

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-torusni rezkar R1 0,3, TiAlN, Ø DC × L1: 2,5X20mm**

**Podatki za naročanje**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Številka za naročanje | 206158 2,5X20 |
| GTIN                  | 4045197935359 |
| Razred artikla        | 11X           |

**Opis**
**Izvedba:**
**GARANT Diabolo:**

specialna geometrija, prevleka in karbidna trdina **za obdelavo v trdo v področju visokoučinkovite obdelave.**

Primerno tudi za **obdelavo elektrolitskega bakra.**

Dvojno 2-fazno bočno prosto brušenje za zelo natančno obdelavo v trdo.

**Usedalni kot  $\alpha = 16^\circ$ .**

Tolerance:

- **Radij rezila:  $R_1 = \pm 0,0025$  mm.**
- **Ø sprostitve:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Napotek:**

Pri naraščajoči previsni dolžini orodja je potrebna redukcija  $a_p$ !

Vrednosti za:

robljenje:  $a_p = 0,1 \times D \times a_{p, kor}$

kopiranje:  $a_p = 0,05 \times D \times a_{p, kor}$

**Za izračun podajalne hitrosti vf uporabite dejansko uporabljeno (večinoma maksimalno) število vrtljajev stroja! npr.:  $vf = 18000$  [vrt./min] ×  $fz$  [mm/Z] ×  $z$**

**Tehnični opis**

|  |         |
|--|---------|
| Prevesna dolžina $L_1$ vklj. s sprositvijo | 20 mm   |
| Korekcijski faktor $a_{p, kor}$            | 0,8     |
| Radij rezila $R_1$                         | 0,3 mm  |
| Ø sprostitve $D_1$                         | 2,41 mm |
| Ø rezila $D_c$                             | 2,5 mm  |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Dolžina rezil $L_c$                                     | 2,5 mm                         |
| Celotna dolžina L                                       | 55 mm                          |
| Kot spirale   | 30 stopinj                     |
| Število zob Z   | 2                              |
| Držalo  | DIN 6535 HA s h5               |
| $\varnothing$ držala $D_s$                              | 4 mm                           |
| Podajanje $f_z$ za kopirno rezkanje v jeklo < 65 HRC    | 0,03 mm                        |
| Podajanje $f_z$ za robljenje v jeklo < 65 HRC           | 0,03 mm                        |
| Serija  | Diabolo                        |
| Prevleka  | TiAlN                          |
| Rezalni material  | VHM                            |
| Standard  | Tovarniški standard            |
| Tip   | H                              |
| Toleranca nazivnega $\varnothing$                       | 0/-0,005                       |
| Smer pristavljanja                                      | vodoravno, poševno in navpično |
| Delovna širina $a_e$ pri rezkanju                       | 0,05 × D pri kopirnem rezkanju |
| Delovna širina $a_e$ pri rezkanju z notranjim hlajenjem | 0,05 × D pri kopirnem rezkanju |
| Barvni prstan   | rdeča                          |
| Vrsta izdelka   | Kolutni rezkarji               |

## Uporabniški podatki

|                   | Primernost       | $V_c$     | ISO-oznaka |
|-------------------|------------------|-----------|------------|
| Jeklo < 750 N/mm  | pogojno primerno | 200 m/min | P          |
| Jeklo < 900 N/mm  | pogojno primerno | 200 m/min | P          |
| Jeklo < 1100 N/mm | primerno         | 190 m/min | P          |
| Jeklo < 1400 N/mm | primerno         | 170 m/min | P          |
| Jeklo < 50 HRC    | primerno         | 120 m/min | H          |
| Jeklo < 55 HRC    | primerno         | 100 m/min | H          |

|                              |                  |           |   |
|------------------------------|------------------|-----------|---|
| Jeklo < 60 HRC               | primerno         | 72 m/min  | H |
| Jeklo < 65 HRC               | primerno         | 55 m/min  | H |
| Jeklo < 67 HRC               | primerno         | 50 m/min  | H |
| Jeklo < 70 HRC               | primerno         | 45 m/min  | H |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup> | primerno         | 90 m/min  | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | primerno         | 80 m/min  | M |
| CuZn                         | primerno         | 140 m/min | N |
| mokro maks.                  | pogojno primerno |           |   |
| mokro min.                   | pogojno primerno |           |   |
| suho                         | primerno         |           |   |
| Zrak                         | primerno         |           |   |