                                 | 148651         | 13910830    | 11 192 Ft |
| 10.4        | M 5                                 | 148653         | 13911040    | 11 382 Ft |
| 12.4        | M 6                                 | 148655         | 13911240    | 13 478 Ft |



Változó osztású élek



| d<br>ø (mm) | Süllyesztés<br>DIN 74/75 BF szerint | HSS            |             |           |
|-------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|
|             |                                     | Rendelési szám | Gyártói kód | Nettó ár  |
| 16.5        | M 8                                 | 148657         | 13911650    | 15 764 Ft |
| 20.5        | M 10                                | 148659         | 13912050    | 19 288 Ft |
| 25          | M 12                                | 148661         | 13912500    | 24 622 Ft |
| 28          | M 14                                | 148662         | 13913100    | 32 052 Ft |

# FÚRÓ KÉSZLETEK, LEMEFÚRÓK

## HENGERES SZÁRÚ CSIGAFÚRÓ KÉSZLET

- > Nagyteljesítményű TiN bevonatú csigafúró minden normál fúráshoz, járatos anyagokhoz, nagy körkörös fúrás pontossággal
- > A TiN bevonatnak köszönhetően a felületi keménység 2.300 HV és a szilárdságát is 600°C -ig megőrzi, így elérhető a nagyobb élettartam megnövelt forgácsolási paraméterek esetén is
- > Csúcsszöge 118°-os
- > Csomagolás: fémdobozban



## HSS-GK RATIOLINE® FÚRÓKÉSZLET (GOLD-FINISH/BLACK FLUTE)

- > Innováció: Újfajta felületkezelés gold-finish/black flute
- > Profilköszörült, jobbra vágó, precíz csúcsköszörüléssel és nagy körfutási és osztáspontossággal
- > Szállítás robusztus, kiváló minőségű műanyag kazettában
- > A fúrók automatikus felállításra a kazetta nyitásával

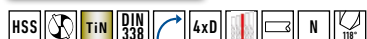


PTG



DIN 338

TiN  
BEVONATTAL



| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom | Méretsor (mm)  | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|----------------|-----------|-----------|
| 088075         | A250214T    | 19       | 1,0-10,0 x 0,5 | 8 018 Ft  | 6 313 Ft  |
| 088076         | A250215T    | 25       | 1,0-13,0 x 0,5 | 15 833 Ft | 12 467 Ft |

| Rendelési szám | Gyártói kód   | Tartalom (db) | Méretsor (mm)  | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|---------------|---------------|----------------|-----------|-----------|
| 143456         | 338027519-A16 | 19            | 1,0-10,0 x 0,5 | 10 203 Ft | 8 034 Ft  |
| 143452         | 338027525-A16 | 25            | 1,0-13,0 x 0,5 | 19 408 Ft | 15 282 Ft |

## FÚRÓKÉSZLETEK FÉMKAZETTÁBAN

### HENGERELT CSIGAFÚRÓK



| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Méretsor              | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 059352         | A205210     | 19            | d1,0-10,0 mm x 0,5 mm | 3 075 Ft  | 2 421 Ft  |
| 059388         | A205211     | 25            | d1,0-13,0 mm x 0,5 mm | 6 308 Ft  | 4 967 Ft  |
| 039915         | 333807091   | 91            | d1,0-10,0 mm x 0,1 mm | 46 558 Ft | 36 660 Ft |

TERRAX  
by RUKO

PTG

059352



### KÖSZÖRÜLT CSIGAFÚRÓK



| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Méretsor              | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 013143         | A214214     | 19            | d1,0-10,0 mm x 0,5 mm | 5 648 Ft  | 4 447 Ft  |
| 017055         | A214215     | 25            | d1,0-13,0 mm x 0,5 mm | 11 674 Ft | 9 192 Ft  |
| 002298         | 333847091   | 91            | d1,0-10,0 mm x 0,1 mm | 49 240 Ft | 38 772 Ft |

### HSSCO5 CSIGAFÚRÓK



| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Méretsor              | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|
| 013960         | A215214     | 19            | d1,0-10,0 mm x 0,5 mm | 12 775 Ft | 10 059 Ft |
| 001950         | A215215     | 25            | d1,0-13,0 mm x 0,5 mm | 26 793 Ft | 21 097 Ft |
| 022892         | 333857091   | 91            | d1,0-10,0 mm x 0,1 mm | 95 730 Ft | 75 378 Ft |

## LÉPCSŐS LEMEFÚRÓ

- > HSS (nagyteljesítményű gyorsacél)
- > DIN 1412 szerinti csúcs, hengeres szár, jobbos
- > A mélyen köszörült és csavart forgácskatorna rendkívül nyugodt futást és így nagy vágásteljesítményt eredményez
- > A TiN bevonattal magasabb forgácsolósebesség és többszörös élettartam érhető el.
- > Különösen lágy és kenő anyagokhoz alkalmas



PTG

| Mét (No) | Fúrás tartomány | Lépcsők száma | Szár ø (mm) | HSS            |             |           |           | HSS TiN        |             |           |           | HSSCo          |             |           |           |
|----------|-----------------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-----------|-----------|
|          |                 |               |             | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| 1        | 4 - 12 / 1 mm   | 9             | 6           | 030745         | 350060412   | 3 277 Ft  | 2 580 Ft  | 059057         | 350070412   | 3 757 Ft  | 2 958 Ft  | 087268         | 350180412   | 4 877 Ft  | 3 840 Ft  |
| 3        | 4 - 20 / 2 mm   | 9             | 8           | 030747         | 350060420   | 6 180 Ft  | 4 866 Ft  | 059058         | 350070420   | 6 683 Ft  | 5 262 Ft  | 087269         | 350180420   | 9 205 Ft  | 7 248 Ft  |
| 4        | 4 - 30 / 2 mm   | 14            | 10          | 030748         | 350060430   | 15 446 Ft | 12 162 Ft | 059059         | 350070430   | 16 238 Ft | 12 786 Ft |                |             |           |           |
| 7        | 6 - 30 / 2 mm   | 13            | 10          | 030751         | 350060630   | 13 655 Ft | 10 752 Ft | 059060         | 350070630   | 14 166 Ft | 11 154 Ft | 087270         | 350180630   | 19 652 Ft | 15 474 Ft |
| 8        | 9 - 36 / 3 mm   | 10            | 10          | 030752         | 350060936   | 19 058 Ft | 15 006 Ft | 059061         | 350070936   | 20 094 Ft | 15 822 Ft |                |             |           |           |

| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         |     | ■ = kitűnő |       | ● = jó |  |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|------------|-------|--------|--|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz        | Bronz |        |  |
| 350060                    | ■    | ●     |       |       |      | ●       | ■   | ●          | ●     |        |  |
| 350070                    | ■    | ■     |       |       | ■    |         | ●   |            |       |        |  |
| 350180                    | ■    | ■     | ■     |       | ■    |         | ●   |            |       |        |  |

## RUKO ULTIMATECUT LÉPCSŐSFÚRÓ HSS

- > ULTIMATECUT Lépcsős fúró HSS RUKO, spirálhornyú, Turbo fúrószár
- > Nincs pontozás a speciális fejlesztésű Turbo fúrószárnak köszönhetően
- > Nincs szükség szerszámcserére, amely az előfúrás és a különböző furattátmérok (pl. spirálfúrók esetében) esetében merül fel
- > Nem okoz gondot a nehezen hozzáférhető helyekhez, pl. a T-tartókhoz való hozzáférés, ahol gondot okoz a magfúrógépek alkalmazása magfúróval
- > Nem okoz gondot a mágneses állványos fúrógépek csekély tapadóereje < 10 mm vastagságú anyagoknál, mivel a fúrást kézi fúróval végezheti
- > Nincs szükség külön sorjázásra, mivel a következő fokozat átveszi ezt a funkciót



| Rendelési szám | Gyártói kód | Mérettartomány (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|
| 143738         | 101082P     | 6 - 12              | 27 612 Ft | 21 742 Ft |
| 143739         | 101083P     | 6 - 20              | 33 920 Ft | 26 709 Ft |
| 143740         | 101084P     | 6 - 27              | 44 722 Ft | 35 214 Ft |

# LEMEZFÚRÓK, KÚPSÜLLYESZTŐK, KÉZI MENETFÚRÓK

## KÚPSÜLLYESZTŐ KÉSZLET

Tartalom (db): 6

&gt; Méretsor: 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5



PTG



## LÉPCSŐS LEMEFÚRÓ KÉSZLET

- > Anyag: HSS (nagy teljesítményű gyorsacél).
- > DIN 1412 szerinti csúcs, hengeres szár, jobbos.
- > A mélyen köszörült és csavart forgácscsatorna rendkívül nyugodt futást és így nagy vágásteljesítményt eredményez

Tartalom (db): 3



PTG



| Rendelési szám | Gyártói kód | Típus  | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|--------|-----------|-----------|
| 021862         | 3533507006  | HSS    | 13 411 Ft | 10 560 Ft |
| 059114         | 3533517006  | TiN    | 20 803 Ft | 16 380 Ft |
| 046759         | 3533527006  | HSSCo5 | 17 145 Ft | 13 500 Ft |

| Rendelési szám | Gyártói kód | Típus | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------|-----------|-----------|
| 031534         | 350067003   | HSS   | 18 631 Ft | 14 670 Ft |
| 059062         | 350077003   | TiN   | 28 324 Ft | 22 302 Ft |
| 087271         | 350187503   | HSSCo | 24 003 Ft | 18 900 Ft |

## KÉZI MENETFÚRÓ, CSŐMENETES

(2 RÉSZES KÉSZLET)

- > Elő- és készrevágó kézi menetfúró készlet
- > Csőmenetek készítéséhez DIN-ISO 228-1

PTG



|   |     |          |    |       |       |
|---|-----|----------|----|-------|-------|
| G | HSS | DIN 5157 | 6H | 1,5xD | C 2-3 |
|---|-----|----------|----|-------|-------|

| Anyagminőség: | Acél (N/mm²) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |
|---------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|
| 3651570...    |              | ■    |       |       |       |      | ●       | ●   | ●   | ●     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | G   | P (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár ø (mm) | a (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----|--------|--------------------|-------------------|-------------|--------|-----------|-----------|
| 010917         | 36515700125 | 1/8 | 28     | 15                 | 63                | 7           | 5,5    | 3 924 Ft  | 3 090 Ft  |
| 013093         | 36515700250 | 1/4 | 19     | 16                 | 70                | 11          | 9,0    | 5 220 Ft  | 4 110 Ft  |
| 017288         | 36515700375 | 3/8 | 19     | 16                 | 70                | 12          | 9,0    | 6 523 Ft  | 5 136 Ft  |
| 017290         | 36515700500 | 1/2 | 14     | 18                 | 80                | 16          | 12,0   | 9 533 Ft  | 7 506 Ft  |
| 121473         | 36515700625 | 5/8 | 14     | 22                 | 80                | 18          | 14,5   | 11 293 Ft | 8 892 Ft  |
| 021348         | 36515700750 | 3/4 | 14     | 22                 | 90                | 20          | 16,0   | 15 179 Ft | 11 952 Ft |

## KÉZI MENETFÚRÓ, METRIKUS

(3 RÉSZES KÉSZLET)

TERRAX<sup>®</sup> by RUKO

|   |     |         |    |       |       |
|---|-----|---------|----|-------|-------|
| M | HSS | DIN 352 | 6H | 1,5xD | C 2-3 |
|---|-----|---------|----|-------|-------|

| Anyagminőség: | Acél (N/mm²) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |
|---------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|
| 2300...       |              | ■    |       |       |       |      | ●       | ●   | ●   | ●     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | P (mm) | Dolg. hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár ø (mm) | a (mm) | Előfúró ø (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------|--------|------------------|-------------------|-------------|--------|----------------|-----------|----------|
| 007304         | 230030TX    | M3    | 0.50   | 11               | 40                | 3.5         | 2.7    | 2.5            | 1 736 Ft  | 1 367 Ft |
| 007316         | 230040TX    | M4    | 0.70   | 13               | 45                | 4.5         | 3.4    | 3.3            | 1 454 Ft  | 1 145 Ft |
| 007317         | 230050TX    | M5    | 0.80   | 16               | 50                | 6.0         | 4.9    | 4.2            | 2 045 Ft  | 1 610 Ft |
| 007318         | 230060TX    | M6    | 1.00   | 19               | 56                | 6.0         | 4.9    | 5.0            | 1 701 Ft  | 1 339 Ft |
| 007324         | 230080TX    | M8    | 1.25   | 22               | 63                | 6.0         | 4.9    | 6.8            | 2 106 Ft  | 1 658 Ft |
| 007329         | 230100TX    | M10   | 1.50   | 24               | 70                | 7.0         | 5.5    | 8.5            | 2 634 Ft  | 2 074 Ft |
| 007885         | 230120TX    | M12   | 1.75   | 28               | 75                | 9.0         | 7.0    | 10.2           | 3 480 Ft  | 2 740 Ft |
| 007886         | 230140TX    | M14   | 2.00   | 30               | 80                | 11.0        | 9.0    | 12.0           | 4 855 Ft  | 3 823 Ft |
| 007901         | 230160TX    | M16   | 2.00   | 32               | 80                | 12.0        | 9.0    | 14.0           | 7 207 Ft  | 5 675 Ft |
| 007925         | 230180TX    | M18   | 2.50   | 34               | 95                | 14.0        | 11.0   | 15.5           | 9 251 Ft  | 7 284 Ft |
| 008322         | 230200TX    | M20   | 2.50   | 34               | 95                | 16.0        | 12.0   | 17.5           | 9 930 Ft  | 7 819 Ft |

## RUKO ULTIMATECUT LÉPCSŐSFÚRÓ KÉSZLET

3 RÉSZES

- > ULTIMATECUT Lépcsős fúró készletek HSS RUNATEC, ipari műanyag kazettában
- > Az ULTIMATECUT lépcsős fúró forradalmasítja a munkafolyamatot, és akár 75%-os időmegtakarítással új mércét állít fel a megmunkálási idő tekintetében. A RUKO lépcsős fúrógépe ezt forradalmi vágási geometriájának köszönhetően éri el, amelyben különböző alkalmazásokat és szerszámokat egyesít egymással. Ennek köszönhetően kevesebb szerszáma van szükség, nem kell szerszámot cserélni, teljesen rugalmas megoldás



| Rendelési szám | Gyártói kód | Mérettartomány (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|
| 143741         | 101087PRO   | 6-27                | 89 745 Ft | 70 665 Ft |

## KÉZI MENETFÚRÓ, FINOMMENETES

(2 RÉSZES KÉSZLET)

- > DIN 13 szabvány szerinti menetekhez – DIN 2181
- > Tűrésosztály: ISO 2 (6H)

PTG



|    |     |          |    |       |       |
|----|-----|----------|----|-------|-------|
| MF | HSS | DIN 2182 | 6H | 1,5xD | C 2-3 |
|----|-----|----------|----|-------|-------|

| Anyagminőség: | Acél (N/mm²) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |
|---------------|--------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|
| 3621810...    |              | ■    |       |       |       |      | ●       | ●   | ●   | ●     |

| Rendelési szám | Gyártói kód  | Méret     | Dolg.hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár ø (mm) | a (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|--------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------|--------|-----------|----------|
| 001453         | 362181006075 | M6 x0,75  | 56              | 14                | 6           | 4,9    | 1 684 Ft  | 1 326 Ft |
| 002020         | 362181008075 | M8 x0,75  | 56              | 14                | 6           | 4,9    | 2 332 Ft  | 1 836 Ft |
| 003782         | 362181008100 | M8 x1,00  | 63              | 22                | 6           | 4,9    | 2 332 Ft  | 1 836 Ft |
| 020669         | 362181010100 | M10 x1,00 | 63              | 20                | 7           | 5,5    | 2 644 Ft  | 2 082 Ft |
| 020670         | 362181010125 | M10 x1,25 | 70              | 24                | 7           | 5,5    | 2 644 Ft  | 2 082 Ft |
| 020671         | 362181012100 | M12 x1,00 | 70              | 22                | 9           | 7      | 3 513 Ft  | 2 766 Ft |
| 020712         | 362181012125 | M12 x1,25 | 70              | 22                | 9           | 7      | 3 513 Ft  | 2 766 Ft |
| 020737         | 362181012150 | M12 x1,50 | 70              | 22                | 9           | 7      | 3 513 Ft  | 2 766 Ft |
| 020774         | 362181014125 | M14 x1,25 | 70              | 22                | 11          | 9      | 4 854 Ft  | 3 822 Ft |
| 020855         | 362181014150 | M14 x1,50 | 70              | 22                | 11          | 9      | 4 854 Ft  | 3 822 Ft |
| 020873         | 362181016150 | M16 x1,50 | 70              | 22                | 12          | 9      | 5 631 Ft  | 4 434 Ft |
| 020895         | 362181018150 | M18 x1,50 | 80              | 22                | 14          | 11     | 7 049 Ft  | 5 550 Ft |
| 020902         | 362181020150 | M20 x1,50 | 80              | 22                | 16          | 12     | 8 085 Ft  | 6 366 Ft |
| 021027         | 362181022150 | M22 x1,50 | 80              | 22                | 18          | 14,5   | 9 853 Ft  | 7 758 Ft |
| 021222         | 362181024150 | M24 x1,50 | 90              | 22                | 18          | 14,5   | 11 948 Ft | 9 408 Ft |



## UNIVERZÁLIS ÉS SPECIÁLIS MENETFÚRÓK

## ROZSDAMENTES ANYAGOKHOZ SPECIÁLISAN AJÁNLJUK!



A SANDVIK CSOPORT TAGJA

## JELLEMZŐK ÉS FELHASZNÁLÓI ELŐNYÖK:

Alapanyag: Prémium szemcseminőségű kobaltos gyorsacél

&gt; A megnövelt keménységért és szívósságért

&gt; A jobb vágóél szilárdságért

&gt; A hosszabb élettartamért

Felületkezelés: Gőzmegecsztés

&gt; Kiváló teljesítményt biztosít a rozsdamentes anyagoknál

&gt; Magas kopásállóság jellemzi

&gt; Megakadályozza a forgács feltapadását a szerszáma

&gt; Csavart hornyú menetfúróknál kisebb nyomatókört és jobb forgácselvezetést eredményez

&gt; Magasabb forgácsolási paraméterek használatát teszi lehetővé



| E240 egyenes hornyú |             |       |        |                  |                  |             |        |           |           |
|---------------------|-------------|-------|--------|------------------|------------------|-------------|--------|-----------|-----------|
| Rendelési szám      | Gyártói kód | Méret | P (mm) | Dolg. hossz (mm) | Teli. hossz (mm) | Szár Ø (mm) | a (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
| 065921              | E240M3      | M3    | 0.5    | 6                | 50               | 2.8         | 2.1    | 6 401 Ft  | 5 040 Ft  |
| 065922              | E240M4      | M4    | 0.7    | 9                | 56               | 3.5         | 2.7    | 6 492 Ft  | 5 112 Ft  |
| 065923              | E240M5      | M5    | 0.8    | 12               | 63               | 4.5         | 3.4    | 6 858 Ft  | 5 400 Ft  |
| 065924              | E240M6      | M6    | 1.0    | 13               | 70               | 6           | 4.9    | 6 895 Ft  | 5 429 Ft  |
| 065925              | E240M8      | M8    | 1.25   | 15               | 80               | 6           | 8      | 7 864 Ft  | 6 192 Ft  |
| 065913              | E240M10     | M10   | 1.5    | 18               | 90               | 8           | 9      | 9 601 Ft  | 7 560 Ft  |
| 065915              | E240M12     | M12   | 1.75   | 20               | 100              | 10          | 11     | 12 253 Ft | 9 648 Ft  |
| 065917              | E240M14     | M14   | 2      | 23               | 110              | 9.0         | 10     | 17 191 Ft | 13 536 Ft |
| 065918              | E240M16     | M16   | 2      | 25               | 110              | 11          | 9      | 17 556 Ft | 13 824 Ft |
| 065942              | E240M18     | M18   | 2.5    | 30               | 125              | 14          | 11     | 25 329 Ft | 19 944 Ft |
| 065943              | E240M20     | M20   | 2.5    | 30               | 140              | 16          | 12     | 26 883 Ft | 21 168 Ft |

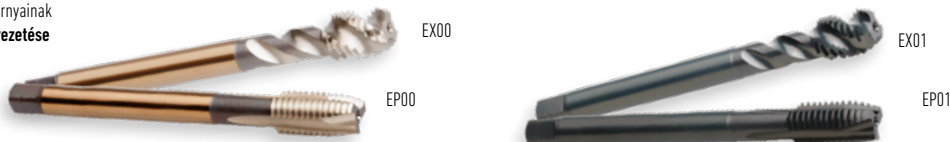
| E238 csavart hornyú |             |       |        |                  |                  |             |        |           |           |
|---------------------|-------------|-------|--------|------------------|------------------|-------------|--------|-----------|-----------|
| Rendelési szám      | Gyártói kód | Méret | P (mm) | Dolg. hossz (mm) | Teli. hossz (mm) | Szár Ø (mm) | a (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
| 066135              | E238M3      | M3    | 0.5    | 4                | 45               | 2.8         | 2.1    | 7 607 Ft  | 5 990 Ft  |
| 066138              | E238M4      | M4    | 0.7    | 6                | 56               | 3.5         | 2.7    | 7 718 Ft  | 6 077 Ft  |
| 066139              | E238M5      | M5    | 0.8    | 7                | 63               | 4.5         | 3.4    | 8 185 Ft  | 6 445 Ft  |
| 066116              | E238M6      | M6    | 1.0    | 8                | 70               | 6           | 4.9    | 8 230 Ft  | 6 480 Ft  |
| 066109              | E238M8      | M8    | 1.25   | 10               | 80               | 6           | 8      | 9 327 Ft  | 7 344 Ft  |
| 066120              | E238M10     | M10   | 1.5    | 12               | 90               | 8           | 9      | 11 339 Ft | 8 928 Ft  |
| 066121              | E238M12     | M12   | 1.75   | 15               | 100              | 10          | 11     | 14 630 Ft | 11 520 Ft |
| 066122              | E238M14     | M14   | 2      | 16               | 110              | 9.0         | 10     | 20 483 Ft | 16 128 Ft |
| 066123              | E238M16     | M16   | 2      | 20               | 110              | 11          | 9      | 21 031 Ft | 16 560 Ft |
| 066124              | E238M18     | M18   | 2.5    | 20               | 110              | 12          | 9      | 30 267 Ft | 23 832 Ft |
| 066125              | E238M20     | M20   | 2.5    | 25               | 125              | 14          | 11     | 31 913 Ft | 25 128 Ft |

## PORKOHÁSZATI GYORSACÉL MENETFÚRÓK UNIVERZÁLIS ALKALMAZÁSHOZ

Professzionális minőségű menetfúrók többféle anyag megmunkálásához akár nagyobb szériáknál is. **Porkohászati gyorsacélból** készül, amely igen szívós és kopásálló anyag; a HSCo anyagnál rugalmasabb, így ideálisan használható kevésbé stabil gépeken illetve nagy vibráció fellépése esetén. Nagyobb méretekben (M16 méret felett) HSCo kivétel. Széles hornyainak és speciális geometriájának köszönhetően **kiváló a forgácselvezetése** nehezen forgácsolható anyagok esetében is.

**GÉPI MENETFÚRÓK**  
Acélokhoz és lágy anyagokhoz

**GÉPI MENETFÚRÓK**  
Edzett, hőkezelt  
és rozsdamentes acélokhoz



## NÉZZE MEG MENETFÚRÓINKAT ALKALMAZÁS KÖZBEN &gt;

| EP00 egyenes hornyú |        |                  |                  |             |        |                |             |           |           |
|---------------------|--------|------------------|------------------|-------------|--------|----------------|-------------|-----------|-----------|
| Méret               | P (mm) | Dolg. hossz (mm) | Teli. hossz (mm) | Szár Ø (mm) | a (mm) | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| M2                  | 0.4    | 6                | 50               | 2.8         | 2.1    | 101810         | EP00M2      | 8 020 Ft  | 6 315 Ft  |
| M3                  | 0.5    | 9                | 56               | 3.5         | 2.7    | 039892         | EP00M3      | 5 815 Ft  | 4 579 Ft  |
| M4                  | 0.7    | 12               | 63               | 4.5         | 3.4    | 039893         | EP00M4      | 5 907 Ft  | 4 651 Ft  |
| M5                  | 0.8    | 13               | 70               | 6           | 4.9    | 039894         | EP00M5      | 6 228 Ft  | 4 904 Ft  |
| M6                  | 1.0    | 15               | 80               | 6           | 8      | 039895         | EP00M6      | 6 273 Ft  | 4 939 Ft  |
| M8                  | 1.25   | 18               | 90               | 8           | 9      | 039898         | EP00M8      | 7 150 Ft  | 5 630 Ft  |
| M10                 | 1.5    | 20               | 100              | 10          | 11     | 039899         | EP00M10     | 8 705 Ft  | 6 854 Ft  |
| M12                 | 1.75   | 23               | 110              | 9.0         | 10     | 039610         | EP00M12     | 11 156 Ft | 8 784 Ft  |
| M14                 | 2      | 25               | 110              | 11          | 9      | 041790         | EP00M14     | 15 636 Ft | 12 312 Ft |
| M16                 | 2      | 25               | 110              | 12          | 9      | 039611         | EP00M16     | 16 002 Ft | 12 600 Ft |
| M18                 | 2.5    | 30               | 125              | 14          | 11     | 041791         | EP00M18     | 23 043 Ft | 18 144 Ft |
| M20                 | 2.5    | 30               | 140              | 16          | 12     | 039612         | EP00M20     | 24 414 Ft | 19 224 Ft |

| EP01 egyenes hornyú |             |           |           |                |             |           |           |  |  |
|---------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-----------|-----------|--|--|
| Rendelési szám      | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |  |  |
| 042079              | EP01M2      | 8 020 Ft  | 6 315 Ft  | 041138         | EP01M3      | 5 815 Ft  | 4 579 Ft  |  |  |
| 041139              | EP01M4      | 5 907 Ft  | 4 651 Ft  | 041137         | EP01M5      | 6 228 Ft  | 4 904 Ft  |  |  |
| 041295              | EP01M6      | 6 273 Ft  | 4 939 Ft  | 041135         | EP01M8      | 7 150 Ft  | 5 630 Ft  |  |  |
| 041136              | EP01M10     | 8 705 Ft  | 6 854 Ft  | 041304         | EP01M10     | 8 705 Ft  | 6 854 Ft  |  |  |
| 041134              | EP01M12     | 11 156 Ft | 8 784 Ft  | 041134         | EP01M12     | 11 156 Ft | 8 784 Ft  |  |  |
| 042049              | EP01M14     | 15 636 Ft | 12 312 Ft | 042049         | EP01M14     | 15 636 Ft | 12 312 Ft |  |  |
| 042050              | EP01M16     | 16 002 Ft | 12 600 Ft | 042050         | EP01M16     | 16 002 Ft | 12 600 Ft |  |  |
| 042051              | EP01M18     | 23 043 Ft | 18 144 Ft | 042051         | EP01M18     | 23 043 Ft | 18 144 Ft |  |  |
| 042052              | EP01M20     | 24 414 Ft | 19 224 Ft | 042052         | EP01M20     | 24 414 Ft | 19 224 Ft |  |  |



## Gold felületi kezelés

Alkalmazási területek

- > Acélhoz (1620 N/mm2)
- > Öntvényhez (csak egyenes hornyú kivétel)
- > Titánium ötvözethez
- > Nikkel ötvözethez
- > Rézhez
- > Alumíniumhoz

## Különböző méretű típusokban elérhető széles méretskálában

- > Metrikus (M2-M64)
- > Finommetrikus (M4-M30)
- > UNC (4-40 - 1")
- > UNF (8-36 - 1")
- > G (1/8" - 1")

## Felületkezelés:

Gőzmegecsztés, amely egy erősen kékes oxidált felszín eredményez, amely visszatartja a vágófolyadékot és megakadályozza a forgács felkenődését a szerszáma, így ellensúlyozza az élrátétképződés kialakulását.

Alkalmazási területek

- > Edzett, hőkezelt acélhoz
- > Rozsdamentes acélhoz
- > Öntvényhez (csak egyenes hornyú kivétel)

| EX00 csavart hornyú |        |                  |                  |             |        |                |             |           |           |
|---------------------|--------|------------------|------------------|-------------|--------|----------------|-------------|-----------|-----------|
| Méret               | P (mm) | Dolg. hossz (mm) | Teli. hossz (mm) | Szár Ø (mm) | a (mm) | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| M2                  | 0.4    | 4                | 45               | 2.8         | 2.1    | 041793         | EX00M2      | 8 825 Ft  | 6 949 Ft  |
| M3                  | 0.5    | 6                | 56               | 3.5         | 2.7    | 039901         | EX00M3      | 6 401 Ft  | 5 040 Ft  |
| M4                  | 0.7    | 7                | 63               | 4.5         | 3.4    | 039902         | EX00M4      | 6 492 Ft  | 5 112 Ft  |
| M5                  | 0.8    | 8                | 70               | 6           | 4.9    | 039903         | EX00M5      | 6 858 Ft  | 5 400 Ft  |
| M6                  | 1.0    | 10               | 80               | 6           | 8      | 039904         | EX00M6      | 6 895 Ft  | 5 429 Ft  |
| M8                  | 1.25   | 12               | 90               | 8           | 9      | 039905         | EX00M8      | 7 864 Ft  | 6 192 Ft  |
| M10                 | 1.5    | 15               | 100              | 10          | 11     | 039907         | EX00M10     | 9 601 Ft  | 7 560 Ft  |
| M12                 | 1.75   | 16               | 110              | 9.0         | 10     | 039613         | EX00M12     | 12 253 Ft | 9 648 Ft  |
| M14                 | 2      | 20               | 110              | 11          | 9      | 041794         | EX00M14     | 17 191 Ft | 13 536 Ft |
| M16                 | 2      | 20               | 110              | 12          | 9      | 039614         | EX00M16     | 17 556 Ft | 13 824 Ft |
| M18                 | 2.5    | 25               | 125              | 14          | 11     | 041795         | EX00M18     | 25 329 Ft | 19 944 Ft |
| M20                 | 2.5    | 25               | 140              | 16          | 12     | 039615         | EX00M20     | 26 883 Ft | 21 168 Ft |

| EX01 csavart hornyú |             |           |           |                |             |           |           |  |  |
|---------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-----------|-----------|--|--|
| Rendelési szám      | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |  |  |
| 042080              | EX01M2      | 8 825 Ft  | 6 949 Ft  | 041133         | EX01M3      | 6 401 Ft  | 5 040 Ft  |  |  |
| 041296              | EX01M4      | 6 492 Ft  | 5 112 Ft  | 041297         | EX01M5      | 6 858 Ft  | 5 400 Ft  |  |  |
| 041298              | EX01M6      | 6 895 Ft  | 5 429 Ft  | 041298         | EX01M6      | 6 895 Ft  | 5 429 Ft  |  |  |
| 041132              | EX01M8      | 7 864 Ft  | 6 192 Ft  | 041132         | EX01M8      | 7 864 Ft  | 6 192 Ft  |  |  |
| 041131              | EX01M10     | 9 601 Ft  | 7 560 Ft  | 041131         | EX01M10     | 9 601 Ft  | 7 560 Ft  |  |  |
| 041130              | EX01M12     | 12 253 Ft | 9 648 Ft  | 041130         | EX01M12     | 12 253 Ft | 9 648 Ft  |  |  |
| 041813              | EX01M14     | 17 191 Ft | 13 536 Ft | 041813         | EX01M14     | 17 191 Ft | 13 536 Ft |  |  |
| 041814              | EX01M16     | 17 556 Ft | 13 824 Ft | 041814         | EX01M16     | 17 556 Ft | 13 824 Ft |  |  |
| 042053              | EX01M18     | 25 329 Ft | 19 944 Ft | 042053         | EX01M18     | 25 329 Ft | 19 944 Ft |  |  |
| 042054              | EX01M20     | 26 883 Ft | 21 168 Ft | 042054         | EX01M20     | 26 883 Ft | 21 168 Ft |  |  |

## UNIVERZÁLIS ÉS SPECIÁLIS MENETFÚRÓK

## GÉPI MENETFÚRÓ, METRIKUS



|                           |      |       |       |       |      |         |                      |     |       |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|----------------------|-----|-------|
| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         | ■ = kitűnő    ● = jó |     |       |
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu                  | Réz | Bronz |
| 1660/1661/1664/1665       | ■    | ■     |       |       |      | ■       | ■                    | ■   | ■     |

UNIVERZÁLIS MENETFÚRÓ, SZÉLESKÖRŰ  
FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEKKEL.



|       |             |                      |                |          |                   | 1660/1661 egyenes hornyú |             |           |           | 1664/1665 csavart hornyú |             |           |           |
|-------|-------------|----------------------|----------------|----------|-------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Méret | "P"<br>(mm) | Teljes hossz<br>(mm) | Szár<br>Ø (mm) | Négyszög | Magfúró<br>Ø (mm) | Rendelési szám           | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  | Rendelési szám           | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| M3    | 0,50        | 56                   | 3,5            | 2,7      | 2,50              | 101447                   | 16600030    | 4 169 Ft  | 3 283 Ft  | 101457                   | 16640030    | 4 402 Ft  | 3 466 Ft  |
| M4    | 0,70        | 63                   | 4,5            | 3,4      | 3,30              | 101448                   | 16600040    | 4 251 Ft  | 3 347 Ft  | 101458                   | 16640040    | 4 402 Ft  | 3 466 Ft  |
| M5    | 0,80        | 70                   | 6,0            | 4,9      | 4,20              | 101449                   | 16600050    | 4 251 Ft  | 3 347 Ft  | 101459                   | 16640050    | 4 624 Ft  | 3 641 Ft  |
| M6    | 1,00        | 80                   | 6,0            | 4,9      | 5,00              | 101450                   | 16600060    | 4 312 Ft  | 3 395 Ft  | 101460                   | 16640060    | 4 775 Ft  | 3 760 Ft  |
| M8    | 1,25        | 90                   | 8,0            | 6,2      | 6,80              | 101451                   | 16600080    | 5 008 Ft  | 3 943 Ft  | 101461                   | 16640080    | 5 603 Ft  | 4 412 Ft  |
| M10   | 1,50        | 100                  | 10,0           | 8,0      | 8,50              | 101452                   | 16600100    | 5 977 Ft  | 4 706 Ft  | 101462                   | 16640100    | 6 431 Ft  | 5 064 Ft  |
| M12   | 1,75        | 110                  | 11,0           | 9,0      | 10,20             | 101453                   | 16610120    | 7 573 Ft  | 5 963 Ft  | 101463                   | 16650120    | 7 341 Ft  | 5 780 Ft  |
| M14   | 2,00        | 110                  | 11,0           | 9,0      | 12,00             | 101454                   | 16610140    | 11 167 Ft | 8 793 Ft  |                          |             |           |           |
| M16   | 2,00        | 110                  | 12,0           | 9,0      | 14,00             | 101455                   | 16610160    | 11 167 Ft | 8 793 Ft  | 101464                   | 16650160    | 10 794 Ft | 8 499 Ft  |
| M20   | 2,50        | 140                  | 16,0           | 12,0     | 17,50             | 101456                   | 16610200    | 17 800 Ft | 14 016 Ft | 101465                   | 16650200    | 16 285 Ft | 12 823 Ft |

## GÉPI MENETFÚRÓ, METRIKUS



|                           |      |       |       |       |      |         |                      |     |       |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|----------------------|-----|-------|
| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         | ■ = kitűnő    ● = jó |     |       |
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu                  | Réz | Bronz |
| 1676/1679/1682            | ■    |       |       |       |      |         |                      |     |       |

LÁGY ÉS SZERKEZETI ACÉLOKHOZ



|       |           |                    |                    |                |           | 1676/1679 egyenes hornyú |             |           |          | 1682 csavart hornyú |             |           |           |
|-------|-----------|--------------------|--------------------|----------------|-----------|--------------------------|-------------|-----------|----------|---------------------|-------------|-----------|-----------|
| Méret | P<br>(mm) | Dolg.hossz<br>(mm) | Telj.hossz<br>(mm) | Szár<br>Ø (mm) | a<br>(mm) | Rendelési szám           | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám      | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| M2    | 0,4       | 6                  | 45                 | 2,8            | 2,1       | 065522                   | 16760020    | 5 548 Ft  | 4 369 Ft | 065573              | 16820020    | 5 361 Ft  | 4 221 Ft  |
| M2,5  | 0,45      | 8                  | 50                 | 2,8            | 2,1       | 012032                   | 16760025    | 5 429 Ft  | 4 275 Ft | 012034              | 16820025    | 5 240 Ft  | 4 126 Ft  |
| M3    | 0,5       | 11                 | 56                 | 3,5            | 2,7       | 080131                   | 16760030    | 4 048 Ft  | 3 188 Ft | 080142              | 16820030    | 3 957 Ft  | 3 116 Ft  |
| M4    | 0,7       | 13                 | 63                 | 4,5            | 3,4       | 080132                   | 16760040    | 4 167 Ft  | 3 281 Ft | 080143              | 16820040    | 4 039 Ft  | 3 180 Ft  |
| M5    | 0,8       | 16                 | 70                 | 6              | 4,9       | 080133                   | 16760050    | 4 286 Ft  | 3 375 Ft | 080144              | 16820050    | 4 140 Ft  | 3 260 Ft  |
| M6    | 1         | 19                 | 80                 | 6              | 4,9       | 080134                   | 16760060    | 4 286 Ft  | 3 375 Ft | 080145              | 16820060    | 4 140 Ft  | 3 260 Ft  |
| M8    | 1,25      | 22                 | 90                 | 8              | 6,2       | 080135                   | 16760080    | 5 024 Ft  | 3 956 Ft | 080146              | 16820080    | 4 917 Ft  | 3 872 Ft  |
| M10   | 1,5       | 24                 | 100                | 10             | 8         | 080136                   | 16760100    | 6 167 Ft  | 4 856 Ft | 080147              | 16820100    | 6 370 Ft  | 5 016 Ft  |
| M12   | 1,75      | 28                 | 110                | 9              | 7         | 080137                   | 16790120    | 8 683 Ft  | 6 837 Ft | 080148              | 16820120    | 8 430 Ft  | 6 638 Ft  |
| M14   | 2         | 30                 | 110                | 11             | 9         | 080138                   | 16790140    | 12 015 Ft | 9 461 Ft | 080149              | 16820140    | 11 924 Ft | 9 389 Ft  |
| M16   | 2         | 32                 | 110                | 12             | 9         | 080139                   | 16790160    | 12 438 Ft | 9 794 Ft | 080150              | 16820160    | 13 448 Ft | 10 589 Ft |

## GÉPI MENETFÚRÓ, FINOMMENETES



|                           |      |       |       |       |      |         |                      |     |       |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|----------------------|-----|-------|
| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         | ■ = kitűnő    ● = jó |     |       |
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu                  | Réz | Bronz |
| 1753/1755                 | ■    |       |       |       |      |         | ●                    |     |       |

LÁGY ÉS SZERKEZETI ACÉLOKHOZ



|          |                      |                |           |  | 1753 egyenes hornyú |             |           |           | 1755 csavart hornyú |             |           |           |
|----------|----------------------|----------------|-----------|--|---------------------|-------------|-----------|-----------|---------------------|-------------|-----------|-----------|
| Méret    | Teljes hossz<br>(mm) | Szár<br>Ø (mm) | a<br>(mm) |  | Rendelési szám      | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  | Rendelési szám      | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| M6x0,75  | 80                   | 4,5            | 3,4       |  | 012144              | 17530009    | 6 502 Ft  | 5 120 Ft  | 065995              | 17550007    | 6 502 Ft  | 5 120 Ft  |
| M8x0,75  | 80                   | 6,0            | 4,9       |  | 012178              | 17530013    | 7 543 Ft  | 5 939 Ft  | 065997              | 17550011    | 7 543 Ft  | 5 939 Ft  |
| M8x1,0   | 90                   | 6,0            | 4,9       |  | 065947              | 17530015    | 7 057 Ft  | 5 557 Ft  | 065998              | 17550013    | 7 057 Ft  | 5 557 Ft  |
| M10x1,0  | 90                   | 7,0            | 5,5       |  | 065949              | 17530019    | 7 896 Ft  | 6 217 Ft  | 066000              | 17550017    | 7 896 Ft  | 6 217 Ft  |
| M10x1,25 | 100                  | 7,0            | 5,5       |  | 065950              | 17530021    | 8 552 Ft  | 6 734 Ft  | 066001              | 17550019    | 8 552 Ft  | 6 734 Ft  |
| M12x1,0  | 100                  | 9,0            | 7,0       |  | 065951              | 17530023    | 9 350 Ft  | 7 362 Ft  | 066002              | 17550021    | 9 945 Ft  | 7 831 Ft  |
| M12x1,5  | 100                  | 9,0            | 7,0       |  | 065953              | 17530027    | 8 905 Ft  | 7 012 Ft  | 066004              | 17550025    | 9 258 Ft  | 7 290 Ft  |
| M14x1,5  | 100                  | 11,0           | 9,0       |  | 065956              | 17530033    | 11 641 Ft | 9 166 Ft  | 066007              | 17550031    | 11 379 Ft | 8 960 Ft  |
| M16x1,0  | 100                  | 12,0           | 9,0       |  | 065957              | 17530035    | 13 964 Ft | 10 995 Ft | 012308              | 17550033    | 14 237 Ft | 11 210 Ft |
| M16x1,5  | 100                  | 12,0           | 9,0       |  | 065958              | 17530037    | 13 338 Ft | 10 502 Ft | 066009              | 17550035    | 14 084 Ft | 11 090 Ft |

## GÉPI MENETFÚRÓK

## GÉPI MENETFÚRÓ, EGYENES HORNÝŰ

- M3-M10 erősített szár (DIN 371)
- M12-M24 áteső szár (DIN 376)
- Metrikus ISO szabályos menet DIN 13 szerint
- C bekezdőkúp (2-3 menet)
- Tűrési osztály: ISO 2 (6H)
- Profil-köszörülve, homlok hátraköszörüléssel
- Átmenő furatok megmunkálásához

GÉPI MENETFÚRÓ  
KÉSZLETEINKET KERESSE  
AZ ÚJSÁG 14. OLDALÁN



M HSS HSS-E DIN 371 DIN 376 6H 1.5xD C 2-3

| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         |     |     |       |  |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|--|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |  |
| HSS                       | ■    |       |       |       |      | ●       |     |     |       |  |
| HSS-E                     | ■    | ■     |       |       |      | ●       |     |     |       |  |

| Méret | P (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár ø (mm) | a (mm) | HSS            |             |           |          | HSS-E          |             |           |           |
|-------|--------|--------------------|-------------------|-------------|--------|----------------|-------------|-----------|----------|----------------|-------------|-----------|-----------|
|       |        |                    |                   |             |        | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| M3    | 0.5    | 11                 | 56                | 3.5         | 2.7    | 012608         | 363710003   | 1 303 Ft  | 1 026 Ft | 017426         | 363715030   | 1 913 Ft  | 1 506 Ft  |
| M4    | 0.7    | 13                 | 63                | 4.5         | 3.4    | 012867         | 363710004   | 1 303 Ft  | 1 026 Ft | 017427         | 363715040   | 1 913 Ft  | 1 506 Ft  |
| M5    | 0.8    | 16                 | 70                | 6           | 4.9    | 012877         | 363710005   | 1 379 Ft  | 1 086 Ft | 017729         | 363715050   | 2 149 Ft  | 1 692 Ft  |
| M6    | 1      | 19                 | 80                | 6           | 4.9    | 013147         | 363710006   | 1 562 Ft  | 1 230 Ft | 018047         | 363715060   | 2 377 Ft  | 1 872 Ft  |
| M8    | 1.25   | 22                 | 90                | 8           | 6.2    | 013473         | 363710008   | 1 905 Ft  | 1 500 Ft | 018131         | 363715080   | 3 612 Ft  | 2 844 Ft  |
| M10   | 1.5    | 24                 | 100               | 10          | 8      | 015017         | 363710010   | 2 256 Ft  | 1 776 Ft | 018277         | 363715100   | 4 618 Ft  | 3 636 Ft  |
| M12   | 1.75   | 28                 | 110               | 9           | 7      | 015182         | 363760012   | 2 888 Ft  | 2 274 Ft | 018294         | 363765012   | 5 730 Ft  | 4 512 Ft  |
| M14   | 2      | 30                 | 110               | 11          | 9      | 015583         | 363760014   | 3 269 Ft  | 2 574 Ft | 116200         | 363765014   | 7 216 Ft  | 5 682 Ft  |
| M16   | 2      | 32                 | 110               | 12          | 9      | 015641         | 363760016   | 3 536 Ft  | 2 784 Ft | 018543         | 363765016   | 8 961 Ft  | 7 056 Ft  |
| M18   | 2.5    | 34                 | 125               | 14          | 11     | 015923         | 363760018   | 4 633 Ft  | 3 648 Ft | 018689         | 363765018   | 11 445 Ft | 9 012 Ft  |
| M20   | 2.5    | 34                 | 140               | 16          | 12     | 016896         | 363760020   | 5 448 Ft  | 4 290 Ft | 018690         | 363765020   | 11 948 Ft | 9 408 Ft  |
| M22   | 2.5    | 34                 | 140               | 18          | 14.5   |                |             |           |          | 018691         | 363765022   | 16 421 Ft | 12 930 Ft |
| M24   | 3      | 38                 | 160               | 18          | 14.5   |                |             |           |          | 018693         | 363765024   | 16 421 Ft | 12 930 Ft |

## GÉPI MENETFÚRÓ, CSAVART HORNÝŰ (35°)

- 35°-os jobbos spirállal
- M3-M10 erősített szár (DIN 371)
- M12-M24 áteső szár (DIN 376)
- Metrikus ISO szabályos menet DIN 13 szerint
- Tűrési osztály: ISO 2 (6H)
- Profil-köszörülve, homlok hátraköszörüléssel
- Zsákfuratok megmunkálásához
- A forgács az alapfuratból a menetvágás irányába távozik

MÁS MENETTÍPUSOK  
ESETÉN  
KERESSE KERESKEDŐ  
PARTNERÉT!

M HSS HSS-E DIN 371 DIN 376 6H 1.5xD C 2-3

| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         |     |     |       |  |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|--|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |  |
| HSS                       | ■    |       |       |       |      | ●       |     |     |       |  |
| HSS-E                     | ■    | ■     |       |       |      | ●       |     |     |       |  |

| Méret | P (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár ø (mm) | a (mm) | HSS            |             |           |          | HSS-E          |             |           |           |
|-------|--------|--------------------|-------------------|-------------|--------|----------------|-------------|-----------|----------|----------------|-------------|-----------|-----------|
|       |        |                    |                   |             |        | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
| M3    | 0.5    | 11                 | 56                | 3.5         | 2.7    | 018694         | 363711003   | 1 448 Ft  | 1 140 Ft | 020132         | 363716030   | 2 256 Ft  | 1 776 Ft  |
| M4    | 0.7    | 13                 | 63                | 4.5         | 3.4    | 018696         | 363711004   | 1 448 Ft  | 1 140 Ft | 020133         | 363716040   | 2 256 Ft  | 1 776 Ft  |
| M5    | 0.8    | 16                 | 70                | 6           | 4.9    | 018697         | 363711005   | 1 539 Ft  | 1 212 Ft | 020134         | 363716050   | 2 697 Ft  | 2 124 Ft  |
| M6    | 1      | 19                 | 80                | 6           | 4.9    | 018698         | 363711006   | 1 730 Ft  | 1 362 Ft | 020135         | 363716060   | 3 094 Ft  | 2 436 Ft  |
| M8    | 1.25   | 22                 | 90                | 8           | 6.2    | 018720         | 363711008   | 2 096 Ft  | 1 650 Ft | 020136         | 363716080   | 4 488 Ft  | 3 534 Ft  |
| M10   | 1.5    | 24                 | 100               | 10          | 8      | 018722         | 363711010   | 2 537 Ft  | 1 998 Ft | 020222         | 363716100   | 5 989 Ft  | 4 716 Ft  |
| M12   | 1.75   | 28                 | 110               | 9           | 7      | 018728         | 363761012   | 3 459 Ft  | 2 724 Ft | 020238         | 363766012   | 7 216 Ft  | 5 682 Ft  |
| M14   | 2      | 30                 | 110               | 11          | 9      | 018880         | 363761014   | 4 084 Ft  | 3 216 Ft | 020341         | 363766014   | 7 460 Ft  | 5 874 Ft  |
| M16   | 2      | 32                 | 110               | 12          | 9      | 019009         | 363761016   | 4 831 Ft  | 3 804 Ft | 020545         | 363766016   | 8 214 Ft  | 6 468 Ft  |
| M18   | 2.5    | 34                 | 125               | 14          | 11     | 019125         | 363761018   | 6 302 Ft  | 4 962 Ft | 020592         | 363766018   | 11 567 Ft | 9 108 Ft  |
| M20   | 2.5    | 34                 | 140               | 16          | 12     | 019146         | 363761020   | 7 414 Ft  | 5 838 Ft | 020593         | 363766020   | 11 948 Ft | 9 408 Ft  |
| M22   | 2.5    | 34                 | 140               | 18          | 14.5   |                |             |           |          | 020595         | 363766022   | 16 421 Ft | 12 930 Ft |
| M24   | 3      | 38                 | 160               | 18          | 14.5   |                |             |           |          | 020596         | 363766024   | 16 421 Ft | 12 930 Ft |

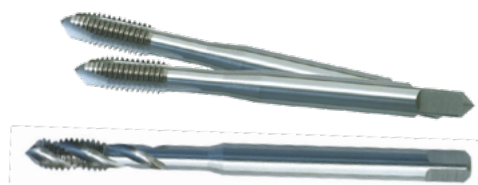
## GÉPI MENETFÚRÓ, FINOMMENETES

UNIVERZÁLIS  
FINOMMENETES  
MENETFÚRÓK  
ELÉRHETŐ ÁRON

M HSS-E DIN 371 DIN 376 6H 1.5xD C 2-3

| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         |     |     |       |  |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|--|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |  |
| HSS                       | ■    |       |       |       |      | ●       |     |     |       |  |
| HSS-E                     | ■    | ■     |       |       |      | ●       |     |     |       |  |

| Méret    | Teljes hossz (mm) | Szár Ø (mm) | a (mm) | Egyenes hornýű |             |           |          | Csavart hornýű |             |           |          |
|----------|-------------------|-------------|--------|----------------|-------------|-----------|----------|----------------|-------------|-----------|----------|
|          |                   |             |        | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |
| M6×0,75  | 80                | 4,5         | 3,4    | 119604         | 36374506075 | 2 484 Ft  | 1 956 Ft | 119614         | 36374606075 | 2 720 Ft  | 2 142 Ft |
| M8×0,75  | 80                | 6,0         | 4,9    | 119605         | 36374508075 | 3 795 Ft  | 2 988 Ft | 119615         | 36374608075 | 4 130 Ft  | 3 252 Ft |
| M8×1,0   | 90                | 6,0         | 4,9    | 119606         | 36374508100 | 3 795 Ft  | 2 988 Ft | 119616         | 36374608100 | 4 130 Ft  | 3 252 Ft |
| M10×1,0  | 90                | 7,0         | 5,5    | 119607         | 36374510100 | 4 877 Ft  | 3 840 Ft | 119617         | 36374610100 | 5 326 Ft  | 4 194 Ft |
| M10×1,25 | 100               | 7,0         | 5,5    | 119608         | 36374510125 | 4 877 Ft  | 3 840 Ft | 119618         | 36374610125 | 5 326 Ft  | 4 194 Ft |
| M12×1,0  | 100               | 9,0         | 7,0    | 119609         | 36374512100 | 6 218 Ft  | 4 896 Ft | 119619         | 36374612100 | 6 812 Ft  | 5 364 Ft |
| M12×1,5  | 100               | 9,0         | 7,0    | 119610         | 36374512150 | 6 218 Ft  | 4 896 Ft | 119620         | 36374612150 | 6 812 Ft  | 5 364 Ft |
| M14×1,5  | 100               | 11,0        | 9,0    | 119611         | 36374514150 | 6 568 Ft  | 5 172 Ft | 119621         | 36374614150 | 8 885 Ft  | 6 996 Ft |
| M16×1,0  | 100               | 12,0        | 9,0    | 119612         | 36374516100 | 9 182 Ft  | 7 230 Ft | 119622         | 36374616100 | 10 569 Ft | 8 322 Ft |
| M16×1,5  | 100               | 12,0        | 9,0    | 119613         | 36374516150 | 9 182 Ft  | 7 230 Ft | 119623         | 36374616150 | 10 569 Ft | 8 322 Ft |





# UNIVERZÁLIS ÉS SPECIÁLIS MENETFÚRÓK, HAJTÓVASAK

## FORTIS GÉPI MENETFÚRÓ ÁTMENŐ FURATHOZ ERŐSÍTETT SZÁRÚ HSSE C05

➢ DIN 13 szerinti metrikus normál menetekhez átmenő furatokban. M3-M10 DIN 371 megerősített szárral.  
➢ M12 DIN 376 átvezethető szárral. Fényes felület. HSS-E

**fortis**


|   |       |         |         |  |  |    |       |
|---|-------|---------|---------|--|--|----|-------|
| M | HSSCo | DIN 371 | DIN 376 |  |  | 6H | 2,5xD |
|---|-------|---------|---------|--|--|----|-------|

| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         | = kitűnő = jó |     |       |  |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|---------------|-----|-------|--|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu           | Réz | Bronz |  |
| 1622,1623.                | ■    | ●     |       |       |      | ●       | ●             |     |       |  |



|       |        |                 |                 |             |        | Egyenes hornyú |             |           |          | Csavart hornyú |             |           |          |
|-------|--------|-----------------|-----------------|-------------|--------|----------------|-------------|-----------|----------|----------------|-------------|-----------|----------|
| Méret | P (mm) | Dolg.hossz (mm) | Telj.hossz (mm) | Szár Ø (mm) | a (mm) | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |
| M3    | 0.5    | 11              | 56              | 3.5         | 2.7    | 149104         | 16220030    | 2 868 Ft  | 2 258 Ft | 149113         | 16230030    | 3 059 Ft  | 2 409 Ft |
| M4    | 0.7    | 13              | 63              | 4.5         | 3.4    | 149105         | 16220040    | 2 868 Ft  | 2 258 Ft | 149114         | 16230040    | 3 059 Ft  | 2 409 Ft |
| M5    | 0.8    | 16              | 70              | 6           | 4.9    | 149106         | 16220050    | 2 988 Ft  | 2 353 Ft | 149115         | 16230050    | 3 200 Ft  | 2 520 Ft |
| M6    | 1      | 19              | 80              | 6           | 4.9    | 149107         | 16220060    | 2 988 Ft  | 2 353 Ft | 149116         | 16230060    | 3 200 Ft  | 2 520 Ft |
| M8    | 1.25   | 22              | 90              | 8           | 6.2    | 149108         | 16220080    | 3 614 Ft  | 2 846 Ft | 149117         | 16230080    | 3 796 Ft  | 2 989 Ft |
| M10   | 1.5    | 24              | 100             | 10          | 8      | 149109         | 16220100    | 4 361 Ft  | 3 434 Ft | 149118         | 16230100    | 4 856 Ft  | 3 824 Ft |
| M12   | 1.75   | 28              | 110             | 9           | 7      | 149110         | 16220120    | 5 596 Ft  | 4 406 Ft | 149119         | 16230120    | 6 144 Ft  | 4 838 Ft |

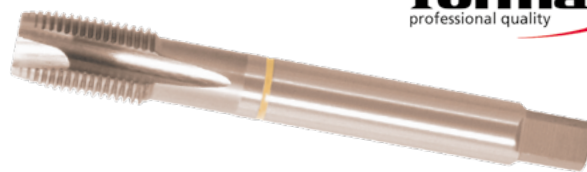
## GÉPI MENETFÚRÓ

➢ HSS-E, DIN 5156, N típus, B alakú terelőlétes bevezető kúppal (4-5 menet)

Alkalmazás:

➢ DIN ISO 228 (DIN 259) szerinti csőmenethez. Különösen alkalmas általános acélokhoz, szerkezeti acélokhoz, automata acélokhoz, betétedzett acélokhoz és nemesített acélokhoz

**LÁGY ÉS SZERKEZETI ACÉLOKHOZ**

**format**  
professional quality


|   |       |         |         |  |  |    |       |
|---|-------|---------|---------|--|--|----|-------|
| G | HSSCo | DIN 371 | DIN 376 |  |  | 6H | 2,5xD |
|---|-------|---------|---------|--|--|----|-------|

| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         | = kitűnő = jó |     |       |  |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|---------------|-----|-------|--|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu           | Réz | Bronz |  |
| 1763...                   | ■    |       |       |       |      |         | ■             |     |       |  |

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | P (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár Ø (mm) | Magfurat Ø (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------|--------|-------------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 066127         | 17630001    | 1/8   | 28     | 90                | 7           | 8,80            | 8 350 Ft  | 6 575 Ft  |
| 066128         | 17630003    | 1/4   | 19     | 100               | 11          | 11,80           | 11 025 Ft | 8 681 Ft  |
| 066129         | 17630005    | 3/8   | 19     | 100               | 12          | 15,25           | 13 964 Ft | 10 995 Ft |
| 066130         | 17630007    | 1/2   | 14     | 125               | 16          | 19,00           | 18 708 Ft | 14 731 Ft |
| 066131         | 17630009    | 3/4   | 14     | 140               | 20          | 24,50           | 29 724 Ft | 23 405 Ft |
| 066132         | 17630011    | 1     | 11     | 160               | 25          | 30,75           | 41 618 Ft | 32 770 Ft |
| 012005         | 17630015    | 1.1/4 | 11     | 170               | 32          | 39,50           | 68 028 Ft | 54 195 Ft |
| 012003         | 17630017    | 1.1/2 | 11     | 190               | 36          | 45,25           | 94 856 Ft | 74 690 Ft |

**CSŐMENETHEZ AJÁNLJUK**

## GÉPI ANYAMENETFÚRÓ

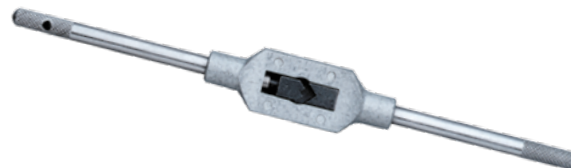
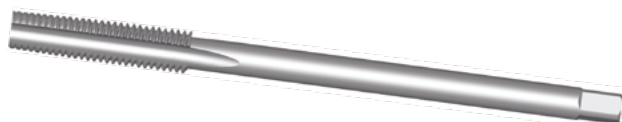
**DIN 357**

➢ Metrikus ISO szabályos menet DIN 13 szerint  
➢ A bevezető kúp (6-8 menet)  
➢ Tűrés osztály: ISO 2 (6H)  
➢ Profil-köszörűt, homlok hátraköszörűlve


**PTG**

## ÁLLÍTHATÓ MENETFÚRÓ HAJTÓVAS

➢ Edzett befogó pófakkal  
➢ Négyszögletes száraz befogására


**PTG**


|       |         |  |    |       |       |
|-------|---------|--|----|-------|-------|
| HSSCo | DIN 357 |  | 6H | 1,5xD | C 2-3 |
|-------|---------|--|----|-------|-------|

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | P (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | a (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------|--------|--------------------|-------------------|--------|-----------|----------|
| 047368         | 363575003   | M3    | 0.5    | 22                 | 70                | -      | 2 583 Ft  | 2 034 Ft |
| 047369         | 363575004   | M4    | 0.7    | 25                 | 90                | 2.1    | 2 583 Ft  | 2 034 Ft |
| 047370         | 363575005   | M5    | 0.8    | 28                 | 100               | 2.7    | 3 048 Ft  | 2 400 Ft |
| 047371         | 363575006   | M6    | 1.0    | 32                 | 110               | 3.4    | 3 696 Ft  | 2 910 Ft |
| 047372         | 363575008   | M8    | 1.25   | 40                 | 125               | 4.9    | 4 488 Ft  | 3 534 Ft |
| 047373         | 363575010   | M10   | 1.5    | 40                 | 140               | 5.5    | 5 471 Ft  | 4 308 Ft |
| 047374         | 363575012   | M12   | 1.75   | 50                 | 180               | 7      | 8 306 Ft  | 6 540 Ft |

|          |
|----------|
| DIN 1814 |
|----------|

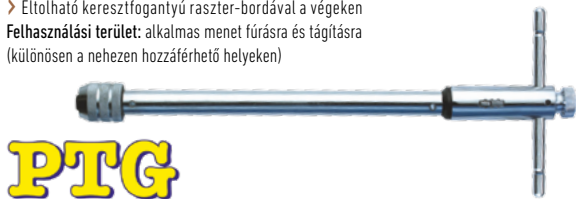
| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | Négyszög (mm) | Kézi menetfúróhoz DIN352 | Kézi dörzsárhoz DIN206 | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------|---------------|--------------------------|------------------------|-----------|----------|
| 030140         | 3635250000  | 0     | 2,1 - 4,9     | M1 - 8                   | 3,0 - 6,5              | 914 Ft    | 720 Ft   |
| 030692         | 3635250100  | 1     | 2,4 - 5,5     | M1 - 10                  | 3,5 - 7,5              | 1 143 Ft  | 900 Ft   |
| 030693         | 3635250150  | 1.1/2 | 2,4 - 7,0     | M1 - 12                  | 3,5 - 17,0             | 1 143 Ft  | 900 Ft   |
| 030694         | 3635250200  | 2     | 3,4 - 8,0     | M3,5 - 12                | 4,5 - 10,0             | 2 301 Ft  | 1 812 Ft |
| 030695         | 3635250300  | 3     | 4,9 - 12,0    | M5 - 20                  | 6,5 - 17,0             | 4 618 Ft  | 3 636 Ft |
| 030696         | 3635250400  | 4     | 5,5 - 16,0    | M11 - 27                 | 7,0 - 22,0             | 6 218 Ft  | 4 896 Ft |
| 030697         | 3635250500  | 5     | 9,0 - 20,0    | M13 - 32                 | 11,0 - 26,0            | 8 458 Ft  | 6 660 Ft |

# HAJTÓSZÁRAK, MENETSZERSZÁM KÉSZLETEK

## RACSNIS HAJTÓSZÁR

- > Teljes acélból készül, krómozott
- > Átkapcsolható bal- és jobb-menetre, valamint merev kivitelre
- > Kétpofás tokmány négyszögletes száraz befogására
- > Eltolható keresztfogantyú rászter-bordával a végeken

**Felhasználási terület:** alkalmas menet fúrára és tágitásra (különösen a nehezen hozzáférhető helyeken)



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | Négyszög (mm) | Kézi menettűrőhöz DIN352 | Hosszúság (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------|---------------|--------------------------|----------------|-----------|----------|
| 030700         | 3635260310  | 1     | 2,4 - 5,5     | M3 - 6                   | 85             | 2 987 Ft  | 2 352 Ft |
| 030701         | 3635260512  | 2     | 4,9 - 7,0     | M6 - 12                  | 100            | 3 794 Ft  | 2 940 Ft |
| 030702         | 3635270310  | 10    | 2,4 - 5,5     | M3 - 6                   | 250            | 4 488 Ft  | 3 534 Ft |
| 030703         | 3635270512  | 20    | 4,9 - 7,0     | M6 - 12                  | 310            | 5 227 Ft  | 4 116 Ft |

## FÚVÓKADÖRZSÁR KÉSZLET

- > Speciális szerszám acélból, induktív edzett és köszörült, kúpos alak
- > Ötszögletű, négyszögletű szárral a fémtartón való rögzítéshez



| Rendelési szám | Gyártói kód | Kivitel | Méretsor                                                                                                           | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 064623         | 15130050    | 12 db   | Nikkelezett fémtokban: 12db<br>dörzsár Ø 0,60; 0,65; 0,70; 0,80;<br>0,85; 0,90; 1,00; 1,30; 1,50; 1,70;<br>1,90 mm | 10 704 Ft | 8 428 Ft |

## KÉZI MENETFÚRÓ KÉSZLET

- > 21 db-os kézi menettűrő készlet
- > HSS, fém kazettában
- > 3-3db-os kézi menettűrő
- > DIN 352 HSS köszörült. M3-M12

**TERRAX**  
by RUKO



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méretsor               | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|------------------------|-----------|-----------|
| 044104         | A245006     | M3-M4-M5-M6-M8-M10-M12 | 16 626 Ft | 13 091 Ft |

## KOMBINÁLT BIT

- > Keresztköszörüléssel és 1/4" hatszög szárral. Szállítás műanyag dobozban

**Alkalmazás:**

- > Magfurat fúrásához, menetvágáshoz és sorjáshoz egy műveletben.
- A hőkezelt indukciós zóna nagyobb hajlítási rugalmasságot tesz lehetővé és ezzel jelentősen csökkenti a törésveszélyt, aminek akár 50%-kal hosszabb élettartam az eredménye



| Rendelési szám | Gyártói kód | Készlet tartalma                             | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------------------------------------------|-----------|-----------|
| 104577         | 16560020    | 1 bittartó<br>6 kombi bit M3; 4; 5; 6; 8; 10 | 18 976 Ft | 14 942 Ft |

## TÖRTCSAVAR KISZEDŐ KÉSZLET

- > Króm-vanádium acélból, edzett, görgözött menettel és finom balos spirállal
- > Köszörült szár, négyszögletes fordítóval vagy szerszámtartóval történő meghajtáshoz

**Alkalmazás:**

- > Letört jobbmenetes csavarok kihajtásához
- > Fúrjon az ajánlott méretű csigafúróval az eltávolítandó alkatrészbe központos furatot, illessze a furatba a csavarkihajtót és a beszakadt rész meglazításához egyenletesen (nem hirtelen mozdulattal) forgassa balra

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret    | Tartalom | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|----------|-----------|----------|
| 059298         | 368881803   | M3 - M18 | 5        | 1 791 Ft  | 1 410 Ft |
| 059297         | 368882403   | M3 - M24 | 6        | 2 720 Ft  | 2 142 Ft |



A kép illusztráció

## GÉPI MENETFÚRÓ KÉSZLETEK

- > DIN 13 szerinti metrikus normál menetekhez átmenő furatokban.
- M3-M10 DIN 371 megerősített szárral. M12 DIN 376 átvezethető szárral
- > Fényes felület. HSS-E

### EGYENES HORNÝÚ

| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Szerszám alapanyag | Méretsor | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| 149111         | 16221001    | 7 db          | HSS-E              | M3-M12   | 28 527 Ft | 22 463 Ft |

### CSAVART HORNÝÚ

| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Szerszám alapanyag | Méretsor | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| 149112         | 16230001    | 7 db          | HSS-E              | M3-M12   | 30 956 Ft | 24 375 Ft |

A kép illusztráció



**fortis**

# MENETSZERSZÁM KÉSZLETEK

## GÉPI MENETFÚRÓ EGYENES HORNYÚ KÉSZLET M3-M12 + MAGFÚRÓ

- > Szállítás robusztus, jó minőségű műanyag kazettában
- > A fúrók automatikus felállítására a kazetta nyitásakor

### Alkalmazás:

- > ISO DIN13 szerinti normál metrikus menetekhez
- > Különösen alkalmas általános acélokhoz, szerkezeti acélokhoz, betét-edzhető acélokhoz és nemesíthető acélokhoz

PTG



| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Szerszám alapanyag | Méretsor | Magfúrók (mm)                | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|--------------------|----------|------------------------------|-----------|-----------|
| 124495         | 3637107014  | 14 db         | HSS                | M3-M12   | 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 | 14 097 Ft | 11 100 Ft |

## GÉPI MENETFÚRÓ KÉSZLET CSAVART HORNYÚ M3-12 HSS+MAGFÚRÓ

- > Szállítás robusztus, jó minőségű műanyag kazettában
- > A fúrók automatikus felállítására a kazetta nyitásakor

### Alkalmazás:

- > ISO DIN13 szerinti normál metrikus menetekhez
- > Különösen alkalmas általános acélokhoz, szerkezeti acélokhoz, betét-edzhető acélokhoz és nemesíthető acélokhoz

PTG



| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Szerszám alapanyag | Méretsor | Magfúrók (mm)                | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|--------------------|----------|------------------------------|-----------|-----------|
| 001879         | 3637117014  | 14 db         | HSS                | M3-M12   | 2,5/3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2 | 20 345 Ft | 16 020 Ft |

## GÉPI MENETFÚRÓ KÉSZLETEK

- > DIN 371 ill. DIN376, tűrésmező ISO 2/6H, N típus, B alakú terelőéles bekezdő kúppal (4-5 menet)

### Alkalmazás:

- > ISO DIN13 szerinti normál metrikus menetekhez. Különösen alkalmas általános acélokhoz, szerkezeti acélokhoz, betét-edzhető acélokhoz és nemesíthető acélokhoz

## EGYENES HORNYÚ

| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Szerszám alapanyag | Méretsor | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| 001878         | A245057TX   | 7 db          | HSS                | M3-M12   | 16 502 Ft | 12 994 Ft |

## CSAVART HORNYÚ

| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Szerszám alapanyag | Méretsor | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------|--------------------|----------|-----------|-----------|
| 125760         | A245058TX   | 7 db          | HSS                | M3-M12   | 18 811 Ft | 14 812 Ft |



001878

125760

A kép illusztráció

## MENETSZERSZÁM KÉSZLETEK

- > Fémkazettában
- > Hengeres metszők, hozzájuk metszőtartók, kézi menetfúrók, állítható fordítóvasak hozzájuk: 1 csavarhúzó, 1 menetsablón
- > A 021731-es készletnél a metszők külső átmérője minden méretnél 25 mm

**format**  
professional quality


097092



066301



021731



| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Méretsor                                                                                                                                                                            | Bruttó ár  | Nettó ár   |
|----------------|-------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 021731         | A245013     | 31            | M3-M12 + metszőhajtóvas 3 + menetfúró-hajtóvas 1.1/2                                                                                                                                | 27 225 Ft  | 21 437 Ft  |
| 097092         | A245030     | 44            | M3-M12 + metszőhajtóvas 1/2/3/4/5 + menetfúró-hajtóvas 1/2                                                                                                                          | 39 648 Ft  | 31 219 Ft  |
| 066301         | 17950200    | 32            | M3-M20 menetfúró- és menetmetsző hajtóvasak                                                                                                                                         | 128 760 Ft | 101 386 Ft |
| 099066         | 17950224    | 28            | Kézi menetfúró, metsző: M3x0,35; M4x0,5; M5x0,5; M6x0,75; M8x1,0; M10x1,0; M12x1,5 + menetalapfúrók: Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,2; 6,8; 8,5; 10,2 + menetmetszőhajtóvas + menetfúróhajtóvas | 63 365 Ft  | 49 894 Ft  |
| 119830         | 17950250    | 38            | M3-M12 kézi menetfúró, menetmetsző, menetalapfúró, szerszámtartó, vezető, menetidomszer, csavarhúzó, kézikönyv                                                                      | 46 911 Ft  | 36 938 Ft  |



099066

**TERRAX**  
by RUKO



# MENETMETSZŐK, HAJTÓVASAK

## MENETMETSZŐK, METRIKUS



PTG



M HSS 6G 1,75xP

| Anyagminőség:  |             |       |        |              |               |               |           |          |       |
|----------------|-------------|-------|--------|--------------|---------------|---------------|-----------|----------|-------|
| Acél (N/mm²)   | <850        | <1000 | <1400  | <1620        | INOX          | Öntvény       | Alu       | Réz      | Bronz |
| 3622300...     | ■           |       |        |              |               | ●             | ●         | ●        | ●     |
| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | P (mm) | Külső Ø (mm) | Magasság (mm) | Hajtóvas (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |       |
| 009021         | 362230030   | M3    | 0,50   | 20           | 5             | 1             | 1 143 Ft  | 900 Ft   |       |
| 009239         | 362230040   | M4    | 0,70   | 20           | 5             | 1             | 1 143 Ft  | 900 Ft   |       |
| 009248         | 362230050   | M5    | 0,80   | 20           | 7             | 2             | 1 143 Ft  | 900 Ft   |       |
| 010437         | 362230060   | M6    | 1,00   | 20           | 7             | 2             | 1 143 Ft  | 900 Ft   |       |
| 010513         | 362230080   | M8    | 1,25   | 25           | 9             | 3             | 1 631 Ft  | 1 284 Ft |       |
| 010514         | 362230100   | M10   | 1,50   | 30           | 11            | 4             | 2 400 Ft  | 1 890 Ft |       |
| 010558         | 362230120   | M12   | 1,75   | 38           | 14            | 5             | 3 635 Ft  | 2 862 Ft |       |
| 010885         | 362230140   | M14   | 2,00   | 38           | 14            | 5             | 3 635 Ft  | 2 862 Ft |       |
| 011029         | 362230160   | M16   | 2,00   | 45           | 18            | 6             | 6 728 Ft  | 5 298 Ft |       |
| 011030         | 362230180   | M18   | 2,50   | 45           | 18            | 6             | 6 728 Ft  | 5 298 Ft |       |
| 011078         | 362230200   | M20   | 2,50   | 45           | 18            | 6             | 6 728 Ft  | 5 298 Ft |       |
| 011661         | 362230220   | M22   | 2,50   | 55           | 22            | 7             | 11 179 Ft | 8 802 Ft |       |
| 012270         | 362230240   | M24   | 2,50   | 55           | 22            | 7             | 11 179 Ft | 8 802 Ft |       |

## MENETMETSZŐK, FINOMMENETES



MF HSS 6G 1,75xP

| Anyagminőség:  |             |            |              |               |               |           |          |     |       |
|----------------|-------------|------------|--------------|---------------|---------------|-----------|----------|-----|-------|
| Acél (N/mm²)   | <850        | <1000      | <1400        | <1620         | INOX          | Öntvény   | Alu      | Réz | Bronz |
| 362236...      | ■           |            |              |               |               | ●         | ●        | ●   | ●     |
| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret      | Külső Ø (mm) | Magasság (mm) | Hajtóvas (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |     |       |
| 021546         | 36223606075 | M6 x 0,75  | 20           | 7,0           | 2             | 1 097 Ft  | 864 Ft   |     |       |
| 021547         | 36223608075 | M8 x 0,75  | 25           | 9,0           | 3             | 1 570 Ft  | 1 236 Ft |     |       |
| 021657         | 36223608100 | M8 x 1,00  | 25           | 9,0           | 3             | 1 570 Ft  | 1 236 Ft |     |       |
| 021692         | 36223610100 | M10 x 1,00 | 30           | 11,0          | 4             | 2 316 Ft  | 1 824 Ft |     |       |
| 021706         | 36223610125 | M10 x 1,25 | 30           | 11,0          | 4             | 2 316 Ft  | 1 824 Ft |     |       |
| 021708         | 36223612100 | M12 x 1,00 | 38           | 10,0          | 5             | 3 513 Ft  | 2 766 Ft |     |       |
| 021716         | 36223612125 | M12 x 1,25 | 38           | 10,0          | 5             | 3 513 Ft  | 2 766 Ft |     |       |
| 021865         | 36223612150 | M12 x 1,50 | 38           | 10,0          | 5             | 3 513 Ft  | 2 766 Ft |     |       |
| 021869         | 36223614125 | M14 x 1,25 | 38           | 10,0          | 5             | 3 513 Ft  | 2 766 Ft |     |       |
| 021872         | 36223614150 | M14 x 1,50 | 38           | 10,0          | 5             | 3 513 Ft  | 2 766 Ft |     |       |
| 021886         | 36223616150 | M16 x 1,50 | 45           | 14,0          | 6             | 6 500 Ft  | 5 118 Ft |     |       |
| 021899         | 36223618150 | M18 x 1,50 | 45           | 14,0          | 6             | 6 500 Ft  | 5 118 Ft |     |       |
| 021900         | 36223620150 | M20 x 1,50 | 45           | 14,0          | 6             | 6 500 Ft  | 5 118 Ft |     |       |
| 022350         | 36223622150 | M22 x 1,50 | 55           | 16,0          | 7             | 10 805 Ft | 8 508 Ft |     |       |
| 022633         | 36223624150 | M24 x 1,50 | 55           | 16,0          | 7             | 10 805 Ft | 8 508 Ft |     |       |

## MENETMETSZŐ, CSŐMENETES



G HSS 6G 1,75xP

| Anyagminőség:  |             |       |        |              |               |           |           |     |       |
|----------------|-------------|-------|--------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----|-------|
| Acél (N/mm²)   | <850        | <1000 | <1400  | <1620        | INOX          | Öntvény   | Alu       | Réz | Bronz |
| 365158...      | ■           |       |        |              |               | ●         | ●         | ●   | ●     |
| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | P (mm) | Külső Ø (mm) | Magasság (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |     |       |
| 022783         | 3651580125  | 1/8   | 28     | 30           | 11            | 2 400 Ft  | 1 890 Ft  |     |       |
| 021614         | 3651580250  | 1/4   | 19     | 38           | 10            | 3 635 Ft  | 2 862 Ft  |     |       |
| 023091         | 3651580375  | 3/8   | 19     | 45           | 14            | 6 728 Ft  | 5 298 Ft  |     |       |
| 021627         | 3651580500  | 1/2   | 14     | 45           | 14            | 6 728 Ft  | 5 298 Ft  |     |       |
| 021636         | 3651580625  | 5/8   | 14     | 55           | 16            | 11 179 Ft | 8 802 Ft  |     |       |
| 021637         | 3651580750  | 3/4   | 14     | 55           | 16            | 11 179 Ft | 8 802 Ft  |     |       |
| 024327         | 3651580875  | 7/8   | 14     | 65           | 18            | 16 764 Ft | 13 200 Ft |     |       |
| 021694         | 3651581000  | 1     | 11     | 65           | 18            | 16 764 Ft | 13 200 Ft |     |       |

## MENETMETSZŐ HAJTÓVAS



- > DIN 225 cink préselt öntvény,
- > DIN és EN szerinti zárt és réselt metszők felvételére



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | Ø x magasság Ø (mm) | Befogható metsző | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------|---------------------|------------------|-----------|----------|
| 030704         | 3622351605  | 0     | 16 x 5              | M1-M2,6          | 869 Ft    | 684 Ft   |
| 030705         | 3622352005  | 1     | 20 x 5              | M3-M4            | 914 Ft    | 720 Ft   |
| 030706         | 3622352007  | 2     | 20 x 7              | M4,5-M6          | 914 Ft    | 720 Ft   |
| 030707         | 3622352509  | 3     | 25 x 9              | M7-M9            | 1 143 Ft  | 900 Ft   |
| 030708         | 3622353011  | 4     | 30 x 11             | M10-M11          | 1 608 Ft  | 1 266 Ft |
| 030709         | 3622353814  | 5     | 38 x 14             | M12-M14          | 2 172 Ft  | 1 710 Ft |
| 030712         | 3622354514  | 6A    | 45 x 14             | M16-M20          | 4 130 Ft  | 3 252 Ft |

## MENETMETSZŐ KÉSZLET

- > Műanyag dobozban, metszők szabvány szerinti DIN EN 22568, HSS anyagból
- > Hajtóvas DIN 225 25,0 x 9,0 mm
- > Jobbra vágó, acélokba 800 N/mm²-ig és nem mágnesezhető fémekhez

| Rendelési szám | Gyártói kód | Tartalom (db) | Méretsor                 | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|---------------|--------------------------|-----------|----------|
| 084064         | A245014     | 8             | M3-M12-ig + 1db hajtóvas | 10 335 Ft | 8 138 Ft |



TERRAX by RUKO



## DÖRZSÁRAK, MARÓK

## KÉZI DÖRZSÁR

## HENGERS SZÁRRAL

- Ferde hornyú (7° balcsavarású) HSS-E alapanyagú gépi dörzsár, H7 tűrésű furatokhoz
- A szár H6 pontossága lehetővé teszi a precíz befogást. NC gépekhez megfelelő kivitel
- Hengeres, egyenes szára befogható hidro-plasztikus vagy nagy pontosságú szerszámtartókba

**format**  
professional quality



DIN  
206

| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      | ■ = kitűnő    ● = jó |     |     |       |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|----------------------|-----|-----|-------|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény              | Alu | Réz | Bronz |
| 1500...                   | ■    | ■     | ■     |       | ●    | ●                    | ●   | ●   | ●     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | a (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|--------|-----------|-----------|
| 080077         | 15000200    | 2        | 25                 | 50                | 1.6    | 7 057 Ft  | 5 557 Ft  |
| 080079         | 15000300    | 3        | 29                 | 58                | 2.1    | 7 057 Ft  | 5 557 Ft  |
| 080081         | 15000400    | 4        | 31                 | 62                | 2.2    | 6 421 Ft  | 5 056 Ft  |
| 080083         | 15000500    | 5        | 35                 | 71                | 2.7    | 7 451 Ft  | 5 867 Ft  |
| 080085         | 15000600    | 6        | 38                 | 76                | 3.2    | 7 341 Ft  | 5 780 Ft  |
| 080087         | 15000700    | 7        | 41                 | 81                | 3.4    | 8 067 Ft  | 6 352 Ft  |
| 080089         | 15000800    | 8        | 44                 | 87                | 4.0    | 8 299 Ft  | 6 535 Ft  |
| 080091         | 15000900    | 9        | 47                 | 93                | 4.3    | 9 450 Ft  | 7 441 Ft  |
| 080093         | 15001000    | 10       | 47                 | 93                | 4.3    | 9 823 Ft  | 7 735 Ft  |
| 080095         | 15001200    | 12       | 50                 | 100               | 4.9    | 11 763 Ft | 9 262 Ft  |
| 080097         | 15001400    | 14       | 54                 | 107               | 5.5    | 18 851 Ft | 14 843 Ft |
| 080099         | 15001600    | 16       | 54                 | 107               | 5.5    | 20 678 Ft | 16 282 Ft |
| 080101         | 15001800    | 18       | 58                 | 115               | 6.2    | 24 242 Ft | 19 088 Ft |
| 080103         | 15002000    | 20       | 58                 | 115               | 6.2    | 25 514 Ft | 20 090 Ft |

## GÉPI DÖRZSÁR

## HENGERS SZÁRRAL

- Ferde hornyú (7° balcsavarású) HSS-E alapanyagú gépi dörzsár, H7 tűrésű furatokhoz
- A szár H6 pontossága lehetővé teszi a precíz befogást. NC gépekhez megfelelő kivitel
- Hengeres, egyenes szára befogható hidro-plasztikus vagy nagy pontosságú szerszámtartókba



3

| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      | ■ = kitűnő    ● = jó |     |     |       |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|----------------------|-----|-----|-------|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény              | Alu | Réz | Bronz |
| 1531...                   | ■    | ■     | ■     |       | ●    | ●                    | ●   | ●   | ●     |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Dolgozó hossz (mm) | Teljes hossz (mm) | a (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|--------------------|-------------------|--------|-----------|-----------|
| 011363         | 15310200    | 2        | 11                 | 49                | 2      | 5 644 Ft  | 4 444 Ft  |
| 011373         | 15310300    | 3        | 15                 | 61                | 3      | 5 018 Ft  | 3 951 Ft  |
| 064694         | 15310400    | 4        | 15                 | 61                | 3      | 5 644 Ft  | 4 444 Ft  |
| 064696         | 15310500    | 5        | 23                 | 86                | 5      | 6 017 Ft  | 4 738 Ft  |
| 064698         | 15310600    | 6        | 26                 | 93                | 5,6    | 6 109 Ft  | 4 810 Ft  |
| 064700         | 15310700    | 7        | 31                 | 109               | 7,1    | 7 249 Ft  | 5 708 Ft  |
| 064702         | 15310800    | 8        | 33                 | 117               | 8      | 7 451 Ft  | 5 867 Ft  |
| 011397         | 15310900    | 9        | 36                 | 125               | 9      | 9 470 Ft  | 7 457 Ft  |
| 011406         | 15311000    | 10       | 38                 | 113               | 10     | 8 844 Ft  | 6 964 Ft  |
| 064708         | 15311200    | 12       | 44                 | 151               | 10     | 13 519 Ft | 10 645 Ft |
| 011425         | 15311400    | 14       | 47                 | 160               | 12,5   | 15 569 Ft | 12 259 Ft |
| 011435         | 15311600    | 16       | 52                 | 170               | 12,5   | 16 831 Ft | 13 253 Ft |
| 011442         | 15311800    | 18       | 56                 | 182               | 14     | 20 152 Ft | 15 868 Ft |
| 064716         | 15312000    | 20       | 60                 | 191               | 16     | 21 890 Ft | 17 236 Ft |

## HOSSZLYUKMARÓ, 2 ÉLŰ

- HSSCo8
- DIN 327-D
- Központi éllel



| Anyagminőség: |      |       |       |       |      |         | ■ = kitűnő      ● = jó |     |       |  |
|---------------|------|-------|-------|-------|------|---------|------------------------|-----|-------|--|
| Acél (N/mm²)  | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu                    | Réz | Bronz |  |
| 2106...       | ■    | ■     | ●     |       | ●    | ■       | ●                      | ■   | ■     |  |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Élhossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár Ø (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|--------------|-------------------|-------------|-----------|----------|
| 066962         | 21060300    | 3        | 5            | 49                | 6           | 3 221 Ft  | 2 536 Ft |
| 066965         | 21060400    | 4        | 7            | 51                | 6           | 3 221 Ft  | 2 536 Ft |
| 066968         | 21060500    | 5        | 8            | 52                | 6           | 3 160 Ft  | 2 488 Ft |
| 066971         | 21060600    | 6        | 8            | 52                | 6           | 3 221 Ft  | 2 536 Ft |
| 066977         | 21060800    | 8        | 11           | 61                | 10          | 4 685 Ft  | 3 689 Ft |
| 066983         | 21061000    | 10       | 13           | 63                | 10          | 4 685 Ft  | 3 689 Ft |
| 066987         | 21061200    | 12       | 16           | 73                | 12          | 6 229 Ft  | 4 905 Ft |
| 066991         | 21061400    | 14       | 16           | 73                | 12          | 6 835 Ft  | 5 382 Ft |
| 066995         | 21061600    | 16       | 19           | 79                | 16          | 8 158 Ft  | 6 424 Ft |
| 066999         | 21061800    | 18       | 19           | 79                | 16          | 10 329 Ft | 8 133 Ft |
| 067002         | 21062000    | 20       | 22           | 88                | 20          | 12 065 Ft | 9 500 Ft |

## UJJMARÓ, 4 ÉLŰ

- HSSCo8
- DIN 327-D
- Központi éllel



| Anyagminőség:             |             |          |              |                   |             |           | ■ = kitűnő    ● = jó |     |       |  |
|---------------------------|-------------|----------|--------------|-------------------|-------------|-----------|----------------------|-----|-------|--|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850        | <1000    | <1400        | <1620             | INOX        | Öntvény   | Alu                  | Réz | Bronz |  |
| HSS                       | ■           | ■        |              |                   |             |           | ■                    | ●   | ●     |  |
| Rendelési szám            | Gyártói kód | d Ø (mm) | Élhossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár Ø (mm) | Bruttó ár | Nettó ár             |     |       |  |
| 087283                    | UJIM3.0HSS  | 3        | 8            | 52                | 6           | 1 019 Ft  | 802 Ft               |     |       |  |
| 087284                    | UJIM4.0HSS  | 4        | 11           | 55                | 6           | 1 252 Ft  | 986 Ft               |     |       |  |
| 087285                    | UJIM5.0HSS  | 5        | 13           | 57                | 6           | 1 129 Ft  | 889 Ft               |     |       |  |
| 087286                    | UJIM6.0HSS  | 6        | 13           | 57                | 6           | 1 252 Ft  | 986 Ft               |     |       |  |
| 087287                    | UJIM8.0HSS  | 8        | 19           | 69                | 10          | 2 111 Ft  | 1 662 Ft             |     |       |  |
| 087288                    | UJIM10.0HSS | 10       | 22           | 72                | 22          | 1 915 Ft  | 1 508 Ft             |     |       |  |
| 087289                    | UJIM12.0HSS | 12       | 26           | 83                | 12          | 2 455 Ft  | 1 933 Ft             |     |       |  |
| 087290                    | UJIM14.0HSS | 14       | 26           | 83                | 12          | 3 021 Ft  | 2 379 Ft             |     |       |  |
| 087291                    | UJIM16.0HSS | 16       | 32           | 92                | 16          | 4 173 Ft  | 3 286 Ft             |     |       |  |
| 087292                    | UJIM18.0HSS | 18       | 32           | 92                | 16          | 4 935 Ft  | 3 886 Ft             |     |       |  |
| 087293                    | UJIM20.0HSS | 20       | 38           | 104               | 20          | 5 523 Ft  | 4 349 Ft             |     |       |  |

## UJJMARÓ, 4 ÉLŰ

- HSSCo8
- DIN 844-K
- Központi éllel

HSSCo



| Anyagminőség:             |      |       |       |       |      |         |     |     |       | ■ = kitűnő ● = jó |  |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|------|---------|-----|-----|-------|-------------------|--|
| Acél (N/mm <sup>2</sup> ) | <850 | <1000 | <1400 | <1620 | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |                   |  |
| 2169...                   | ■    | ■     | ●     |       | ●    | ■       | ●   | ■   | ■     |                   |  |

| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Élhossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár Ø (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |  |  |  |  |
|----------------|-------------|----------|--------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 067470         | 21690300    | 3        | 8            | 52                | 6           | 3 691 Ft  | 2 906 Ft  |  |  |  |  |
| 067472         | 21690400    | 4        | 11           | 55                | 6           | 3 691 Ft  | 2 906 Ft  |  |  |  |  |
| 067474         | 21690500    | 5        | 13           | 57                | 6           | 3 691 Ft  | 2 906 Ft  |  |  |  |  |
| 067476         | 21690600    | 6        | 13           | 57                | 6           | 3 691 Ft  | 2 906 Ft  |  |  |  |  |
| 067480         | 21690800    | 8        | 19           | 69                | 10          | 5 001 Ft  | 3 938 Ft  |  |  |  |  |
| 067484         | 21691000    | 10       | 22           | 72                | 10          | 5 001 Ft  | 3 938 Ft  |  |  |  |  |
| 067488         | 21691200    | 12       | 26           | 83                | 12          | 6 929 Ft  | 5 456 Ft  |  |  |  |  |
| 067490         | 21691400    | 14       | 26           | 83                | 12          | 7 691 Ft  | 6 056 Ft  |  |  |  |  |
| 067492         | 21691600    | 16       | 32           | 92                | 16          | 9 382 Ft  | 7 388 Ft  |  |  |  |  |
| 067493         | 21691800    | 18       | 32           | 92                | 16          | 11 621 Ft | 9 150 Ft  |  |  |  |  |
| 067494         | 21692000    | 20       | 38           | 104               | 20          | 13 859 Ft | 10 913 Ft |  |  |  |  |

# TÖMÖR KEMÉNYFÉM MARÓK, ESZTERGAKÉSEK

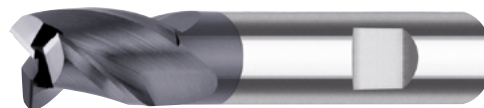
## TÖMÖR KEMÉNYFÉM SZÁRMARÓ, Z=3 HOSSZÚ

- > 3 él, hosszú, 45°, jobbra vágó
- > Excentrikus hátraköszörülés
- > Finomszemcsés, tömör keményfém vágóanyag

**format**  
professional quality



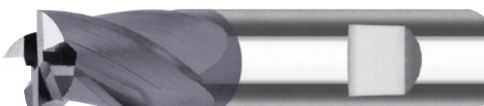
| Rendelési szám | Gyártói kód | Átmérő (mm) | Élhossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 143399         | 23400300    | 3           | 7            | 57                | 6         | 4 715 Ft  | 3 713 Ft  |
| 143400         | 23400400    | 4           | 8            | 57                | 6         | 4 715 Ft  | 3 713 Ft  |
| 143401         | 23400500    | 5           | 10           | 57                | 6         | 4 715 Ft  | 3 713 Ft  |
| 143402         | 23400600    | 6           | 10           | 57                | 6         | 4 715 Ft  | 3 713 Ft  |
| 143403         | 23400800    | 8           | 16           | 63                | 8         | 5 858 Ft  | 4 613 Ft  |
| 143404         | 23401000    | 10          | 19           | 72                | 10        | 8 596 Ft  | 6 769 Ft  |
| 143405         | 23401200    | 12          | 22           | 83                | 12        | 12 287 Ft | 9 675 Ft  |
| 143406         | 23401600    | 16          | 26           | 92                | 16        | 24 956 Ft | 19 650 Ft |
| 143407         | 23402000    | 20          | 32           | 104               | 20        | 38 100 Ft | 30 000 Ft |



## TÖMÖR KEMÉNYFÉM SZÁRMARÓ, Z=4 HOSSZÚ

- > 4 él, hosszú, 30°, jobbra vágó
- > Excentrikus hátraköszörülés
- > Finomszemcsés, tömör keményfém vágóanyag

| Rendelési szám | Gyártói kód | Átmérő (mm) | Élhossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 143408         | 23410200    | 2           | 4            | 50                | 6         | 3 643 Ft  | 2 869 Ft  |
| 143409         | 23410300    | 3           | 6            | 50                | 6         | 3 643 Ft  | 2 869 Ft  |
| 143410         | 23410400    | 4           | 8            | 50                | 6         | 3 834 Ft  | 3 019 Ft  |
| 143411         | 23410500    | 5           | 8            | 57                | 6         | 4 786 Ft  | 3 769 Ft  |
| 143412         | 23410600    | 6           | 13           | 57                | 6         | 5 572 Ft  | 4 388 Ft  |
| 143413         | 23410800    | 8           | 19           | 63                | 8         | 7 215 Ft  | 5 681 Ft  |
| 143414         | 23411000    | 10          | 22           | 72                | 10        | 11 382 Ft | 8 963 Ft  |
| 143415         | 23411200    | 12          | 26           | 83                | 12        | 14 383 Ft | 11 325 Ft |
| 143416         | 23411600    | 16          | 32           | 92                | 16        | 20 336 Ft | 16 013 Ft |
| 143417         | 23412000    | 20          | 38           | 104               | 20        | 36 147 Ft | 28 463 Ft |



## TÖMÖR KEMÉNYFÉM SZÁRMARÓ, EXTRAHOSSZÚ

- > Nagyfokú stabilitás és kimagaslóan nyugodt járás a legalább 6 fognak köszönhetően
- > 6-8 él, extrahosszú, 45°, jobbra vágó
- > Excentrikus hátraköszörülés ø 16 mm méretig 6 foggal, ø 20 mm 8 foggal
- > Finomszemcsés, tömör keményfém vágóanyag

| Rendelési szám | Gyártói kód   | Átmérő (mm) | Élhossz (mm) | Teljes hossz (mm) | Szár (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|---------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 143426         | 23740600      | 6           | 26           | 70                | 6         | 7 953 Ft  | 6 263 Ft  |
| 143427         | 23740800      | 8           | 36           | 90                | 8         | 9 477 Ft  | 7 463 Ft  |
| 143428         | 23741000      | 10          | 46           | 100               | 10        | 16 383 Ft | 12 900 Ft |
| 143429         | 4317784742030 | 12          | 56           | 110               | 12        | 19 526 Ft | 15 375 Ft |
| 143430         | 4317784742023 | 16          | 66           | 130               | 16        | 41 243 Ft | 32 475 Ft |



## 45°-OS HAJLÍTOTT NAGYOLÓ ESZTERGAKÉS

ISO2 – DIN 4972

| Szár (mm) | P25/P30        |              |           |          | K10/K20        |              |           |          |
|-----------|----------------|--------------|-----------|----------|----------------|--------------|-----------|----------|
|           | Rendelési szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár |
| 10 x 10   | 064749         | ISO2 10X10PJ | 1 129 Ft  | 889 Ft   | 065049         | ISO2 10X10KJ | 1 129 Ft  | 889 Ft   |
| 12 x 12   | 064750         | ISO2 12X12PJ | 1 386 Ft  | 1 091 Ft | 065050         | ISO2 12X12KJ | 1 386 Ft  | 1 091 Ft |
| 16 x 16   | 064751         | ISO2 16X16PJ | 1 999 Ft  | 1 574 Ft | 065051         | ISO2 16X16KJ | 1 999 Ft  | 1 574 Ft |
| 20 x 20   | 064752         | ISO2 20X20PJ | 2 951 Ft  | 2 324 Ft | 065052         | ISO2 20X20KJ | 2 951 Ft  | 2 324 Ft |
| 25 x 25   | 064753         | ISO2 25X25PJ | 4 171 Ft  | 3 284 Ft | 065053         | ISO2 25X25KJ | 4 171 Ft  | 3 284 Ft |
| 32 x 32   | 064754         | ISO2 32X32PJ | 6 607 Ft  | 5 202 Ft | 065054         | ISO2 32X32KJ | 6 607 Ft  | 5 202 Ft |



## OLDALÉLŰ ESZTERGAKÉS

ISO6 – DIN 4980

| Szár (mm) | P25/P30        |              |           |          | K10/K20        |              |           |          |
|-----------|----------------|--------------|-----------|----------|----------------|--------------|-----------|----------|
|           | Rendelési szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár |
| 10 x 10   | 064806         | ISO6 10X10PJ | 1 126 Ft  | 887 Ft   | 065112         | ISO6 10X10KJ | 1 126 Ft  | 887 Ft   |
| 12 x 12   | 062737         | ISO6 12X12PJ | 1 307 Ft  | 1 029 Ft | 065113         | ISO6 12X12KJ | 1 307 Ft  | 1 029 Ft |
| 16 x 16   | 064807         | ISO6 16X16PJ | 1 876 Ft  | 1 477 Ft | 065114         | ISO6 16X16KJ | 1 876 Ft  | 1 477 Ft |
| 20 x 20   | 064808         | ISO6 20X20PJ | 2 732 Ft  | 2 151 Ft | 065115         | ISO6 20X20KJ | 2 732 Ft  | 2 151 Ft |
| 25 x 25   | 064809         | ISO6 25X25PJ | 4 089 Ft  | 3 220 Ft | 065118         | ISO6 25X25KJ | 4 089 Ft  | 3 220 Ft |
| 32 x 32   | 064810         | ISO6 32X32PJ | 6 575 Ft  | 5 177 Ft | 065119         | ISO6 32X32KJ | 6 575 Ft  | 5 177 Ft |





# ESZTERGAKÉSEK, BETÉTKÉSEK

## LESZÚRÓ ESZTERGAKÉS

ISO7 – DIN 4981



| Szár<br>(mm) | P25/P30           |              |           |          | K10/K20           |              |           |          |
|--------------|-------------------|--------------|-----------|----------|-------------------|--------------|-----------|----------|
|              | Rendelési<br>szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési<br>szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár |
| 12 x 08      | 064812            | ISO7 12X08PJ | 1 285 Ft  | 1 012 Ft | 065121            | ISO7 12X08KJ | 1 285 Ft  | 1 012 Ft |
| 16 x 10      | 064813            | ISO7 16X10PJ | 1 358 Ft  | 1 069 Ft | 065122            | ISO7 16X10KJ | 1 358 Ft  | 1 069 Ft |
| 20 x 12      | 064814            | ISO7 20X12PJ | 1 665 Ft  | 1 311 Ft | 065123            | ISO7 20X12KJ | 1 665 Ft  | 1 311 Ft |
| 25 x 16      | 063110            | ISO7 25X16PJ | 2 369 Ft  | 1 865 Ft | 065124            | ISO7 25X16KJ | 2 369 Ft  | 1 865 Ft |



## ÁTMENŐFURAT ESZTERGAKÉS

ISO8 – DIN 4973



| Szár<br>(mm) | P25/P30           |              |           |          | K10/K20           |              |           |          |
|--------------|-------------------|--------------|-----------|----------|-------------------|--------------|-----------|----------|
|              | Rendelési<br>szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési<br>szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár |
| 8 x 8        | 064817            | ISO8 8X8PJ   | 1 285 Ft  | 1 012 Ft | 065127            | ISO8 8X8KJ   | 1 285 Ft  | 1 012 Ft |
| 10 x 10      | 064818            | ISO8 10X10PJ | 1 358 Ft  | 1 069 Ft | 065128            | ISO8 10X10KJ | 1 358 Ft  | 1 069 Ft |
| 12 x 12      | 064819            | ISO8 12X12PJ | 1 690 Ft  | 1 331 Ft | 065129            | ISO8 12X12KJ | 1 690 Ft  | 1 331 Ft |
| 16 x 16      | 064820            | ISO8 16X16PJ | 1 986 Ft  | 1 564 Ft | 065130            | ISO8 16X16KJ | 1 986 Ft  | 1 564 Ft |
| 20 x 20      | 064821            | ISO8 20X20PJ | 2 671 Ft  | 2 103 Ft | 065131            | ISO8 20X20KJ | 2 671 Ft  | 2 103 Ft |
| 25 x 25      | 064822            | ISO8 25X25PJ | 3 990 Ft  | 3 142 Ft | 065133            | ISO8 25X25KJ | 3 990 Ft  | 3 142 Ft |
| 32 x 32      | 064823            | ISO8 32X32PJ | 6 181 Ft  | 4 867 Ft | 032330            | ISO8 32X32KJ | 6 181 Ft  | 4 867 Ft |



## ZSÁKFURAT ESZTERGAKÉS

ISO9 – DIN 4974

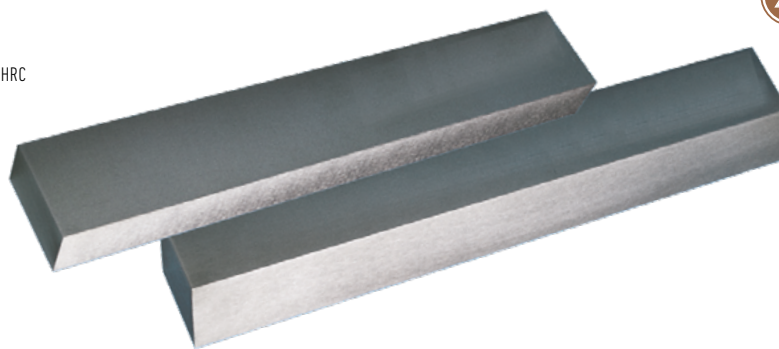


| Szár<br>(mm) | P25/P30           |              |           |          | K10/K20           |              |           |          |
|--------------|-------------------|--------------|-----------|----------|-------------------|--------------|-----------|----------|
|              | Rendelési<br>szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár | Rendelési<br>szám | Gyártói kód  | Bruttó ár | Nettó ár |
| 8 x 8        | 064825            | ISO9 8X8PJ   | 1 285 Ft  | 1 012 Ft | 065148            | ISO9 8X8KJ   | 1 285 Ft  | 1 012 Ft |
| 10 x 10      | 063111            | ISO9 10X10PJ | 1 358 Ft  | 1 069 Ft | 065149            | ISO9 10X10KJ | 1 358 Ft  | 1 069 Ft |
| 12 x 12      | 055122            | ISO9 12X12PJ | 1 690 Ft  | 1 331 Ft | 065156            | ISO9 12X12KJ | 1 690 Ft  | 1 331 Ft |
| 16 x 16      | 063112            | ISO9 16X16PJ | 1 986 Ft  | 1 564 Ft | 065157            | ISO9 16X16KJ | 1 986 Ft  | 1 564 Ft |
| 20 x 20      | 063113            | ISO9 20X20PJ | 2 671 Ft  | 2 103 Ft | 065159            | ISO9 20X20KJ | 2 671 Ft  | 2 103 Ft |
| 25 x 25      | 064826            | ISO9 25X25PJ | 3 990 Ft  | 3 142 Ft | 065160            | ISO9 25X25KJ | 3 990 Ft  | 3 142 Ft |
| 32 x 32      | 064827            | ISO9 32X32PJ | 6 181 Ft  | 4 867 Ft | 065161            | ISO9 32X32KJ | 6 181 Ft  | 4 867 Ft |



## GYORSACÉL BETÉTKÉSEK, B ALAK, NÉGYSZÖG-D ALAK, LAPOS

- HSS, DIN 4964, iLl. ISO 5421, edzett, megeresztett, mérettartó és készre köszörült.
  - A végek derékszögűek, egyenesek és nincsenek megmunkálva. Keménység kb. 63-68 HRC
- Alkalmazás:**
- Megfelelő köszörüléssel idomacélként kiesztorgálásra, furetesztorgálásra, gravírozásra és másolásra alkalmas a szerszám- és formagyártásban



| Rendelési<br>szám | Gyártói kód | d<br>(mm) | Teljes hossz<br>(mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|-------------------|-------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| 064675            | 4X4X100     | 4x4       | 100                  | 894 Ft    | 704 Ft    |
| 064679            | 6X6X160     | 6x6       | 160                  | 1 316 Ft  | 1 036 Ft  |
| 064680            | 8X8X160     | 8x8       | 160                  | 2 170 Ft  | 1 709 Ft  |
| 064608            | 10X10X160   | 10x10     | 160                  | 2 739 Ft  | 2 157 Ft  |
| 057660            | 12X12X160   | 12x12     | 160                  | 3 493 Ft  | 2 750 Ft  |
| 055123            | 12X12X200   | 12x12     | 200                  | 3 576 Ft  | 2 816 Ft  |
| 055124            | 16X16X160   | 16x16     | 160                  | 4 469 Ft  | 3 519 Ft  |
| 064682            | 16X16X200   | 16x16     | 200                  | 5 366 Ft  | 4 225 Ft  |
| 064683            | 20X20X160   | 20x20     | 160                  | 6 257 Ft  | 4 927 Ft  |
| 064684            | 20X20X200   | 20x20     | 200                  | 7 868 Ft  | 6 195 Ft  |
| 064685            | 25X25X160   | 25x25     | 160                  | 9 280 Ft  | 7 307 Ft  |
| 064686            | 25X25X200   | 25x25     | 200                  | 18 852 Ft | 14 844 Ft |
| 064687            | 8X6X160     | 8x6       | 160                  | 1 527 Ft  | 1 202 Ft  |
| 064688            | 10X2X160    | 10x2      | 160                  | 1 431 Ft  | 1 127 Ft  |
| 064689            | 10X3X160    | 10x3      | 160                  | 1 793 Ft  | 1 412 Ft  |

| Rendelési<br>szám | Gyártói kód | d<br>(mm) | Teljes hossz<br>(mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|-------------------|-------------|-----------|----------------------|-----------|----------|
| 064690            | 10X4X100    | 10 x 4    | 100                  | 1 844 Ft  | 1 452 Ft |
| 064710            | 16X4X200    | 16 x 4    | 200                  | 4 507 Ft  | 3 549 Ft |
| 064693            | 10X6X160    | 10 x 6    | 160                  | 3 056 Ft  | 2 406 Ft |
| 064695            | 10X8X160    | 10 x 8    | 160                  | 3 272 Ft  | 2 576 Ft |
| 064701            | 12X3X160    | 12 x 3    | 160                  | 2 494 Ft  | 1 964 Ft |
| 064703            | 12X4X160    | 12 x 4    | 160                  | 2 611 Ft  | 2 056 Ft |
| 064704            | 12X6X160    | 12 x 6    | 160                  | 2 690 Ft  | 2 118 Ft |
| 057656            | 12X8X160    | 12 x 8    | 160                  | 2 784 Ft  | 2 192 Ft |
| 064709            | 16X3X160    | 16 x 3    | 160                  | 2 334 Ft  | 1 838 Ft |
| 032326            | 16X4X160    | 16 x 4    | 160                  | 2 403 Ft  | 1 892 Ft |
| 064711            | 16X5X160    | 16 x 5    | 160                  | 2 850 Ft  | 2 250 Ft |
| 057666            | 16X10X160   | 16 x 10   | 160                  | 3 302 Ft  | 2 600 Ft |
| 064714            | 16X12X160   | 16 x 12   | 160                  | 4 174 Ft  | 3 287 Ft |
| 064719            | 20X10X160   | 20 x 10   | 160                  | 5 203 Ft  | 4 097 Ft |
| 064720            | 20X12X160   | 20 x 12   | 160                  | 5 970 Ft  | 4 701 Ft |
| 064723            | 25X4X160    | 25 x 4    | 160                  | 3 599 Ft  | 2 834 Ft |

## SOD05 / ODMT 05

MARÓSZERSZÁMOK ÉS LAPKÁK

## SOKOLDALÚ SZERSZÁMOK SÍK, VÁLL ÉS MÁSOLÓMARÁSHOZ

A népszerű OEHT lapkákkal szerelt sikmarócsalád új sokoldalú szerszámokkal bővült, melyek nyolcszög (OD), kör (RD) és négyszög (SD) lapkákkal is használhatóak.

## TULAJDONSÁGOK &amp; ELŐNYÖK

- Marószerszámok, lapkageometriák a megmunkálási műveletek széles köréhez
- Nagyoláástól a simításig
- Sikmarás, sarokmarás és, horonymarás, plunging és lejtősmarás
- A megmunkálendő anyagok széles köréhez
- Minden lapkatípus radiális és axiális pozíciója azonos a marószerszámban az egyszerűbb CNC programozás és a manuális műveletek egyszerűsítése érdekében.
- Sokoldalú szerszám** - Egy szerszám a műveletek széles köréhez
- Egyszerűen használható** - Ugyanaz a szerszám alkalmazható különböző megmunkálásokhoz
- Gazdaságos** - 8 vágóél az ODXT lapkákon
- Termelékeny** - nagyobb fogásmélységek az SDxT lapkákkal

## LAPKATÍPUSOK



OD

## NYOLCSZÖG

Sík és sarokmaráshoz

- 8 vágóél



RD

## KÖR

Nagy előtolású nagyoláshoz, sekély másolómaráshoz, lejtősmaráshoz



SD

## NÉGYSZÖG

Gazdaságos vállmarás négyélű lapkával

## SOD05 / ODMT 05

MARÓSZERSZÁMOK ÉS LAPKÁK



## LAPKAGEOMETRIÁK



F

## F GEOMETRIA

Elsődleges választás alacsony széntartalmú acélokhoz és nem-vas alapú anyagokhoz

- Pozitív élgometria
- Simításhoz

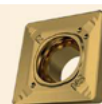


FM

## FM GEOMETRIA

Acélokhoz, saválló acélokhoz

- Pozitív élgometria élvédelemmel
- Univerzálisan alkalmazható - elősimítástól a közepes megmunkáláshig



R

## R GEOMETRIA

Acélokhoz, öntöttvasakhoz

- Alkalmasság instabil forgácsolási körülményekhez

## LAPKAFÉSZKENKÉNT 10 DB VÁLTÓLAPKA VÁSÁRLÁSA ESETÉN A MARÓFEJ 1 FT!

## VÁLTÓLAPKA



## MARÓFEJ



| Rendelési szám | Gyártói kód            | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|------------------------|-----------|----------|
| 80030343       | ODKT 0505ADSR-FM-M8330 | 4 555 Ft  | 3 587 Ft |
| 80029413       | ODKT 0505ADFR-F-M8310  | 4 555 Ft  | 3 587 Ft |
| 80029414       | ODKT 0505ADSR-FM-M8310 | 4 555 Ft  | 3 587 Ft |
| 80029416       | ODKT 0505ADSR-FM-M8345 | 4 555 Ft  | 3 587 Ft |
| 80029417       | ODKT 0505ADSR-FM-M9340 | 4 555 Ft  | 3 587 Ft |
| 80030112       | ODKT 0505ADSR-FM-M8330 | 4 555 Ft  | 3 587 Ft |
| 80029419       | ODMT 050508SN-R-M9340  | 4 136 Ft  | 3 257 Ft |
| 80029420       | ODMT 0505ADSR-FM-M8340 | 4 136 Ft  | 3 257 Ft |
| 80029421       | ODMT 0505ADSR-FM-M9340 | 4 136 Ft  | 3 257 Ft |
| 80030113       | ODMT 050508SN-R-M8330  | 4 136 Ft  | 3 257 Ft |
| 80029422       | RDGT 120500FN-F-M8310  | 3 805 Ft  | 2 996 Ft |
| 80029424       | RDGT 120500SN-FM-M8345 | 3 805 Ft  | 2 996 Ft |
| 80030141       | RDGT 120500SN-FM-M8330 | 3 805 Ft  | 2 996 Ft |
| 80029426       | RDMT 120500SN-R-M8340  | 3 425 Ft  | 2 697 Ft |
| 80029427       | RDMT 120500SN-R-M9340  | 3 425 Ft  | 2 697 Ft |
| 80030142       | RDMT 120500SN-R-M8330  | 3 425 Ft  | 2 697 Ft |
| 80031157       | SDKT 1205AESN-FM-M8330 | 5 518 Ft  | 4 345 Ft |
| 80029429       | SDKT 1205AESN-FM-M8345 | 5 518 Ft  | 4 345 Ft |
| 80029430       | SDKT 1205PDFR-F-8215   | 5 432 Ft  | 4 277 Ft |
| 80029432       | SDKT 1205PSR-FM-M8345  | 5 518 Ft  | 4 345 Ft |
| 80030158       | SDKT 1205AESN-FM-M8330 | 5 518 Ft  | 4 345 Ft |
| 80030159       | SDKT 1205PSR-FM-M8330  | 5 518 Ft  | 4 345 Ft |
| 80029434       | SDMT 120508SN-F-M8310  | 5 010 Ft  | 3 945 Ft |
| 80029435       | SDMT 120508SN-FM-M8345 | 5 010 Ft  | 3 945 Ft |
| 80029437       | SDMT 120508SN-R-M8345  | 5 010 Ft  | 3 945 Ft |
| 80029438       | SDMT 120508SN-R-M9340  | 5 010 Ft  | 3 945 Ft |
| 80029440       | SDMT 1205AESN-R-M8340  | 5 010 Ft  | 3 945 Ft |
| 80030163       | SDMT 1205AESN-R-M8330  | 5 010 Ft  | 3 945 Ft |
| 80030164       | SDMT 120508SN-F-M8330  | 5 010 Ft  | 3 945 Ft |
| 80030165       | SDMT 120508SN-R-M8330  | 5 010 Ft  | 3 945 Ft |

| Rendelési szám | Gyártói kód         | Bruttó ár  | Nettó ár   |
|----------------|---------------------|------------|------------|
| 86031405       | 40A03R-S450D05-C    | 112 028 Ft | 88 211 Ft  |
| 86031406       | 50A04R-S450D05-C    | 121 166 Ft | 95 406 Ft  |
| 86031407       | 50A05R-S450D05-C    | 126 423 Ft | 99 546 Ft  |
| 86031408       | 63A05R-S450D05-C    | 143 947 Ft | 113 344 Ft |
| 86031409       | 63A06R-S450D05-C    | 153 961 Ft | 121 229 Ft |
| 86031410       | 80A06R-S450D05-C    | 176 492 Ft | 138 970 Ft |
| 86031411       | 80A08R-S450D05-C    | 196 519 Ft | 154 739 Ft |
| 86031412       | 100A07R-S450D05-C   | 214 043 Ft | 168 538 Ft |
| 86031413       | 125A08R-S450D05-C   | 247 839 Ft | 195 149 Ft |
| 86031414       | 32N3R045A25-SOD05-C | 111 778 Ft | 88 014 Ft  |
| 86031415       | 40N3R045A32-SOD05-C | 120 540 Ft | 94 913 Ft  |

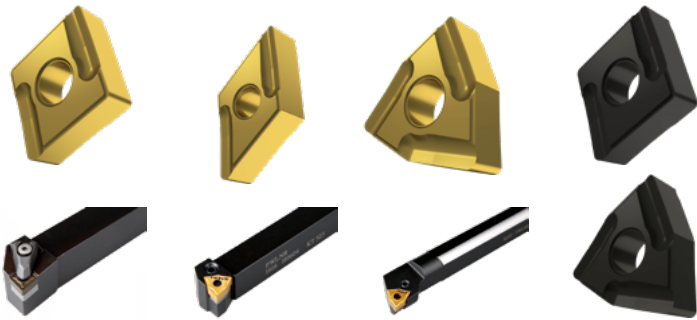


KÜLÖNLEGES AJÁNLAT ESZTERGÁLÁSHOZ

PRAMET NEGATÍV ESZTERGALAPKÁK SI FORGÁCSTÖRŐVEL



20 DB EGYFORMA LAPKA VÁSÁRLÁSA ESETÉN EGY ESZTERGAKÉS 50% KEDVEZMÉNNYEL MEGVÁSÁROLHATÓ!



| Gyártói kód | Megnevezés             | Bruttó ár | Nettó ár |
|-------------|------------------------|-----------|----------|
| 80017090    | DNMG 110404EL-SI-T7335 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80016444    | DNMG 110404EL-SI-T8330 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80015996    | DNMG 110404EL-SI-T9325 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80027809    | DNMG 110404ER-SI-T7325 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80017092    | DNMG 110404ER-SI-T7335 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80016445    | DNMG 110404ER-SI-T8330 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80015999    | DNMG 110404ER-SI-T9325 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80027813    | DNMG 110408EL-SI-T7325 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80016446    | DNMG 110408EL-SI-T8330 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80016001    | DNMG 110408EL-SI-T9325 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80017095    | DNMG 110408ER-SI-T7335 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80016447    | DNMG 110408ER-SI-T8330 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80016005    | DNMG 110408ER-SI-T9325 | 3 909 Ft  | 3 078 Ft |
| 80028451    | DNMG 150404EL-SI-T8330 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80027058    | DNMG 150404EL-SI-T9325 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80028452    | DNMG 150404ER-SI-T8330 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80027059    | DNMG 150404ER-SI-T9325 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80017096    | DNMG 150408EL-SI-T7335 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80016448    | DNMG 150408EL-SI-T8330 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80016012    | DNMG 150408EL-SI-T9325 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80017097    | DNMG 150408ER-SI-T7335 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80016449    | DNMG 150408ER-SI-T8330 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80016014    | DNMG 150408ER-SI-T9325 | 4 656 Ft  | 3 666 Ft |
| 80027833    | DNMG 150604EL-SI-T7325 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80017099    | DNMG 150604EL-SI-T7335 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80026201    | DNMG 150604EL-SI-T8315 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80016454    | DNMG 150604EL-SI-T8330 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80016018    | DNMG 150604EL-SI-T9325 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80027837    | DNMG 150604ER-SI-T7325 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80017101    | DNMG 150604ER-SI-T7335 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80026202    | DNMG 150604ER-SI-T8315 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80016455    | DNMG 150604ER-SI-T8330 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80015677    | DNMG 150604ER-SI-T9325 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80027841    | DNMG 150608EL-SI-T7325 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80017103    | DNMG 150608EL-SI-T7335 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80026203    | DNMG 150608EL-SI-T8315 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80016456    | DNMG 150608EL-SI-T8330 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80015680    | DNMG 150608EL-SI-T9325 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80027846    | DNMG 150608ER-SI-T7325 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80017105    | DNMG 150608ER-SI-T7335 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80026204    | DNMG 150608ER-SI-T8315 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80016457    | DNMG 150608ER-SI-T8330 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |
| 80015685    | DNMG 150608ER-SI-T9325 | 5 037 Ft  | 3 966 Ft |

| Gyártói kód | Megnevezés             | Bruttó ár | Nettó ár |
|-------------|------------------------|-----------|----------|
| 80027733    | CNMG 120404EL-SI-T7325 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80027737    | CNMG 120404ER-SI-T7325 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80027742    | CNMG 120408EL-SI-T7325 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80027747    | CNMG 120408ER-SI-T7325 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80026199    | CNMG 120404EL-SI-T8315 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80026200    | CNMG 120404ER-SI-T8315 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80024321    | CNMG 120408EL-SI-T8315 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80024320    | CNMG 120408ER-SI-T8315 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80026503    | CNMG 120412ER-SI-T8330 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80017044    | CNMG 120404EL-SI-T7335 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80016450    | CNMG 120404EL-SI-T8330 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80015927    | CNMG 120404EL-SI-T9325 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80017046    | CNMG 120404ER-SI-T7335 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80016451    | CNMG 120404ER-SI-T8330 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80015657    | CNMG 120404ER-SI-T9325 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80017048    | CNMG 120408EL-SI-T7335 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80016452    | CNMG 120408EL-SI-T8330 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80015931    | CNMG 120408EL-SI-T9325 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80017050    | CNMG 120408ER-SI-T7335 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80016453    | CNMG 120408ER-SI-T8330 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |
| 80015664    | CNMG 120408ER-SI-T9325 | 3 666 Ft  | 2 887 Ft |

| Gyártói kód | Megnevezés             | Bruttó ár | Nettó ár |
|-------------|------------------------|-----------|----------|
| 80016462    | WNMG 060404EL-SI-T8330 | 3 324 Ft  | 2 617 Ft |
| 80016567    | WNMG 060404EL-SI-T9325 | 3 324 Ft  | 2 617 Ft |
| 80016463    | WNMG 060404ER-SI-T8330 | 3 324 Ft  | 2 617 Ft |
| 80016570    | WNMG 060404ER-SI-T9325 | 3 324 Ft  | 2 617 Ft |
| 80028019    | WNMG 080404EL-SI-T7325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026217    | WNMG 080404EL-SI-T7335 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026213    | WNMG 080404EL-SI-T8315 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80016464    | WNMG 080404EL-SI-T8330 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80016581    | WNMG 080404EL-SI-T9325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80028023    | WNMG 080404ER-SI-T7325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026218    | WNMG 080404ER-SI-T7335 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026214    | WNMG 080404ER-SI-T8315 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80016465    | WNMG 080404ER-SI-T8330 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80016584    | WNMG 080404ER-SI-T9325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80028028    | WNMG 080408EL-SI-T7325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026219    | WNMG 080408EL-SI-T7335 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026215    | WNMG 080408EL-SI-T8315 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80016466    | WNMG 080408EL-SI-T8330 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80016598    | WNMG 080408EL-SI-T9325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80028033    | WNMG 080408ER-SI-T7325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026220    | WNMG 080408ER-SI-T7335 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026216    | WNMG 080408ER-SI-T8315 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80016467    | WNMG 080408ER-SI-T8330 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80016601    | WNMG 080408ER-SI-T9325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026511    | WNMG 080412ER-SI-T8330 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |
| 80026513    | WNMG 080412ER-SI-T9325 | 4 036 Ft  | 3 178 Ft |

| Gyártói kód | Megnevezés             | Bruttó ár | Nettó ár |
|-------------|------------------------|-----------|----------|
| 80027924    | TNMG 160404EL-SI-T7325 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80017138    | TNMG 160404EL-SI-T7335 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80026209    | TNMG 160404EL-SI-T8315 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80016458    | TNMG 160404EL-SI-T8330 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80016184    | TNMG 160404EL-SI-T9325 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80027928    | TNMG 160404ER-SI-T7325 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80017140    | TNMG 160404ER-SI-T7335 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80026210    | TNMG 160404ER-SI-T8315 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80016459    | TNMG 160404ER-SI-T8330 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80015885    | TNMG 160404ER-SI-T9325 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80027932    | TNMG 160408EL-SI-T7325 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80017142    | TNMG 160408EL-SI-T7335 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80026211    | TNMG 160408EL-SI-T8315 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80016460    | TNMG 160408EL-SI-T8330 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80016190    | TNMG 160408EL-SI-T9325 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80027937    | TNMG 160408ER-SI-T7325 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80017144    | TNMG 160408ER-SI-T7335 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80026212    | TNMG 160408ER-SI-T8315 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80016461    | TNMG 160408ER-SI-T8330 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |
| 80016193    | TNMG 160408ER-SI-T9325 | 3 197 Ft  | 2 517 Ft |



# TURBÓMARÓK

A TiCN-kopásvédő bevonatnak köszönhetően a szerszám felületi keménysége kb. 3.000 Hv / mikrokeménység értékre növekszik, mely keménységet 400°-ig megőriz. Ezáltal hosszabb az élettartam és nagyobb a termelékenység. **Alkalmazási területek:** erősen ötvözött, rozsdamentes, sav-, és hőálló acélok, öntvények és műanyagok sorjázásához.



Keményfém<sup>®</sup> készülnek, optimálisan megválasztott geometriával és pontos körfutással. A turbómaróknak általában: **acél száruk van**, kivétel ha a fejtármérő kisebb vagy egyenlő a szártármérővel, a szár ilyenkor szintén keményfém<sup>®</sup> készül. Kiválóan alkalmasak sorjázáshoz, élettörésekhez, hegesztési varratok megmunkálásához stb., mind kézzel, mind ipari robotokkal.

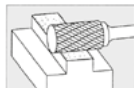
## HENGERES, ZYA

- Keresztfogazású
- Szár Ø: 6 mm

HM



TiCN



| Rendelési szám | Gyártói kód | Minőségjelző | Fejtármérő (mm) | Fejhossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 088085         | 4631-6      | HM           | 6               | 18            | 2 724 Ft  | 2 145 Ft |
| 088086         | 4631-8      | HM           | 8               | 18            | 3 501 Ft  | 2 757 Ft |
| 088087         | 4631-10     | HM           | 10              | 20            | 4 999 Ft  | 3 936 Ft |
| 088088         | 4631-12     | HM           | 12              | 25            | 7 431 Ft  | 5 851 Ft |
| 093290         | 116010TC    | TiCN         | 8               | 18            | 7 668 Ft  | 6 038 Ft |
| 121644         | 116012TC    | TiCN         | 10              | 20            | 9 335 Ft  | 7 350 Ft |

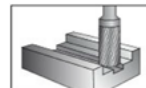
## HENGERES, ZYA-S

- Keresztfogazású
- Szár Ø: 6 mm homlokúvágattal

HM



TiCN



| Rendelési szám | Gyártói kód | Minőségjelző | Fejtármérő (mm) | Fejhossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 088089         | 4632-6      | HM           | 6               | 18            | 2 724 Ft  | 2 145 Ft |
| 088090         | 4632-8      | HM           | 8               | 18            | 3 501 Ft  | 2 757 Ft |
| 088092         | 4632-10     | HM           | 10              | 20            | 4 999 Ft  | 3 936 Ft |
| 088093         | 4632-12     | HM           | 12              | 25            | 7 431 Ft  | 5 851 Ft |
| 121645         | 116016TC    | TiCN         | 8               | 18            | 9 776 Ft  | 7 698 Ft |
| 121646         | 116017TC    | TiCN         | 10              | 20            | 10 885 Ft | 8 571 Ft |

## LEGÖMBÖLYÍTETT VÉGŰ, WRC

- Keresztfogazású
- Szár Ø: 6 mm

HM



TiCN



| Rendelési szám | Gyártói kód | Minőségjelző | Fejtármérő (mm) | Fejhossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 088094         | 4633-6      | HM           | 6               | 18            | 2 724 Ft  | 2 145 Ft |
| 088095         | 4633-8      | HM           | 8               | 18            | 3 501 Ft  | 2 757 Ft |
| 088096         | 4633-10     | HM           | 10              | 20            | 4 999 Ft  | 3 936 Ft |
| 088097         | 4633-12     | HM           | 12              | 25            | 7 431 Ft  | 5 851 Ft |
| 121647         | 116021TC    | TiCN         | 8               | 18            | 9 451 Ft  | 7 442 Ft |
| 121648         | 116022TC    | TiCN         | 10              | 20            | 9 592 Ft  | 7 553 Ft |

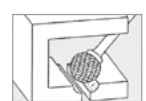
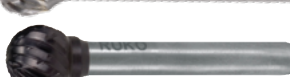
## GÖMB VÉGŰ, KUD

- Keresztfogazású
- Szár Ø: 6 mm

HM



TiCN



| Rendelési szám | Gyártói kód | Minőségjelző | Fejtármérő (mm) | Fejhossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 088098         | 4634-6      | HM           | 6               | 5             | 2 141 Ft  | 1 686 Ft |
| 088099         | 4634-8      | HM           | 8               | 7             | 3 138 Ft  | 2 471 Ft |
| 088100         | 4634-10     | HM           | 10              | 9             | 3 720 Ft  | 2 929 Ft |
| 088101         | 4634-12     | HM           | 12              | 11            | 4 999 Ft  | 3 936 Ft |
| 121649         | 116043TC    | TiCN         | 10              | 9             | 10 177 Ft | 8 013 Ft |

## LEKEREKÍTETT VÉGŰ ÍVELT, RBF

- Keresztfogazású
- Szár Ø: 6 mm

HM



TiCN



| Rendelési szám | Gyártói kód | Minőségjelző | Fejtármérő (mm) | Fejhossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 088102         | 4636-6      | HM           | 6               | 16            | 2 578 Ft  | 2 030 Ft |
| 088103         | 4636-8      | HM           | 8               | 18            | 3 501 Ft  | 2 757 Ft |
| 088104         | 4636-10     | HM           | 10              | 20            | 4 371 Ft  | 3 442 Ft |
| 088105         | 4636-12     | HM           | 12              | 25            | 6 713 Ft  | 5 286 Ft |
| 121650         | 116031TC    | TiCN         | 8               | 18            | 10 343 Ft | 8 144 Ft |
| 121651         | 116032TC    | TiCN         | 10              | 20            | 10 918 Ft | 8 597 Ft |

## HEGYESVÉGŰ ÍVELT, SPG

- Keresztfogazású
- Szár Ø: 6 mm

HM



TiCN



| Rendelési szám | Gyártói kód | Minőségjelző | Fejtármérő (mm) | Fejhossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 088106         | 4636G-6     | HM           | 6               | 18            | 2 578 Ft  | 2 030 Ft |
| 088107         | 4636G-8     | HM           | 8               | 18            | 3 501 Ft  | 2 757 Ft |
| 088108         | 4636G-10    | HM           | 10              | 20            | 4 371 Ft  | 3 442 Ft |
| 088109         | 4636G-12    | HM           | 12              | 25            | 6 713 Ft  | 5 286 Ft |
| 121652         | 116026TC    | TiCN         | 8               | 18            | 10 160 Ft | 8 000 Ft |
| 121653         | 116027TC    | TiCN         | 10              | 20            | 10 693 Ft | 8 420 Ft |

## HEGYESVÉGŰ KÚPOS, SKM

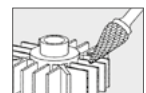
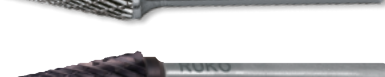
- Keresztfogazású
- Szár Ø: 6 mm

| Rendelési szám | Gyártói kód | Minőségjelző | Fejtármérő (mm) | Fejhossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 114753         | 4640-6      | HM           | 6               | 18            | 2 733 Ft  | 2 152 Ft |
| 098535         | 4640-8      | HM           | 8               | 18            | 3 501 Ft  | 2 757 Ft |
| 114754         | 4640-10     | HM           | 10              | 20            | 4 371 Ft  | 3 442 Ft |
| 114350         | 4640-12     | HM           | 12              | 25            | 6 713 Ft  | 5 286 Ft |
| 121654         | 116036TC    | TiCN         | 8               | 18            | 9 893 Ft  | 7 790 Ft |
| 121655         | 116037TC    | TiCN         | 10              | 20            | 10 568 Ft | 8 321 Ft |

HM



TiCN



# TURBÓMARÓK, FŰRÉSZLAPOK, SORJÁZÓK

## KEMÉNYFÉM TURBOMARÓ KÉSZLET 5-RÉSZES, MŰANYAG DOBOZBAN

| Rendelési szám | Gyártói kód    | Szár átmérő (mm) | Fej átmérő (mm) | A készletben lévő turbómaró formák | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------------------------|-----------|-----------|
| 143448         | 2710707506-A16 | 6                | 6               | ZYA-S/WRC/KUD/RBF/SPG              | 8 382 Ft  | 6 600 Ft  |
| 143449         | 2710707508-A16 | 6                | 8               | ZYA-S/WRC/KUD/RBF/SPG              | 10 287 Ft | 8 100 Ft  |
| 143450         | 2710707510-A16 | 6                | 10              | ZYA-S/WRC/KUD/RBF/SPG              | 13 716 Ft | 10 800 Ft |
| 143451         | 2710707512-A16 | 6                | 12              | ZYA-S/WRC/KUD/RBF/SPG              | 20 955 Ft | 16 500 Ft |



**PTG**

## SZALAGFŰRÉSZLAP

- > Nagy teljesítményű fémfűrészlap HSS M 42 kobaltból készült rugóacél vivőszalaggal és vágóéllal
- > Nagyfokú termelékenység, a kombiszalagok variálható fogazása által a különböző anyagkeresztnet-szetek fűrészelése kevesebb számú lapcserével végezhető
- > Különböző minőségű anyagoktól kezdve az ötvözött szerszám- és gyorsacélok, mint például a rozsdás és saválló acélok fűrészeléséhez

**HSS**  
DM5

| Anyagminőség:  |             |            |                |                |           |           |          |     |       |  |
|----------------|-------------|------------|----------------|----------------|-----------|-----------|----------|-----|-------|--|
| Acél (N/mm²)   | <850        | <1000      | <1400          | <1620          | INOX      | Öntvény   | Alu      | Réz | Bronz |  |
| 2760...        | ■           | ■          | ●              | ●              | ●         | ●         | ●        | ●   | ●     |  |
| Rendelési szám | Gyártói kód | Hossz (mm) | Szélesség (mm) | Vastagság (mm) | Fogosztás | Bruttó ár | Nettó ár |     |       |  |
| 069901         | 27600009    | 1638       | 13             | 0,65           | 6-10      | 6 906 Ft  | 5 438 Ft |     |       |  |
| 069909         | 27600017    | 1638       | 13             | 0,65           | 8-12      | 6 906 Ft  | 5 438 Ft |     |       |  |
| 069910         | 27600018    | 1638       | 13             | 0,65           | 10-14     | 6 906 Ft  | 5 438 Ft |     |       |  |
| 069915         | 27600023    | 2360       | 20             | 0,9            | 10-14     | 10 382 Ft | 8 175 Ft |     |       |  |

MÁS MÉRETEKÉRT  
KERESSE  
KAPCSOLATTATÓJÁT!

**format**  
professional quality



## KÉZI FÉMFŰRÉSZLAP, HSS BIMETALL

> Hossz: 300 mm

| Anyagminőség:  |             |                      |           |          |      |         |     |     |       |  |
|----------------|-------------|----------------------|-----------|----------|------|---------|-----|-----|-------|--|
| Acél (N/mm²)   | <850        | <1000                | <1400     | <1620    | INOX | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |  |
| 2750...        | ■           | ■                    | ●         | ●        | ●    | ●       | ●   | ●   | ●     |  |
| Rendelési szám | Gyártói kód | Fogsűrűség (fog/cöl) | Bruttó ár | Nettó ár |      |         |     |     |       |  |
| 069848         | 27500010    | 24                   | 451 Ft    | 355 Ft   |      |         |     |     |       |  |

## KÉZI FÉMFŰRÉSZLAP HSSCo

- > Ez a HSSCo kézi fűrészlap két különböző acélból áll. A vágóélek kemény HSS molibdén acélból, a fűrészlaptest pedig nemesített acélból készültek
- > A két acél kombinációja egy-egy fűrészlapban biztosítja a fűrészlap rendkívüli kopásállóságát, törhetlenségét és a kiváló vágástartást
- > Minden anyaghoz alkalmas. Az ideális fűrészlap a magas igények kielégítésére

| Anyagminőség:  |             |                     |       |           |          |         |     |     |       |  |
|----------------|-------------|---------------------|-------|-----------|----------|---------|-----|-----|-------|--|
| Acél (N/mm²)   | <850        | <1000               | <1400 | <1620     | INOX     | Öntvény | Alu | Réz | Bronz |  |
| 3121...        | ■           | ■                   | ●     | ●         | ●        | ●       | ●   | ●   | ●     |  |
| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret (mm)          | TPI   | Bruttó ár | Nettó ár |         |     |     |       |  |
| 084388         | 312130024R  | 300,3 x 13,0 x 0,65 | 24    | 658 Ft    | 518 Ft   |         |     |     |       |  |

## SORJÁZÓ KÉSZLET, KOMPAKT

- > Műanyag markolat lecsavarozható hátsó részrel tartalek pengék tárolásához
- > Cserélhető pengék
- > Ideális élek, csövek, acél-, alumínium-, sárgaréz- és vörösréz lemezek, öntöttvas és műanyag lapok sorjázásához

| Rendelési szám | Gyártói kód | Megnevezés                                                        | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 084069         | 107051      | 1 db műanyag markolatot,<br>3 db HSS pengét (E 100; E 200; E 350) | 8 242 Ft  | 6 490 Ft |

## GYORS SORJÁZÓ

- > Gyors sorjázó E 100 HSS pengével
- > Alumínium határozó markolat. Kis méretű és kézreáll
- > Ideális, hogy mindig magánál tartsa

| Rendelési szám | Gyártói kód | Megnevezés                              | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-----------------------------------------|-----------|----------|
| 084068         | 107052      | Gyors sorjázó, nem cserélhető pengével. | 2 283 Ft  | 1 798 Ft |
| 084067         | 107054      | Gyors sorjázó, cserélhető pengével.     | 3 233 Ft  | 2 546 Ft |

## PENGE SORJÁZÓ SZERSZÁMHOZ

> HSS penge nehéz sorjázási munkához (3,2mm)

| Rendelési szám | Gyártói kód   | Megnevezés | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|---------------|------------|-----------|----------|
| 125115         | 7290001232613 | E200       | 903 Ft    | 711 Ft   |

## HORONYKEFE

- > Kivitel: Bükkfa test, sima V4A rozsdamentes acélhuzal keferész, huzalvastagság 0,3 mm
- > Alkalmazás: Keskeny hornyokhoz és ékpályákhoz alkalmas.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Sorok száma | Keferész hossza (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------------|----------------------|-------------------|-----------|----------|
| 155756         | 70070001    | 1           | 125                  | 310               | 9 096 Ft  | 7 163 Ft |

**ÚJ**  
TERMÉK

## KEFÉK

FINOMMECHANIKAI  
MŰSZERÉSZKEFE

- › Kivitel: bükkfa test, hullámosított v4a rozsdamentes acélhuzal keferész, huzalvastagság 0,1 mm.
- › Alkalmazás: tisztításhoz és polírozáshoz.



| Rendelési szám | Gyártói kód | Sorok száma | Teljes hossz (mm) | Keferész hossza (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------|-------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 155753         | 70010004    | 4           | 220               | 100                  | 13 430 Ft | 10 575 Ft |

## ECSETKEFE, HULLÁMOSÍTOTT

- › Hullámosított acélhuzallal
- › Magas fordulatszámú kézi szerszámokon használható
- › Befogózár Ø: 6 mm
- › Rozsda, sorja, salak, reve, festék, gumifölösleg és más szennyeződések eltávolítására nehezen hozzáférhető helyeken és belső felületeken



| Rendelési szám | Gyártói kód | Fej Ø x hossz (mm) | Drótvastagság (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------------|--------------------|-----------|----------|
| 081180         | 70440010    | 10 x 20            | 0,3                | 1 086 Ft  | 855 Ft   |
| 081181         | 70440017    | 17 x 25            | 0,3                | 1 124 Ft  | 885 Ft   |

## KÉZI DRÓTKEFE

- › Ergonómikus műanyag nyél ujjtámasszal
- › Teljes hossz 260 mm
- › Keferész hossz 130 mm
- › Drótvastagság 0,3 mm
- › Használható tisztításhoz, revétlenítéshez stb. egyaránt



| Rendelési szám | Gyártói kód | Kivitel | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|---------|-----------|----------|
| 080599         | 70120010    | acél    | 805 Ft    | 634 Ft   |
| 080600         | 70120020    | inox    | 1 957 Ft  | 1 541 Ft |
| 080601         | 70120030    | réz     | 1 957 Ft  | 1 541 Ft |

## DRÓTKEFE

- › 1 a minőségű bükkfa, lekerekített élekkel és felakasztó lyukkal
- › Acélhuzal, sima, olajban edzett, huzalvastagság 0,35 mm



| Rendelési szám | Gyártói kód | Sorok száma | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------------|-----------|----------|
| 081124         | 70040005    | 5           | 626 Ft    | 493 Ft   |
| 008489         | 70040006    | 6           | 681 Ft    | 536 Ft   |

## GYÚJTÓGYERTYA KEFE

- › Bükkfa test, hullámosított sárgarézhuzal keferész



| Rendelési szám | Gyártói kód | Huzal-vastagság (mm) | Keferész hossza (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------|----------|
| 081119         | 70000001    | 0,2                  | 45                   | 200               | 614 Ft    | 484 Ft   |

## RESZELŐKEFE

- › Bükkfa test, keferész 1a ragasztott reszelő-kefe-szalagból (kaparószalag)



| Rendelési szám | Gyártói kód | Keferész szélessége (mm) | Keferész hossza (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------------------|----------------------|-------------------|-----------|----------|
| 081120         | 70020001    | 40                       | 115                  | 235               | 981 Ft    | 773 Ft   |

## FŰVÓKAKEFE

- › Kettős sodronybéllel és füllel
- › Hullámosított acélhuzal



| Rendelési szám | Gyártói kód | d Ø (mm) | Keferész hossza (mm) | Teljes hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|----------------------|-------------------|-----------|----------|
| 081154         | 70170020    | 8        | 100                  | 300               | 2 253 Ft  | 1 774 Ft |
| 081155         | 70170025    | 10       | 100                  | 300               | 2 272 Ft  | 1 789 Ft |
| 081156         | 70170030    | 12       | 100                  | 300               | 2 305 Ft  | 1 815 Ft |

## VARRATKEFE

- › 1a minőségű bükkfa, lekerekített élekkel és felakasztó lyukkal, sima



| Rendelési szám | Gyártói kód | Huzal-vastagság (mm) | Keferész hossza (mm) | Teljes hossz (mm) | Sorok száma | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------|-----------|----------|
| 081135         | 70100001    | 0,35                 | 145                  | 295               | 3           | 1 691 Ft  | 1 331 Ft |



# DRÓTKORONGOK, FAZÉKKEFÉK

## DRÓTKORONG FONOTT, EGYENES KIVITEL

- Rendkívül kopásálló kivitel, nagy fordulatszámmal történő megmunkálásokhoz
- Ideálisan használható nehéz kefézési munkákhoz, például rozsdátlanításhoz, revétenítéshez, salaktalanításhoz, érdesítéshez stb.
- Furatátmérő: 22,2 mm

| Rendelési szám                   | Gyártói kód | Ø (mm) | Drót-vastagság (mm) | Használható munkaszélesség | Fordulatszám max.1/min | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------------------------|-------------|--------|---------------------|----------------------------|------------------------|-----------|----------|
| <b>Edzett acélhuzallal</b>       |             |        |                     |                            |                        |           |          |
| 080613                           | 70200115    | 115    | 0.5                 | 12                         | 12500                  | 3 667 Ft  | 2 888 Ft |
| 080614                           | 70200125    | 125    | 0.5                 | 13                         | 10500                  | 4 096 Ft  | 3 225 Ft |
| 080615                           | 70200178    | 178    | 0.5                 | 13                         | 9000                   | 6 763 Ft  | 5 325 Ft |
| <b>Rozsdamentes acélhuzallal</b> |             |        |                     |                            |                        |           |          |
| 080616                           | 70201115    | 115    | 0.5                 | 12                         | 12500                  | 7 263 Ft  | 5 719 Ft |
| 080617                           | 70201125    | 125    | 0.5                 | 13                         | 10500                  | 8 358 Ft  | 6 581 Ft |



## CSAPOS DRÓT KÖRKEFE, HULLÁMOS ACÉLHUZALLAL

- Különleges hullámos acélhuzalból készült
- Kiválóan használható kézi fúrógépeken, nagy teljesítményű elektromos- és levegős kisgépeken egyaránt revétenítéshez, rozsdátlanításhoz, tisztításhoz, stb., szár Ø 6 mm

| Rendelési szám | Gyártói kód | Ø (mm) | Drótvastagság (mm) | Használható munkaszélesség | Fordulatszám max.1/min | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------|----------|
| 080623         | 70240030    | 30     | 0.2                | 9                          | 20 000                 | 1 500 Ft  | 1 181 Ft |
| 080624         | 70240040    | 40     | 0.2                | 11                         | 18 000                 | 1 629 Ft  | 1 283 Ft |
| 080625         | 70240050    | 50     | 0.2                | 17                         | 15 000                 | 2 229 Ft  | 1 755 Ft |
| 080626         | 70240061    | 60     | 0.3                | 18                         | 15 000                 | 2 305 Ft  | 1 815 Ft |
| 080627         | 70240071    | 70     | 0.3                | 18                         | 15 000                 | 2 405 Ft  | 1 894 Ft |
| 080628         | 70240080    | 80     | 0.3                | 19                         | 12 000                 | 2 477 Ft  | 1 950 Ft |



## FAZÉKKEFE, HULLÁMOSÍTOTT

- Sima fazékkefe M14x2 belső menettel sarokcsiszolókra és fix gépekre történő gyors felszereléshez

| Rendelési szám | Gyártói kód | d (mm) | Drótvastagság (mm) | Fordulatszám max.1/min | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------|--------------------|------------------------|-----------|----------|
| 080640         | 70320060    | 60     | 0.3                | 12 500                 | 2 072 Ft  | 1 631 Ft |
| 080641         | 70320080    | 80     | 0.3                | 8 500                  | 5 429 Ft  | 4 275 Ft |



## FAZÉKKEFE, SODROTT, ERŐSÍTETT ACÉLHUZALLAL

| Rendelési szám | Gyártói kód | d (mm) | Drótvastagság (mm) | Fordulatszám max.1/min | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------|--------------------|------------------------|-----------|----------|
| 080644         | 70360005    | 65     | 0.35               | 12 500                 | 3 334 Ft  | 2 625 Ft |



## FAZÉKKEFE, SODROTT, ROZSDAMENTES ERŐSÍTETT ACÉLHUZALLAL

- Sodrott, kiválóan alkalmas könnyebb felületi megmunkálásokhoz, rozsdamentesítéshez és sorjátlanításhoz
- M14 belső menettel sarokcsiszolókra és fix gépekre történő gyors felszereléshez

| Rendelési szám | Gyártói kód | d (mm) | Drótvastagság (mm) | Fordulatszám max.1/min | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------|--------------------|------------------------|-----------|----------|
| 080646         | 70380005    | 65     | 0.35               | 12 500                 | 6 406 Ft  | 5 044 Ft |



## KORONGKEFE, SZILÍCIUMKARBID

- Kivitel: Nagyon robusztus, szilíciumkarbid tartalmú nyilonszálak kemény és éles csúcsokkal, valamint nagyon rugalmas munkafelülettel. A nagyfokú rugalmasság és hajlékonyság ellenére sincs törésveszély. A keférsz felülete nem tömődik el csiszolási maradványokkal, így egyenletesen jó csiszolási eredményt nyújt. A csiszolósorték ezen felül enyhén savaknak és lúgoknak ellenállnak.
- Alkalmazás: Precíziós alkatrészek egyenletes csiszoló hatással történő sorjátlanításához. Az újszerű szilíciumkarbid csiszolósortékek köszönhetően nemvas fémek és nemesacél megmunkálása egyaránt lehetséges. Nedves és száraz megmunkáláshoz alkalmas. Egyenként, vagy tengelyen egymás után sorolva használható.
- Munkaszélesség: 18mm
- Szemcse: 120

| Rendelési szám | Gyártói kód | Kefe Ø (mm) | Furat (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 108045         | 70550150    | 150         | 13         | 12 621 Ft | 9 938 Ft  |
| 108046         | 70550178    | 178         | 13         | 15 907 Ft | 12 525 Ft |
| 108047         | 70550200    | 200         | 13         | 17 859 Ft | 14 063 Ft |



# VÁGÓOLAJOK, TOKMÁNYOK

## FÚRÓ-, VÁGÓOLAJ KONCENTRÁTUM

➤ Fehér, teljesen stabil és homogén emulzió

Vízzel hígítandó:

➤ Maráshoz: 1l-hez 1 l víz (8%-os)

➤ Fúrészeléshez, esztergáláshoz, fúráshoz, menetvágáshoz: 1 l-hez 10 l víz (10%-os)

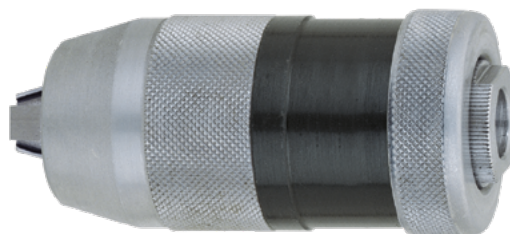
| Rendelési szám | Gyártói kód | Mennyiség | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 083424         | 98260015    | 5 l       | 19 989 Ft | 15 739 Ft |
| 083425         | 98260020    | 10 l      | 37 734 Ft | 29 712 Ft |



## FÚRÓTOKMÁNY, ÖNZÁRÓ

➤ Könnyű kivétel, metetes, illetve kúpos befogással, kulcs és önzáró

| Rendelési szám | Gyártói kód | Befogási tartomány (mm) | Befogás | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------------------|---------|-----------|-----------|
| 011118         | 34120004    | 0,5-10                  | 1/2     | 25 032 Ft | 19 710 Ft |
| 072194         | 34120007    | 1,0-13                  | 1/2     | 30 085 Ft | 23 689 Ft |
| 072195         | 34120010    | 3,0-16                  | 1/2     | 32 447 Ft | 25 549 Ft |
| 011122         | 34120025    | 0,5-10                  | B12     | 25 032 Ft | 19 710 Ft |
| 072197         | 34120028    | 1,0-13                  | B12     | 27 076 Ft | 21 320 Ft |
| 072199         | 34120034    | 1,0-13                  | B16     | 27 076 Ft | 21 320 Ft |
| 011179         | 34120037    | 3,0-16                  | B16     | 29 221 Ft | 23 009 Ft |
| 011184         | 34120040    | 3,0-16                  | B18     | 29 221 Ft | 23 009 Ft |



## TARTALÉK KULCS FOGASKOSZORÚS FÚRÓTOKMÁNYHOZ

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | Fúrótokmányokhoz  | Csap (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------|-------------------|-----------|-----------|----------|
| 072189         | 34060010    | S 2   | 0.8...10/1.5...13 | 6         | 906 Ft    | 713 Ft   |
| 072190         | 34060015    | S 3   | 3...16            | 8         | 1 265 Ft  | 996 Ft   |



## TOS ESZTERGATOKMÁNY

➤ Speciálisan tervezett tokmányok rudak és egyéb munkadarabok külső vagy belső befogására. Alkalmas bármilyen hagyományos, CNC esztergagépen, köszörűgépen, osztókészüléken és speciális gépeken való használatra. Az eszterगतokmányok alaptete öntvényből, a többi része hőkezelt nemes-acélból készült

Minden tokmány szabványos kiegészítővel kapható:

- 1 készlet fordított keménypofa
- 1 készlet normál keménypofa
- 1 db tokmánykulcs
- Rögzítő csavarok



| Rendelési szám | Gyártói kód  | Méret/pofa | Bruttó ár  | Nettó ár   |
|----------------|--------------|------------|------------|------------|
| 006000         | 243801083210 | 80/3       | 61 345 Ft  | 48 303 Ft  |
| 009937         | 243801084210 | 80/4       | 66 671 Ft  | 52 497 Ft  |
| 002818         | 243801103210 | 100/3      | 66 380 Ft  | 52 268 Ft  |
| 009938         | 243801104210 | 100/4      | 69 422 Ft  | 54 663 Ft  |
| 002029         | 243801123210 | 125/3      | 72 081 Ft  | 56 757 Ft  |
| 001836         | 243801124210 | 125/4      | 75 985 Ft  | 59 831 Ft  |
| 002036         | 243801163210 | 160/3      | 90 094 Ft  | 70 940 Ft  |
| 002799         | 243801164210 | 160/4      | 101 643 Ft | 80 034 Ft  |
| 001845         | 243801203210 | 200/3      | 122 316 Ft | 96 312 Ft  |
| 007003         | 243801204210 | 200/4      | 129 225 Ft | 101 752 Ft |

| Rendelési szám | Gyártói kód  | Méret/pofa | Bruttó ár  | Nettó ár   |
|----------------|--------------|------------|------------|------------|
| 001600         | 243801253210 | 250/3      | 178 505 Ft | 140 555 Ft |
| 001601         | 243801254210 | 250/4      | 191 574 Ft | 150 846 Ft |
| 006660         | 243801313210 | 315/3      | 288 798 Ft | 227 400 Ft |
| 009939         | 243801314210 | 315/4      | 309 747 Ft | 243 895 Ft |

## KIEGÉSZÍTŐK, SATUK

## FORTIS MORSE-KÚPOS FÚRÓTKMÁNY FELFOGÓ TÜSKE DIN238

- Morse kúpos fúrótkmány felfogó túske
- Kivitel: DIN 238, köszörült.
- Alkalmazás: Fúrótkmányok befogásához Morse-kúpos gépekre.



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret  | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------|-----------|----------|
| 142357         | 33580007    | M1/B10 | 1 634 Ft  | 1 287 Ft |
| 142358         | 335800010   | M1/B12 | 1 634 Ft  | 1 287 Ft |
| 142359         | 335800013   | M1/B16 | 1 634 Ft  | 1 287 Ft |
| 142360         | 33580019    | M2/B10 | 1 634 Ft  | 1 287 Ft |
| 142361         | 33580022    | M2/B12 | 1 634 Ft  | 1 287 Ft |
| 145227         | 33580025    | M2/B16 | 1 634 Ft  | 1 287 Ft |
| 142362         | 33580028    | M2/B18 | 1 634 Ft  | 1 287 Ft |
| 142363         | 33580031    | M2/B22 | 1 768 Ft  | 1 392 Ft |
| 142369         | 33580034    | M3/B12 | 2 322 Ft  | 1 828 Ft |
| 072384         | 33580037    | M3/B16 | 2 322 Ft  | 1 828 Ft |
| 144478         | 33580040    | M3/B18 | 2 322 Ft  | 1 828 Ft |
| 072386         | 33580043    | M3/B22 | 2 322 Ft  | 1 828 Ft |
| 144525         | 33580049    | M4/B16 | 4 064 Ft  | 3 200 Ft |
| 142396         | 33580052    | M4/B18 | 4 064 Ft  | 3 200 Ft |
| 145125         | 33580055    | M4/B22 | 4 064 Ft  | 3 200 Ft |



## KIŰTŐ KÚPOS SZÁRHOZ DIN 317

- Kivitel: Speciális acélból, edzett és barnító agyagban megeresztett
- Alkalmazás: DIN 228 szerinti szerszámkúphoz



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret MK | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------|-----------|----------|
| 017713         | 34690001    | 0        | 1 186 Ft  | 934 Ft   |
| 072423         | 34690004    | 1+2      | 1 457 Ft  | 1 148 Ft |
| 072424         | 34690007    | 3        | 2 315 Ft  | 1 823 Ft |
| 072425         | 34690010    | 4        | 4 786 Ft  | 3 769 Ft |
| 072426         | 34690013    | 5        | 7 811 Ft  | 6 150 Ft |



## FORTIS MORSE SZÚKÍTÓ HÜVELY DIN2185

- Kivitel: Normál kivitel, hasonló mint a DIN 2185, edzett és köszörült külső kúp.
- Alkalmazás: Morse-kúp szárú szerszámok befogásához.



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------|-----------|-----------|
| 119583         | 33610004    | 2/1   | 2 112 Ft  | 1 663 Ft  |
| 142397         | 33610007    | 3/1   | 2 581 Ft  | 2 032 Ft  |
| 125173         | 33610010    | 3/2   | 2 648 Ft  | 2 085 Ft  |
| 142402         | 33610013    | 4/1   | 4 685 Ft  | 3 689 Ft  |
| 120317         | 33610016    | 4/2   | 4 559 Ft  | 3 590 Ft  |
| 125171         | 33610019    | 4/3   | 4 140 Ft  | 3 260 Ft  |
| 142404         | 33610022    | 5/1   | 9 327 Ft  | 7 344 Ft  |
| 142407         | 33610025    | 5/2   | 7 852 Ft  | 6 183 Ft  |
| 142409         | 33610028    | 5/3   | 7 852 Ft  | 6 183 Ft  |
| 142410         | 33610031    | 5/4   | 7 852 Ft  | 6 183 Ft  |
| 142411         | 33610034    | 6/2   | 17 925 Ft | 14 114 Ft |
| 142417         | 33610037    | 6/3   | 17 289 Ft | 13 613 Ft |
| 142473         | 33610040    | 6/4   | 15 470 Ft | 12 181 Ft |
| 142474         | 33610043    | 6/5   | 15 470 Ft | 12 181 Ft |

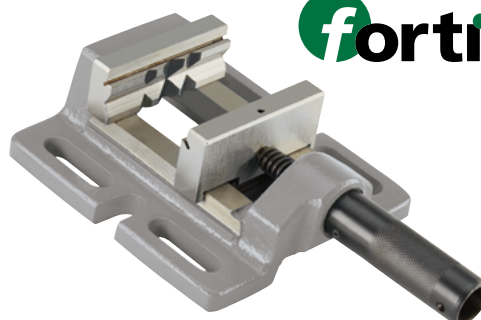


## FORTIS FÚRÓGÉP SATU

- Kivitel: Könnyű öntvény kivitel. Lépcsős befogópofák, az egyik pofa prizma a másik sima. Az orsó nyitáskor a markolatba süllyed, ezáltal a teljes hossz állandó. Variálható rögzítési lehetőségek felfogó hornyokkal és hosszlyukakkal. Nyitott alaplap a munkadarabok átnyúló befogásához és átfúrásához.
- Alkalmazás: Munkadarabok befogására fúrógépeken.



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret  | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|--------|-----------|-----------|
| 150178         | 30050080    | 80 mm  | 23 481 Ft | 18 489 Ft |
| 138937         | 30050100    | 100 mm | 33 386 Ft | 26 288 Ft |
| 150179         | 30050120    | 120 mm | 43 443 Ft | 34 207 Ft |





# SATU, TASZTER, EMELŐ, FÉMVONALZÓ

## FORGÓ-FORDÍTÓ SATU

- Munkapadokra történő felcsavarozáshoz
- Satu, szorítókengyel és csavarszorító tartó könnyűfém ötvözetből, kalapácsolakozással, előre nyíló. A satu a gömbcsukló körül 360°-os szögben elforgatható és 90° szögben átfordítható, valamint vízszintesen és függőlegesen minden szögben beállítható. A golyós tartócsap a felső végén fogazással rendelkezik, amelyre más, cserélhető szerkezetek is felszerelhetők. Rácsavarozott, cserélhető alumínium pófákkal

**format**  
professional quality



| Rendelési szám | Gyártói kód | Pofaszélesség (mm) | Befogási mélység (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------|----------|
| 017734         | 50830046    | 70                 | 35                    |           |          |

## 3D TASZTER 20MM SZÁRRAL

- Védettségi osztály IP 67
- Precíz univerzális 3D tapintós mérőóra a maróorsóba, ill. szüllyesztőfejbe való beépítésre, az orsótengelynek a munkadarab vagy a készülék éléhez történő pontos pozicionálásához.
- A közelítési irány tetszőleges (X-, Y-, Z-tengely). A mérőóra mindig ugyanabba az irányba tér ki és az orsótengely és a munkadarab éle közötti távolságot jelzi ki. Amikor a kijelző nullát mutat, az orsótengely pontosan a munkadarab élén található, hosszú próbálkozás, számolás, előjelproblémák nélkül. Ez csökkenti a járulékos költségeket, növeli a termelékenységet és tehermentesíti a munkatársakat

### Alkalmazás:

- Munkadarab-nullapontok beállításához, hosszmerésekhez maró- és szikraforgácsoló gépeken (szigetelt tapintóbetét), valamint furatok és tengelyek központozásához és kiegyensúlyozásához

| Rendelési szám | Gyártói kód | Szár Ø (mm) | Tapintógömb Ø (mm) | Kijelzési pontosság mm | Ház Ø (mm) | Hossz, befogósár nélkül | Bruttó ár  | Nettó ár   |
|----------------|-------------|-------------|--------------------|------------------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| 073492         | 37700005    | 20          | 4                  | 0,01                   | 65         | 113                     | 145 733 Ft | 114 750 Ft |

MÁS KIVITELBEN KERESSE  
KERESKEDŐ PARTNERÉNÉL!



## BETÉT 3D TASZTERBA 4-S MM

### Alkalmazás:

- Megfelelő az univerzális 3D tapintós mérőórákhoz és a digitális 3D tapintós mérőórákhoz



| Rendelési szám | Gyártói kód | Tapintógömb Ø (mm) | Hossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|--------------------|------------|-----------|-----------|
| 073495         | 37770004    | 4                  | 25         | 10 239 Ft | 8 063 Ft  |
| 073496         | 37770008    | 8                  | 65         | 16 907 Ft | 13 313 Ft |

## FLAIG TEHEREMELŐ MÁGNES

- Kivitel: Erős mágnesrendszer csekély önsúllyal, kompakt kivitelben.
- Alkalmazás: A legkülönbözőbb ferromágneses anyagokból készült gömbölyű és sík munkadarabok szállításához, emeléséhez és rögzítéséhez.

**FLAIG**  
Magnetsysteme



| Rendelési szám | Gyártói kód | Típus  | Méret mm        | Max. teherbírás -tól mm | Teherbírás laposanyag kg | Teherbírás köranyag kg | Bruttó ár    | Nettó ár   |
|----------------|-------------|--------|-----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|------------|
| 152326         | 34900013    | PML-20 | 378 x 215 x 206 | 45                      | 2000                     | 1000                   | 1 085 842 Ft | 854 994 Ft |
| 152325         | 34900010    | PML-10 | 258 x 176 x 158 | 30                      | 1000                     | 500                    | 561 349 Ft   | 442 007 Ft |
| 152324         | 34900007    | PML-6  | 228 x 122 x 112 | 20                      | 600                      | 300                    | 325 091 Ft   | 255 977 Ft |
| 152323         | 34900004    | PML-3  | 158 x 92 x 88   | 15                      | 300                      | 150                    | 206 962 Ft   | 162 962 Ft |
| 152322         | 34900001    | PML-1  | 88 x 62 x 64    | 12                      | 100                      | 50                     | 107 734 Ft   | 84 830 Ft  |

## VOGEL FÉMVONALZÓ

- Kivitel: Acélból, finoman polírozott.

**VOGEL**  
GERMANY



| Rendelési szám | Gyártói kód | Szélesség mm | Vastagság mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| 013286         | 1794300030  | 300          | 5            | 11 316 Ft | 8 910 Ft  |
| 010970         | 1794300050  | 500          | 5            | 15 706 Ft | 12 367 Ft |
| 158986         | 1794300080  | 800          | 5            | 27 093 Ft | 21 333 Ft |
| 010996         | 1794300100  | 1000         | 5            | 33 221 Ft | 26 158 Ft |

# — VONALZÓK, HÉZAGMÉRŐ SZALAGOK TOLÓMÉRŐK —

## PÁRHUZAMVONALZÓ

- Kivitel: Könnyűfémű, edzett felülettel és ütközővel. Rögzítő csavarral.
- Alkalmazás: Munkadarabok egyszerű előrajzolásához.

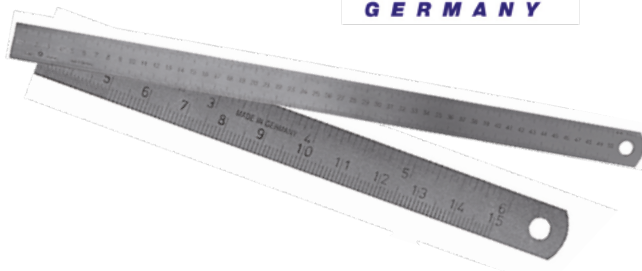
| Rendelési szám | Gyártói kód | Méréstartomány mm | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-------------------|-----------|----------|
| 154107         | 44470200    | 200               | 8 152 Ft  | 6 419 Ft |
| 154108         | 44470250    | 250               | 9 030 Ft  | 7 110 Ft |
| 154109         | 44470300    | 300               | 9 258 Ft  | 7 290 Ft |



## FÉMVONALZÓ

- Rozsdamentes speciális rugóacélból
- Jó leolvashatóság a matt felület és az éles, mart osztásképi miatt
- DIN ISO 2768 vagy EC II szabvány szerint
- Felső él mm, alsó él inch osztással (150-300 mm)
- Mm/mm osztással (500-2000 mm)
- 500 és 2000 mm között EC kód jelölés a vonalzó

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret (mm) | Keresztmetszet mm/mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|------------|----------------------|-----------|-----------|
| 016690         | 1010030015  | 150        | 13 x 0,5             | 752 Ft    | 592 Ft    |
| 019960         | 1010030020  | 200        | 13 x 0,5             | 775 Ft    | 610 Ft    |
| 013727         | 1010030030  | 300        | 13 x 0,5             | 986 Ft    | 776 Ft    |
| 012647         | 1018010050  | 500        | 30 x 1,0             | 3 920 Ft  | 3 087 Ft  |
| 013548         | 1018010100  | 1000       | 30 x 1,0             | 7 536 Ft  | 5 934 Ft  |
| 089822         | 1018010150  | 1500       | 30 x 1,0             | 11 622 Ft | 9 151 Ft  |
| 025513         | 1018010200  | 2000       | 30 x 1,0             | 14 016 Ft | 11 036 Ft |



## HÉZAGMÉRŐ SZALAG

- Edzett rugóacélból, sorjamentes élek, vastagság mm és coll mértékegységben
- Anyagszélesség: 13 mm
- Hossz: tekercsenként 5 m
- Szállítás: műanyag dobozban feltekercselve

| Rendelési szám | Gyártói kód | Vastagság (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 080558         | 44890005    | 0,05           | 3 874 Ft  | 3 050 Ft |
| 080563         | 44890010    | 0,10           | 3 882 Ft  | 3 057 Ft |
| 012847         | 44890015    | 0,15           | 3 741 Ft  | 2 946 Ft |
| 080567         | 44890020    | 0,20           | 3 741 Ft  | 2 946 Ft |
| 080569         | 44890030    | 0,30           | 4 215 Ft  | 3 319 Ft |
| 080571         | 44890040    | 0,40           | 4 501 Ft  | 3 544 Ft |
| 080573         | 44890050    | 0,50           | 4 501 Ft  | 3 544 Ft |



## FORMAT MŰHELYTOLÓMÉRŐ

- Kivitel: Edzett, matt krómozott leolvadó részek és nóniusz, rögzítőcsavarral. Szállítás hordozó dobozban.
- Alkalmazás: Belső és külső mérésekhez.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méréstartomány mm | Leolvasás alul mm | Leolvasás felül mm | Csőrhossz mm | Furatmérés lépés mm | Bruttó ár  | Nettó ár   |
|----------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
| 152926         | 41980300    | 300               | 0,05              | 1/128              | 90           | 10                  | 54 399 Ft  | 42 834 Ft  |
| 152927         | 41980500    | 500               | 0,05              | 1/128              | 150          | 20                  | 104 512 Ft | 82 293 Ft  |
| 152928         | 41980800    | 800               | 0,05              | 1/128              | 150          | 20                  | 207 328 Ft | 163 250 Ft |
| 152929         | 41981000    | 1000              | 0,05              | 1/128              | 150          | 20                  | 265 214 Ft | 208 830 Ft |



## FORTIS DIGITÁLIS ZSEBTOLÓMÉRŐ ADATKIMENETTEL

- Kivitel: Rögzítőcsavarral, LCD-kijelző számjegymagassága 11 mm, RS232 adatkimenettel. Szállítás CR2032, 3 V elemmel, tokban.
- Funkciók: Be- és automatikus kikapcsolás, mm/inch átkapcsolás, reset (nullázás) minden helyzetben lehetséges.
- Alkalmazás: Belső, külső, mélység és lépcső mérésekhez.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méréstartomány mm | Kivitel                  | Leolvasás             | Csőrhossz mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------|-----------|
| 152757         | 41390150    | 150               | szögletes mélységmérővel | 0,01 mm (0,0005 inch) | 40           | 30 146 Ft | 23 737 Ft |



## FORMAT DIGITÁLIS ZSEBTOLÓMÉRŐ

- Kivitel: Edzett, finomkőszőrűt mérőfelületek, rögzítőcsavarral, az LCD-kijelző számjegymagassága 7,5 mm, induktív mérőrendszer. Szállítás CR2032, 3 V elemmel, műanyag dobozban.
- Funkciók: Be- és automatikus kikapcsolás, mm/inch átkapcsolás, automatikus bekapcsolás a tolóka megmozdításakor, billentyűzár a beállított nulla pozícióhoz, a bekapcsolás után nincs szükség ismételt nullázásra (abszolút rendszer), reset (nullázás) minden helyzetben lehetséges.
- Alkalmazás: Belső, külső, mélység és lépcső mérésekhez.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méréstartomány mm | Kivitel                  | Leolvasás             | Csőrhossz mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------|-----------|
| 099438         | 40201151    | 150               | szögletes mélységmérővel | 0,01 mm (0,0005 inch) | 40           | 48 578 Ft | 38 250 Ft |

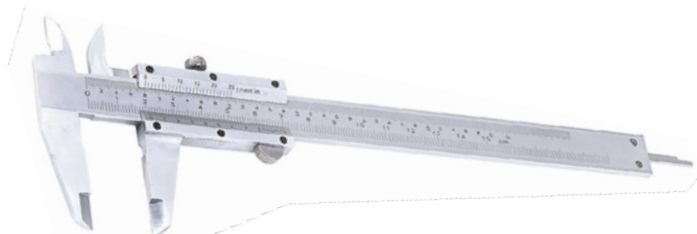


# TOLÓMÉRŐK, DERÉKSZÖGEK

## TOLÓMÉRŐ

150 MM

- > 4 féle mérési lehetőség: külső, belső, mélység, lépcsős
- > Pontosság: 0,02 mm



| Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-----------|----------|
| 100651         | 245011      | 6 605 Ft  | 5 201 Ft |

## TOLÓMÉRŐ

- > Rögzítőcsavarral
- > DIN 862
- > Leolvasás: 0,05 mm
- > Rozsdamentes acél

| Rendelési szám | Gyártói kód | Kivitel | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------|-----------|-----------|
| 074190         | 40010151    | 150     | 10 335 Ft | 8 138 Ft  |
| 078808         | 40010201    | 200     | 14 529 Ft | 11 440 Ft |
| 078811         | 40010301    | 300     | 27 591 Ft | 21 725 Ft |



## DIGITÁLIS TOLÓMÉRŐ

- > Mérési tartomány: 0-150 mm / 0-6 inch
- > Leolvasás: 0,01 mm
- > Rozsdamentes acélból
- > Műanyag dobozban

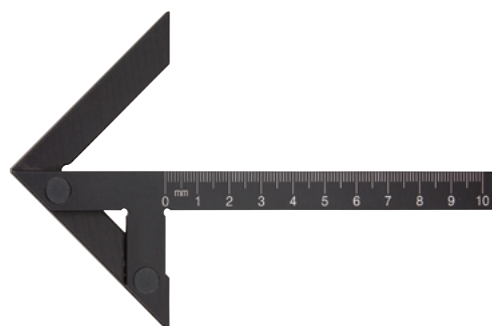
| Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-----------|----------|
| 091715         | 202002      | 11 222 Ft | 8 836 Ft |



## KÖZPONTÓZÓ DERÉKSZÖG

- > Kivitel: Könnyűfém, edzett felület, mm osztással a sínen.
- > Alkalmazás: Kerek tárcsák és tengelyek középpontjának központosításához és előrajzolásához.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret mm | Max. tengely-<br>Ø mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|-----------------------|-----------|-----------|
| 154115         | 44490100    | 100x70   | 90                    | 10 980 Ft | 8 646 Ft  |
| 154116         | 44490150    | 150x130  | 190                   | 13 194 Ft | 10 389 Ft |
| 154117         | 44490200    | 200x150  | 220                   | 15 996 Ft | 12 595 Ft |
| 154118         | 44490250    | 250x160  | 230                   | 24 112 Ft | 18 986 Ft |
| 154119         | 44490300    | 300x180  | 280                   | 28 152 Ft | 22 167 Ft |



## TALPAS DERÉKSZÖG

- > Horganyzott acélból, minden oldalon megmunkált



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|------------|-----------|----------|
| 075626         | 46020100    | 100x70     | 2 951 Ft  | 2 324 Ft |
| 075627         | 46020150    | 150x100    | 3 470 Ft  | 2 732 Ft |
| 008456         | 46020200    | 200x130    | 4 559 Ft  | 3 590 Ft |
| 075629         | 46020250    | 250x160    | 5 903 Ft  | 4 648 Ft |
| 075630         | 46020300    | 300x180    | 6 360 Ft  | 5 008 Ft |
| 075631         | 46020400    | 400x230    | 8 872 Ft  | 6 986 Ft |
| 075632         | 46020500    | 500x280    | 11 665 Ft | 9 185 Ft |





# — DERÉKSZÖGEK, SZÖGMÁSOLÓK, SZÖGMÉRŐK —

## HAJLÉKONYY DERÉKSZÖG

- Acélból, galvanizált, gerincek és lapos oldalak tisztára simítva
- Speciális derékszög szerelőknek csőkarimák pontos beállításához

**format**  
professional quality



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|------------|-----------|----------|
| 075730         | 46370300    | 300x300    | 6 421 Ft  | 5 056 Ft |
| 075731         | 46370400    | 400x400    | 8 670 Ft  | 6 827 Ft |
| 075732         | 46370500    | 500x500    | 10 927 Ft | 8 604 Ft |

## DERÉKSZÖG

- Speciális, galvanizált acélból
- 1 év garanciával



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|------------|-----------|----------|
| 045121         | 312453      | 100 x 70   | 1 659 Ft  | 1 306 Ft |
| 016417         | 312454      | 150 x 100  | 1 965 Ft  | 1 547 Ft |
| 025217         | 312455      | 200 x 130  | 2 497 Ft  | 1 966 Ft |
| 006402         | 312456      | 250 x 160  | 2 668 Ft  | 2 101 Ft |
| 012385         | 312457      | 300 x 180  | 3 170 Ft  | 2 496 Ft |
| 012021         | 312458      | 400 x 230  | 4 030 Ft  | 3 173 Ft |
| 025216         | 312459      | 500 x 280  | 4 804 Ft  | 3 783 Ft |

## PRECÍZIÓS SZÖGMÁSOLÓ (SZÖGSABLON)

- Általános asztalos- és fémmunkákhoz
- Acél sínes, keresztmetszet 29x16 mm
- Alumínium szárral és szögbeállításához gravírozással
- Galvanizált szárnyasanya rögzítéssel

**VOGEL**  
GERMANY



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|------------|-----------|----------|
| 119826         | 504852      | 200        | 5 494 Ft  | 4 326 Ft |
| 092142         | 504853      | 250        | 6 245 Ft  | 4 917 Ft |
| 011169         | 504854      | 300        | 6 668 Ft  | 5 250 Ft |

## DIGITÁLIS PRECÍZIÓS SZÖGMÉRŐ ÉS VÍZMÉRTÉK

- Gyors és pontos szögméréshez
- Vízmértékként is használható
- 1 db vízszintes és 1 db függőleges libellával
- Robosztus alumínium ház, állítható szárral
- Nagy méretű LCD kijelzővel
- 12 mm magas digitális számjegyekkel
- ON/OFF funkció, nullázási lehetőség bármely pozícióban
- Csomag tartalmazza: 3V elem, használati utasítás

**2 ÉV  
GARANCIÁVAL  
ÉS TESZT  
BIZONYÍTVÁNNYAL!**

**VOGEL**  
GERMANY



| Rendelési szám | Gyártói kód | Mérési tartomány | Leolvadás | Hibahatár | Maximum Hibahatár  | Méret (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|-----------|-----------|
| 119827         | 711025      | 0°-228           | 0,1°      | 0,2°      | 1 mm/<br>m=±0,057° | 305x52x23  | 18 641 Ft | 14 678 Ft |



## VONALZÓK, SZÖGMÉRŐK

### 45°-OS TALPAS VONALZÓ

➤ Speciális acélból, köszörült gerincék és oldallapok



| Rendelési szám | Gyártói kód | Szárhossz | Keresztmetszet | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| 075727         | 46360120    | 120x80mm  | 20x5mm         | 10 251 Ft | 8 072 Ft  |
| 075728         | 46360150    | 150x100mm | 20x5mm         | 12 385 Ft | 9 752 Ft  |
| 075729         | 46360200    | 200x130mm | 20x5mm         | 17 234 Ft | 13 570 Ft |

### FORMAT SZÖGMÉRŐ

➤ Kivitel: Könnyűfém, edzett felület. Félkör alakú ív rögzítőcsavarral.  
➤ Alkalmazás: 0–180° szögek fokméréséhez. Leolvasás 1°.



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret mm | Max. tengely-<br>Ø mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|-----------------------|-----------|-----------|
| 154120         | 44500080    |          |                       | 5 630 Ft  | 4 433 Ft  |
| 154121         | 44500120    |          |                       | 6 482 Ft  | 5 104 Ft  |
| 154122         | 44500150    |          |                       | 8 310 Ft  | 6 543 Ft  |
| 154123         | 44500200    |          |                       | 11 086 Ft | 8 729 Ft  |
| 154124         | 44500300    |          |                       | 23 444 Ft | 18 460 Ft |

### UNIVERZÁLIS SZÖGMÉRŐKÉSZLET

➤ Rozsdamentes acélból  
➤ Leolvasás: a nagyító üvegen keresztül, a teljes nóniusszal a látómezőben, finom polírozott  
➤ Szállítás: műanyag dobozban, 3 mérőszínnel (150, 200, 300 mm hossz)



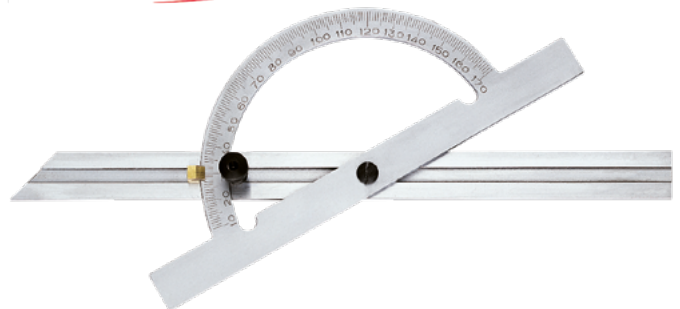
| Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| 075762         | 46570001    | 29 172 Ft | 22 970 Ft |

### EGYETEMES SZÖGMÉRŐ

➤ Nyitott, félkör alakú ív  
➤ Hosszában állítható és rögzíthető és speciális acélból készült  
➤ 45°-ban ferdén lemunkált sínek  
➤ Csillagásmentes skála  
➤ Matt krómozott.

Alkalmazás:

➤ 10°–170° közötti szögek méréséhez kis vállakkal megmunkált munkadarabokon is  
➤ Leolvasás 1°



| Rendelési szám | Gyártói kód | Szárhossz (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 019630         | 46530100    | 150            | 11 375 Ft | 8 957 Ft |

# FÉMKÖRZŐ, RAJZTŰ, MÉRŐÓRA, ÁLLVÁNY

## FÉMKÖRZŐ

- Edzett acéltest különlegesen edzett acélcsúccsal
- Normál: krómozott acélból
- Acélíves: rozsdamentes krómozott acélból

**VOGEL**  
GERMANY



| Rendelési szám | Gyártói kód | Szárhossz (mm) | Jellemző | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------------|----------|-----------|----------|
| 013411         | 302422      | 150            | normál   | 2 700 Ft  | 2 126 Ft |
| 012742         | 302412      | 150            | acélíves | 3 475 Ft  | 2 736 Ft |
| 012743         | 302414      | 200            | acélíves | 4 249 Ft  | 3 346 Ft |
| 004429         | 302425      | 250            | normál   | 4 249 Ft  | 3 346 Ft |
| 063024         | 302415      | 250            | acélíves | 4 860 Ft  | 3 827 Ft |

## RAJZTŰK

**VOGEL**  
GERMANY



| Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-----------|----------|
| 012864         | 334604      | 618 Ft    | 487 Ft   |
| 012942         | 334606      | 1 807 Ft  | 1 423 Ft |
| 012947         | 334608      | 923 Ft    | 727 Ft   |

334604:  
Hajlított  
Bordázott  
markolatrésszel

334606:  
Bordázott  
markolatrésszel

334608:  
Hatlapszárral  
Keményműbetétes  
csipetítővel

## ACÉL RAJZTŰ MÁGNESSEL

- Keményművel, csipesszel és mágnessel
- Acélból készült, fekete felületi kezeléssel
- Cserélhető tű, csúszásgátló, recézett nyéllel

**VOGEL**  
GERMANY



| Rendelési szám | Gyártói kód | Mérési tartomány (mm) | Nyel Ø (mm) | Verzió                                  | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------------|-----------|----------|
| 119832         | 334620      | 155                   | 7,5         | Keménymű hegygel, csúszásgátlós nyéllel | 1 621 Ft  | 1 276 Ft |



## MÉRŐÓRA

- Kivitel: Mérőcsap és befogószár (Ø 8 mm hó) nagy ellenállóképességű rozsdamentes acélból, a mérőcsap leplett. A mérőművek lényeges pontjai rubin csapágyazásúak. Szállítás tokban.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méréstartomány mm | Leolvasás mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------------|--------------|-----------|-----------|
| 158987         | 241142      | 0-10              | 0.01         | 27 657 Ft | 21 777 Ft |



## FORMAT MÉRŐÓRAÁLLVÁNY

- Kivitel: Mérőcsap és befogószár (Ø 8 mm hó) nagy ellenállóképességű rozsdamentes acélból, a mérőcsap leplett. A mérőművek lényeges pontjai rubin csapágyazásúak. Szállítás tokban.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Kinyúlás mm | Mágnestálp. HxSzMa mm | Mágnestálp. menet | Oszlop magasság mm | Tapadóerő N | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|
| 153203         | 43280001    | 180         | 70x46x65              | M8                | 180                | 800         | 22 074 Ft | 17 381 Ft |





# ÁLLVÁNY, MÉRŐÓRA, MIKROMÉTER

## FORMAT KIS MÉRŐÓRAÁLLVÁNY

- > Kivitel: Mérőcsap és befogószár (Ø 8 mm h6) nagy
- > ellenállóképességű rozsdamentes acélból, a mérőcsap leppelt. A mérőművek lényeges pontjait rubin csapágyszásúak. Szállítás tokban.



| Rendelési szám | Gyártói kód | Kinyúlás mm | Mágnes mm | Teljes magasság mm | Tapadóerő N | Állvány Ø mm | Mágnes talp menet | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------|-----------|--------------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|
| 154096         | 44240001    | 190         | 40        | 130                | 400         | 10           | M6                | 14 783 Ft | 11 640 Ft |

## MÉRŐÓRA

- > Robosztus fém ház, rozsdamentes acélból készült
- > Edzett és köszörült mérőcsap és befogószár (Ø 8 mm h6)
- > Külső Ø: 58 mm
- > Matt krómozott, rögzítőcsavarral



| Rendelési szám | Gyártói kód | Mérési tartomány (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-----------------------|-----------|----------|
| 074608         | 42000010    | 0-10                  | 10 137 Ft | 7 982 Ft |

## MÉRŐÓRA KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNNYAL

- > Krómozott fémházzal, asztalra elforgatható a mutató nullázásához
- > Két év garanciával
- > Leolvasás: 0,01 mm
- > Befogószár Ø: 8 mm

KALIBRÁCIÓS  
BIZONYÍTVÁNNYAL



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méréstartomány (mm) | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------------------|-----------|-----------|
| 114760         | 241118      | 0-10                | 24 088 Ft | 18 967 Ft |

## MÉRŐÓRÁLLVÁNY

- > Hajlítható karral
- > Különösen hasznos nehezen elérhető helyeken való méréshez bármilyen pozícióban
- > Stabil lakozott mágnes blokk
- > On/off váltás prizmas talpazattal
- > Köszörült hátrésszel
- > Ø 8 és Ø 10 szárú mérőórákhoz
- > Teljes magasság: 395 mm; mágneses blokk: 65x50x55; mágneserősség: 600 N

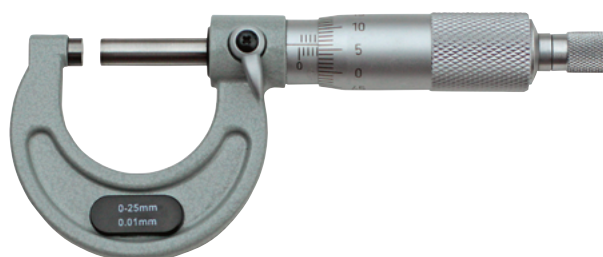


| Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| 114762         | 251501      | 20 707 Ft | 16 305 Ft |

## KENGYELES MIKROMÉTER

- > Kivitel: Matt krómozott leolvasó részek, keményfém betétes mérőfelületek, mérőerő szabályozás finomállító racsnival, kéz hője elleni szigeteléssel, rögzítés szorító karral.
- > Szállítás beállító kulccsal, 25-50 mm méréstartománytól beállító etalonnal, tokban.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méréstartomány mm | Leolvasás mm | Orsó-Ø mm | Emelkedés mm | Dob-Ø mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------------|--------------|-----------|--------------|----------|-----------|-----------|
| 153094         | 42720025    | 0-25              | 0.01         | 6.5       | 0.5          | 17       | 10 525 Ft | 8 288 Ft  |
| 153095         | 42720050    | 25-50             | 0.01         | 6.5       | 0.5          | 17       | 12 649 Ft | 9 960 Ft  |
| 153096         | 42720075    | 50-75             | 0.01         | 6.5       | 0.5          | 17       | 14 134 Ft | 11 129 Ft |
| 153097         | 42720100    | 75-100            | 0.01         | 6.5       | 0.5          | 17       | 14 775 Ft | 11 634 Ft |



# MÉRŐESZKÖZÖK

## FURATMÉRŐÓRA (INTÓ)

- > Kivitel: Acélból készült fix pontokkal, mozgó keményfém mérőcsappal, mérőóra- $\varnothing$  58 mm.
- > Szállítás mérőórával, fa dobozban.



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méréstartomány mm | Leolvadás mm | Mérési mélység mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|
| 144669         | 43120035    | 18-35             | 0.01         | 100               | 45 448 Ft | 35 786 Ft |
| 144670         | 43120050    | 35-50             | 0.01         | 150               | 45 448 Ft | 35 786 Ft |

## HÉZAGMÉRŐ, 20 LAPOS



- > 0,05-1,0 mm
- > Pengehossz: 100 mm
- > Mm és inch jelöléssel
- > Erősített rugóacélból

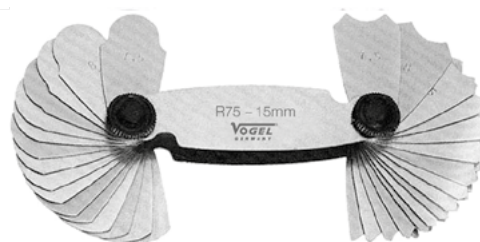


| Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-----------|----------|
| 013483         | 411007      | 1 706 Ft  | 1 343 Ft |

## RÁDIUSZSABLON



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret (mm) | Lemezek száma | Lemezvastagságok (mm)                    | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|------------|---------------|------------------------------------------|-----------|----------|
| 019285         | 472105      | 1,0-7,0    | 17            | 1-3 (0,25 emelk.) 3,5-től (0,5 emelk.)   | 3 514 Ft  | 2 767 Ft |
| 010935         | 472106      | 7,5-15,0   | 16            | 7,5-15,0 (0,5 emelk.)                    | 3 881 Ft  | 3 056 Ft |
| 028242         | 472107      | 15,5-25,0  | 15            | 15,5-20,0 (0,5 emelk.) 21-től (1 emelk.) | 3 881 Ft  | 3 056 Ft |



## MENETSABLON

- > Acélból, fényes fedőlappal, méretdatokkal és rögzítőcsavarral
- > Alkalmazás: Belső és külső menetek emelkedésének ellenőrzéséhez

| Rendelési szám | Gyártói kód | Típus                | Lapok száma | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------------------|-------------|-----------|----------|
| 075532         | 44670052    | metrikus + withworth | 17          | 2 275 Ft  | 1 791 Ft |
| 066467         | 44670060    | 22                   | 16          | 1 991 Ft  | 1 568 Ft |
| 066468         | 44670065    | 16                   | 15          | 1 991 Ft  | 1 568 Ft |

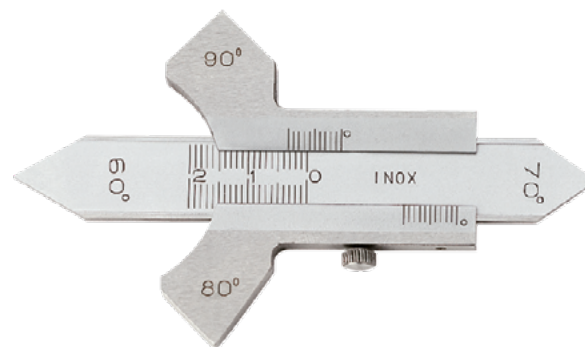


## HEGESZTÉSI VARRAT MÉRŐSABLON

- > Rozsdamentes acélból készült mérőeszköz a hegesztési varratok méreteinek egyszerű és gyors ellenőrzésére
- > A mérési hibákat az idomszer egyoldali felfekvése messzemenőig kiiktatja
- > Szállítási terjedelem: Tokban



| Rendelési szám | Gyártói kód | Pontosság (mm) | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 075530         | 44610020    | 0,1            | 8 099 Ft  | 6 377 Ft |



## MULTIMÉTER

- > Feszültségvizsgáló és multiméter készlet
- > LED lámpával és érintkezés nélküli feszültség mérővel
- > Csúszás- és törésbiztos műanyag házban
- > Egyen- és váltóáram 10A-ig
- > Dióda és tranzisztor teszt funkció
- > Ellenállás 2 MΩm
- > Átfolyásteszt teszt: 0-900 Ωm hangjelzéssel
- > Túlfeszültségi osztály: CAT III 600V
- > 2 db elemmel szállítva



TESZT-  
BIZONYÍTVÁNNYAL



| Rendelési szám | Gyártói kód | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------|-----------|
| 048179         | 640382      | 32 516 Ft | 25 603 Ft |



## BEFOGÓK

FORTIS WELDON RENDSZERŰ  
MENESZTŐLAPOS BEFOGÓ

- Kivitel: A magban kb. 950 N/mm szakitószilárdságú és legalább 0,5 mm edzési mélységű ötvöztött betétacélból, központi hűtőcsatornával és oldalsó hűtőcsatorna résekkel.
- Kúpszög tûrés: AT3
- A kúp felületi érdessége: RA < 0,4 µm
- Furat tûrés: H5
- Edzett: 58 ± 2 HRC
- Alkalmazás: Hengeres szárú és DIN 1835 B és DIN 6535 HB szerinti oldalsó menesztő felületű marók befogásához.
- Szállítási terjedelem: Menesztőlapos befogó felfogó csavarral.



fortis



| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret mm | Kinyúlás hossza mm. | Kúp  | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|---------------------|------|-----------|-----------|
| 150200         | 30150001    | 6        | 50                  | SK40 | 16 669 Ft | 13 125 Ft |
| 150201         | 30150004    | 6        | 100                 | SK40 | 20 812 Ft | 16 388 Ft |
| 150202         | 30150007    | 6        | 160                 | SK40 | 36 100 Ft | 28 425 Ft |
| 150203         | 30150010    | 8        | 50                  | SK40 | 15 716 Ft | 12 375 Ft |
| 150204         | 30150013    | 8        | 100                 | SK40 | 20 384 Ft | 16 050 Ft |
| 150205         | 30150016    | 8        | 160                 | SK40 | 34 242 Ft | 26 963 Ft |
| 150206         | 30150019    | 10       | 50                  | SK40 | 15 716 Ft | 12 375 Ft |
| 150207         | 30150022    | 10       | 100                 | SK40 | 20 384 Ft | 16 050 Ft |
| 150208         | 30150025    | 10       | 160                 | SK40 | 34 242 Ft | 26 963 Ft |
| 150209         | 30150028    | 12       | 50                  | SK40 | 15 716 Ft | 12 375 Ft |
| 150210         | 30150031    | 12       | 100                 | SK40 | 20 384 Ft | 16 050 Ft |
| 150211         | 30150034    | 12       | 160                 | SK40 | 34 242 Ft | 26 963 Ft |
| 150212         | 30150037    | 14       | 50                  | SK40 | 15 716 Ft | 12 375 Ft |
| 150213         | 30150040    | 14       | 100                 | SK40 | 20 384 Ft | 16 050 Ft |
| 150214         | 30150043    | 14       | 160                 | SK40 | 34 242 Ft | 26 963 Ft |

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méret mm | Kinyúlás hossza mm. | Kúp  | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|----------|---------------------|------|-----------|-----------|
| 150215         | 30150046    | 16       | 63                  | SK40 | 15 716 Ft | 12 375 Ft |
| 150216         | 30150049    | 16       | 100                 | SK40 | 20 384 Ft | 16 050 Ft |
| 150217         | 30150052    | 16       | 160                 | SK40 | 34 242 Ft | 26 963 Ft |
| 150218         | 30150055    | 18       | 63                  | SK40 | 15 716 Ft | 12 375 Ft |
| 150219         | 30150058    | 18       | 100                 | SK40 | 20 384 Ft | 16 050 Ft |
| 150220         | 30150061    | 18       | 160                 | SK40 | 34 242 Ft | 26 963 Ft |
| 150221         | 30150064    | 20       | 63                  | SK40 | 15 716 Ft | 12 375 Ft |
| 150222         | 30150067    | 20       | 100                 | SK40 | 20 384 Ft | 16 050 Ft |
| 150223         | 30150070    | 20       | 160                 | SK40 | 34 242 Ft | 26 963 Ft |
| 150224         | 30150073    | 25       | 100                 | SK40 | 20 384 Ft | 16 050 Ft |
| 150225         | 30150076    | 25       | 160                 | SK40 | 38 862 Ft | 30 600 Ft |
| 150226         | 30150079    | 32       | 100                 | SK40 | 21 288 Ft | 16 763 Ft |
| 150227         | 30150082    | 32       | 160                 | SK40 | 40 719 Ft | 32 063 Ft |
| 150228         | 30150085    | 40       | 120                 | SK40 | 27 289 Ft | 21 488 Ft |

FORTIS SZORÍTÓPATRONOS  
BEFOGÓ ER TÍPUS

- Kivitel: A magban kb. 950 N/mm<sup>2</sup> szakitószilárdságú és min. 0,5 mm edzési mélységű ötvöztött betétacélból, DIN 254 szerinti kúp.
- Kúpszög tûrés: AT3
- A kúp felületi érdessége: RA < 0,001 mm
- Edzett: 58 ± 2 HRC
- Alkalmazás: Hengeres szárú és DIN 1835 B és DIN 6535 HB szerinti oldalsómenesztő felületű szerszámok befogásához.
- Szállítási terjedelem: Szorítópatronos befogó, komplett, szorítóanyával.



fortis

| Rendelési szám | Gyártói kód | Befogási tartomány mm | Szorítópatron | Kinyúlás hossza mm. | Kúp  | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------------------|---------------|---------------------|------|-----------|-----------|
| 150285         | 30350001    | 1-10                  | ER16          | 63                  | SK40 | 21 288 Ft | 16 763 Ft |
| 150286         | 30350004    | 1-10                  | ER16          | 100                 | SK40 | 25 003 Ft | 19 688 Ft |
| 150287         | 30350007    | 1-10                  | ER16          | 160                 | SK40 | 42 577 Ft | 33 525 Ft |
| 150288         | 30350010    | 0,5-16                | ER25          | 60                  | SK40 | 21 288 Ft | 16 763 Ft |
| 150289         | 30350013    | 0,5-16                | ER25          | 100                 | SK40 | 26 861 Ft | 21 150 Ft |
| 150290         | 30350016    | 0,5-16                | ER25          | 160                 | SK40 | 42 577 Ft | 33 525 Ft |
| 150291         | 30350019    | 2-20                  | ER32          | 70                  | SK40 | 22 241 Ft | 17 513 Ft |
| 150292         | 30350022    | 2-20                  | ER32          | 100                 | SK40 | 26 861 Ft | 21 150 Ft |
| 150293         | 30350025    | 2-20                  | ER32          | 160                 | SK40 | 43 529 Ft | 34 275 Ft |
| 150294         | 30350028    | 3-26                  | ER40          | 80                  | SK40 | 24 051 Ft | 18 938 Ft |
| 150295         | 30350031    | 3-26                  | ER40          | 100                 | SK40 | 30 575 Ft | 24 075 Ft |
| 150296         | 30350034    | 3-26                  | ER40          | 160                 | SK40 | 45 387 Ft | 35 738 Ft |

FORTIS KOMBI  
FELTŰZŐ MARÓTŰSKE

- Kivitel: A magban kb. 950 N/mm<sup>2</sup> szakitószilárdságú és min. 0,5 mm edzési mélységű ötvöztött betétacélból, DIN 254 szerinti kúp.
- Kúpszög tûrés: AT3
- A kúp felületi érdessége: RA < 0,001 mm
- Furat tûrés: H5
- Edzett: 58 ± 2 HRC
- Alkalmazás: Hosszanti és keresztornyú marók befogásához, DIN 1880.
- Szállítási terjedelem: Feltűző marótűske marórögzítő csavarral, menesztőgyűrűvel és horonyékkal.



fortis

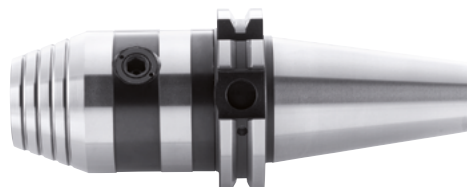
| Rendelési szám | Gyártói kód | Tűske átmérő mm | Kinyúlás hossza mm | Kúp  | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------------|--------------------|------|-----------|-----------|
| 150347         | 30470016    | 16              | 55                 | SK40 | 21 888 Ft | 17 235 Ft |
| 150352         | 30470116    | 16              | 100                | SK40 | 28 082 Ft | 22 112 Ft |
| 150348         | 30470022    | 22              | 55                 | SK40 | 22 366 Ft | 17 611 Ft |
| 150353         | 30470122    | 22              | 100                | SK40 | 28 551 Ft | 22 481 Ft |
| 150349         | 30470027    | 27              | 55                 | SK40 | 22 366 Ft | 17 611 Ft |
| 150354         | 30470127    | 27              | 100                | SK40 | 29 028 Ft | 22 857 Ft |
| 150350         | 30470032    | 32              | 60                 | SK40 | 25 223 Ft | 19 861 Ft |
| 150355         | 30470132    | 32              | 100                | SK40 | 30 453 Ft | 23 979 Ft |
| 150351         | 30470040    | 40              | 60                 | SK40 | 29 028 Ft | 22 857 Ft |
| 150356         | 30470140    | 40              | 100                | SK40 | 34 266 Ft | 26 981 Ft |

## BEFOGÓK, BEFOGÓ KULCSOK

### FORTIS CNC RÖVID FÚRÓTKMÁNY JOBB ÉS BAL FORGÁSIRÁNYHOZ

- › Kivitel: A magban kb. 950 N/mm<sup>2</sup> szakítószilárdságú és min. 0,5 mm edzési mélységű ötvöztött betétacélból. DIN 254 szerinti kúp. Az imbuszkulccsal történő befogással a hagyományos fúrótokmányokhoz képest a befogási erő jelentősen növelhető. Egyben bal forgásiránynál vagy magas fordulatról történő gyors fékezéskor a tokmány biztosítva van lelazulás ellen.
- › Küpszög tûrés: AT3
- › Edzett: 58 ±2 HRC
- › Alkalmazás: Hengeres szárú szerszámok befogásához.
- › Szállítási terjedeleme: Rövid fúrótokmány imbuszkulccsal.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Befogási tartomány mm | D  | Kinyúlás hossza mm. | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------------------|----|---------------------|-----------|-----------|
| 150476         | 30870016    | 1-13                  | 50 | 90                  | 51 911 Ft | 40 875 Ft |
| 150477         | 30880001    | 1,5-16                | 50 | 95                  | 93 583 Ft | 73 688 Ft |



**fortis**



TERMEK

### FORTIS MINI SZORÍTÓPATRONOS BEFOGÓ ER

- › Kivitel: DIN 6499 (ER) szorítópátrónokhoz. Oldalsó befogó felülettel és extrém karcsú szerkezeti felépítéssel.
- › Alkalmazás: DIN 1835 B+E és 6535 HB szerinti hengeres szárú szerszámok hosszabbításához.
- › Szállítási terjedeleme: Szorítópátrónos befogó, komplett, szorítóanyával (mini anya).

| Rendelési szám | Gyártói kód | Befogási tartomány mm | Szorítópátrón | Szár átmérő mm | Szár hossz mm | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|-----------------------|---------------|----------------|---------------|-----------|-----------|
| 150326         | 30430001    | 0,5-7                 | ER11          | 10             | 100           | 22 845 Ft | 17 988 Ft |
| 150327         | 30430004    | 0,5-7                 | ER11          | 12             | 100           | 22 845 Ft | 17 988 Ft |
| 150328         | 30430007    | 0,5-7                 | ER11          | 16             | 100           | 22 845 Ft | 17 988 Ft |
| 150329         | 30430010    | 0,5-7                 | ER11          | 16             | 160           | 23 791 Ft | 18 733 Ft |
| 150330         | 30430013    | 0,5-7                 | ER11          | 20             | 50            | 23 791 Ft | 18 733 Ft |
| 150331         | 30430016    | 0,5-7                 | ER11          | 20             | 100           | 24 755 Ft | 19 492 Ft |
| 150332         | 30430019    | 0,5-10                | ER16          | 12             | 120           | 22 845 Ft | 17 988 Ft |
| 150333         | 30430022    | 0,5-10                | ER16          | 16             | 100           | 22 845 Ft | 17 988 Ft |
| 150334         | 30430025    | 0,5-10                | ER16          | 16             | 160           | 26 657 Ft | 20 990 Ft |
| 150335         | 30430028    | 0,5-10                | ER16          | 16             | 200           | 28 551 Ft | 22 481 Ft |
| 150336         | 30430031    | 0,5-10                | ER16          | 20             | 100           | 22 845 Ft | 17 988 Ft |
| 150337         | 30430034    | 0,5-10                | ER16          | 20             | 130           | 26 657 Ft | 20 990 Ft |
| 150338         | 30430037    | 0,5-10                | ER16          | 20             | 160           | 27 603 Ft | 21 735 Ft |
| 150339         | 30430040    | 0,5-13                | ER20          | 20             | 160           | 27 603 Ft | 21 735 Ft |
| 150340         | 30430043    | 0,5-13                | ER20          | 20             | 200           | 30 453 Ft | 23 979 Ft |



**fortis**



TERMEK

### FORTIS BEFOGÓKULCS ER TÍPUSÚ SZORÍTÓANYÁKHOZ

- › Alkalmazás: Standard ER típusú szorítóanyákhoz.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Méretehez | Bruttó ár | Nettó ár |
|----------------|-------------|-----------|-----------|----------|
| 151163         | 32070016    | ER16      | 5 763 Ft  | 4 538 Ft |
| 151164         | 32070020    | ER20      | 5 763 Ft  | 4 538 Ft |
| 151165         | 32070025    | ER25      | 5 763 Ft  | 4 538 Ft |
| 151166         | 32070032    | ER32      | 7 691 Ft  | 6 056 Ft |
| 151167         | 32070040    | ER40      | 10 568 Ft | 8 321 Ft |



**fortis**



TERMEK

### FORTIS BEFOGÓKULCS MARÓRÖGZÍTŐ CSAVAROKHOZ

- › Alkalmazás: Standard ER típusú szorítóanyákhoz.

| Rendelési szám | Gyártói kód | Csap mm | Menet | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|---------|-------|-----------|-----------|
| 151168         | 32090016    | 16      | M8    | 4 802 Ft  | 3 781 Ft  |
| 151169         | 32090022    | 22      | M10   | 6 239 Ft  | 4 913 Ft  |
| 151170         | 32090027    | 27      | M12   | 7 207 Ft  | 5 675 Ft  |
| 151171         | 32090032    | 32      | M16   | 9 604 Ft  | 7 562 Ft  |
| 151172         | 32090040    | 40      | M20   | 13 907 Ft | 10 950 Ft |



**fortis**



TERMEK



# — HŰTŐFOLYADÉK TÖMLŐ RENDSZER ALKATRÉSZEK —

## EGYEDI ÉS KIEGÉSZÍTŐ ALKATRÉS Z HŰTŐFOLYADÉK TÖMLŐ RENDSZERHEZ 1/4"

- Kivitel: Kiváló minőségű műanyagból készült hajlékony vezetékrendszer. A rendszer nagymértékben
- Kompatibilis más rendszerekkel.
- Alkalmazás: Munkadarabok és szerszámok hűtéséhez valamennyi szerszámgépen, pl. fúrásnál, marásnál,
- Esztergálásnál, köszörlésnél, szikraköszörlésnél stb.



| Rendelési szám | Gyártói kód | Termék kép | Kivitel                                   | Méret            | Tartalom db. | Bruttó ár | Nettó ár  |
|----------------|-------------|------------|-------------------------------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|
| 056392         | 96000006    |            | Tömlőszegmens (10 csuklóelem)             | 147mm            | 2            | 4 382 Ft  | 3 450 Ft  |
| 109342         | 96000007    |            | Szegmenstömlő                             | 1,5m             | 1            | 20 479 Ft | 16 125 Ft |
| 076568         | 96000008    |            | Tömlőív 90°                               | 70mm             | 4            | 9 454 Ft  | 7 444 Ft  |
| 076587         | 96000009    |            | Gyűrűrendszer (15 szegmens + 1 zárósapka) | 446mm            | 1            | 18 526 Ft | 14 588 Ft |
| 056390         | 96000011    |            | Kerek fúvóka                              | ø 1,5 mm         | 4            | 2 905 Ft  | 2 288 Ft  |
| 056396         | 96000016    |            | Kerek fúvóka                              | ø 3,0 mm         | 4            | 2 905 Ft  | 2 288 Ft  |
| 056398         | 96000021    |            | Kerek fúvóka                              | ø 6,0 mm         | 4            | 2 905 Ft  | 2 288 Ft  |
| 056391         | 96000026    |            | Lapos fúvóka                              | 25 mm            | 2            | 4 358 Ft  | 3 431 Ft  |
| 042940         | 96000031    |            | Csiszoló fúvóka                           | 25 mm            | 2            | 4 429 Ft  | 3 488 Ft  |
| 056371         | 96000036    |            | Csuklós zuhanyfej                         | 16 lyuk ø 1,0 mm | 2            | 2 905 Ft  | 2 288 Ft  |
| 066022         | 96000037    |            | Csuklós zuhanyfej                         | 16 lyuk ø 1,5 mm | 2            | 9 073 Ft  | 7 144 Ft  |
| 076588         | 96000038    |            | Csuklós zuhanyfej                         | 20 lyuk ø 2,0 mm | 2            | 9 073 Ft  | 7 144 Ft  |
| 066023         | 96000039    |            | Csatlakozó csonk                          | R 1/8"           | 4            | 9 954 Ft  | 7 838 Ft  |
| 056370         | 96000041    |            | Csatlakozó csonk                          | R 1/4"           | 4            | 2 905 Ft  | 2 288 Ft  |
| 056399         | 96000046    |            | Y csatlakozó                              | 1/4"             | 2            | 4 358 Ft  | 3 431 Ft  |
| 056393         | 96000051    |            | Csuklós tömlő elzáró csap                 | 1/4"             | 2            | 7 191 Ft  | 5 663 Ft  |
| 056401         | 96000056    |            | Elzáró csap külső menettel                | 1/4"             | 2            | 7 191 Ft  | 5 663 Ft  |
| 066024         | 96000061    |            | Elzáró csap belső menettel                | 1/4"             | 2            | 7 191 Ft  | 5 663 Ft  |
| 076600         | 96000066    |            | Visszacsapó szelep                        | 1/4"             | 2            | 7 191 Ft  | 5 663 Ft  |
| 056394         | 96000071    |            | Könyökcsatlakozó                          | 1/4"             | 2            | 4 072 Ft  | 3 206 Ft  |
| 076613         | 96000076    |            | T-elágazás                                | 1/4"             | 2            | 4 667 Ft  | 3 675 Ft  |
| 038488         | 96000081    |            | Szerelőfogó                               | 1                | 1            | 8 215 Ft  | 6 469 Ft  |
| 076614         | 96000088    |            | Szorítógyűrű                              | 1/4"             | 4            | 6 644 Ft  | 5 231 Ft  |



## OKOS MEGOLDÁSOK A LEGHATÉKONYABB SZERSZÁMVÁLASZTÁSHOZ

**ÖN RÉSZÉRE:**

**ÖN PARTNERE:**

**048999**



NAAMALATI USÁG FORGÁCSOLÁS

A FELTÜNTETETT BRUTTÓ ÁRAK 21,26% ÁFÁT TARTALMAZNAK. AZ ÁRAK FORINTBAN ÉRTENDŐEK.  
AZ ÁRVÁLTOZÁS JOGA FENNTARTVA. AZ ESETLEGES NYOMDAI HIBÁKÉRT FELELŐSSÉGET NEM VÁLLALUNK.