

**Garant**
**GARANT Diabolo VHM-mikrorezkar, TiAlN, Ø DC×L1: 0,5X2mm**

**Podatki za naročanje**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Številka za naročanje | 201632 0,5X2  |
| GTIN                  | 4062406386368 |
| Razred artikla        | 11X           |

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

Specialna geometrija, prevleka in karbidna trdina **za obdelavo v trdo na področju visokoučinkovite obdelave**. Primerno tudi za **obdelavo elektrolitskega bakra**. Dvojno 2-fazno bočno prosto brušenje za zelo natančno obdelavo v trdo.

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

Izredno čvrsto držalo za daljšo življenjsko dobo.

Tolerance:

· **Ø sprostitve:  $D_1 = 0 / -0,01$  mm.**

**Napotek:**

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

Vrednosti za:

rezkanje utorov v polno:  $a_p = 0,05 \times D \times a_p$  kor

robljenje:  $a_p = 0,1 \times D \times a_p$  kor

**Za izračun podajalne hitrosti vf uporabite dejansko uporabljeno (večinoma maksimalno) število vrtljajev stroja!** npr.:  $vf = 18000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$

**Tehnični opis**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Dolžina rezil $L_c$   | 0,7 mm     |
| Kot spirale           | 25 stopinj |
| Kot posnetja roba     | 90 stopinj |
| Toleranca nazivnega Ø | 0 / -0,005 |
| Število zob Z         | 2          |

|  |   |
|--|---|
| Prevesna dolžina $L_1$ vklj. s sprostitutvijo              | 2 mm  |
| $\varnothing$ rezila $D_c$                                 | 0,5 mm  |
| Podajanje $f_z$ za rezkanje utorov v jeklo < 65 HRC        | 0,014 mm                                      |
| Držalo   | DIN 6535 HA s h5                              |
| Celotna dolžina L  | 54 mm   |
| Hitrost rezanja $v_c$ v jeklo < 65 HRC                     | 52 m/min                                      |
| Smer pristavljanja   | vodoravno, poševno in navpično                |
| $\varnothing$ sprostitve $D_1$                             | 0,48 mm                                       |
| Podajanje $f_z$ za robljenje v jeklo < 65 HRC              | 0,017 mm                                      |
| Korekcijski faktor $a_{p\text{kor}}$                       | 1   |
| $\varnothing$ držala $D_s$                                 | 6 mm  |
| Serija   | Diabolo                                       |
| Prevleka   | TiAlN   |
| Rezalni material   | VHM   |
| Standard   | Tovarniški standard                           |
| Tip  | H   |
| Delovna širina $a_e$ pri rezkanju                          | Rezkanje utorov v polno, globina $1 \times D$ |
| Delovna širina $a_e$ pri rezkanju<br>z notranjim hlajenjem | $0,1 \times D$ pri robljenju<br>ne            |
| Barvni prstan  | rdeča   |
| Vrsta izdelka  | Kotni rezkar                                  |

## 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                         | pogojno primerno | 140 m/min | N |
| mokro maks.                  | pogojno primerno |           |   |
| mokro min.                   | pogojno primerno |           |   |
| suho                         | primerno         |           |   |
| Zrak                         | primerno         |           |   |