

**ATORN Ultra-N PRO szármárók, HPC**


- aláköszörüléssel
- 4 vágóél, f élvédelem
- váltakozó spirálszög, 43° / 47°
- nemvas alapanyagokhoz
- **tömör keménység szerzőanyag DLC-sp3-bevonattal**
- gyémántpolírozással a forgácsterben
- nagy forgácster az akadálytalan forgácseltávolításhoz

ISO N

| Alkalmazás | Acél                              |             |              | Rozsdamentes |                 |           | Ötvény |        | Titan-<br>ötvözetek | Szuper-ötv. Fe/NiCo-alapú |          | Alumínium |          | Réz         | Grafit         | Edzett acél |          |          |
|------------|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|-----------|--------|--------|---------------------|---------------------------|----------|-----------|----------|-------------|----------------|-------------|----------|----------|
|            | ● kiválóan alkalmas<br>○ alkalmas | < 700 N/mm² | < 1000 N/mm² | < 1400 N/mm² | ferit./martenz. | ausztenit | duplex | GG/GTS | GGG                 | < 30 HRc                  | ≥ 30 HRc | < 8 % Si  | ≥ 8 % Si | Réz ötvözet | GFK/CFK/Durap. | < 55 HRc    | < 60 HRc | ≥ 60 HRc |
|            |                                   |             |              |              |                 |           |        |        |                     |                           |          | 425       | 200      | 190         |                |             |          |          |

Vágási sebesség Vc m/min.

A megadott irányértékeket a munkadarab stabilitásához és a gép állapotához kell igazítani!

**HA szárkivitel**

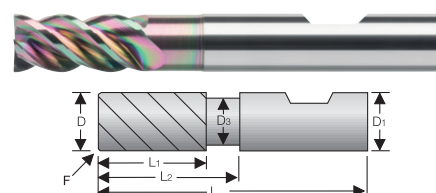
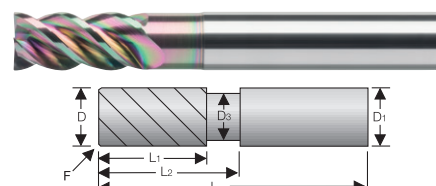
| D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | L<br>mm | D3<br>mm | D1<br>mm | F x 45°<br>mm | Z | Előtölés fz<br>alumínium < 8 % Si<br>mm/fog | Előtölés fz<br>alumínium < 8 % Si<br>mm/fog | Cikkszám    | €      |
|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------------|---|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|--------|
| 3       | 6        | 10       | 57      | 2,9      | 6        | 0,1           | 4 | 0,010                                       | 0,015                                       | 249011 0030 | 61,-   |
| 4       | 8        | 14       | 57      | 3,9      | 6        | 0,1           | 4 | 0,015                                       | 0,20                                        | 249011 0040 | 61,-   |
| 5       | 10       | 16       | 57      | 4,9      | 6        | 0,1           | 4 | 0,020                                       | 0,025                                       | 249011 0050 | 61,-   |
| 6       | 12       | 19       | 57      | 5,8      | 6        | 0,2           | 4 | 0,025                                       | 0,030                                       | 249011 0060 | 61,-   |
| 8       | 16       | 25       | 63      | 7,8      | 8        | 0,2           | 4 | 0,030                                       | 0,040                                       | 249011 0080 | 74,20  |
| 10      | 20       | 30       | 72      | 9,7      | 10       | 0,2           | 4 | 0,040                                       | 0,050                                       | 249011 0100 | 127,-  |
| 12      | 24       | 36       | 83      | 11,7     | 12       | 0,2           | 4 | 0,050                                       | 0,070                                       | 249011 0120 | 171,50 |

2169

**HB szárkivitel**

| D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | L<br>mm | D3<br>mm | D1<br>mm | F x 45°<br>mm | Z | Előtölés fz<br>alumínium < 8 % Si<br>mm/fog | Előtölés fz<br>alumínium < 8 % Si<br>mm/fog | Cikkszám    | €     |
|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------------|---|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------|
| 16      | 32       | 42       | 92      | 15,7     | 16       | 0,2           | 4 | 0,065                                       | 0,090                                       | 249011 0160 | 319,- |
| 20      | 40       | 52       | 104     | 19,5     | 20       | 0,2           | 4 | 0,085                                       | 0,120                                       | 249011 0200 | 475,- |

2169



**EGYSZERŰEN ÁTSZELNI EURÓPÁT.**  
**MINDEZT 24 ÓRA ALATT**  
**24 ÓRÁS SZÁLLÍTÁS EURÓPA-SZERTE**

**THAT'S POWER TO PRODUCE**
**SARATOOLS.com**
**POWER TO PRODUCE**

A BRAND OF SARTORIUS WERKZEUGE