

Garant

GARANT Diabolo VHM-torusni rezkar R1 0,05, TiAlN, Ø DC × L1: 0,2X3mm



Podatki za naročanje

| | |
|-----------------------|---------------|
| Številka za naročanje | 206155 0,2X3 |
| GTIN | 4045197933485 |
| 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] $\times fz$ [mm/Z] $\times z$

Tehnični opis

| | |
|---|------------------|
| Celotna dolžina L | 50 mm |
| Korekcijski faktor $a_{p, kor}$ | 0,2 |
| Prevesna dolžina L_1 vklj. s sprostitvijo | 3 mm |
| Držalo | DIN 6535 HA s h5 |
| Število zob Z | 2 |

| | |
|---|--------------------------------|
| Ø držala D_s | 4 mm |
| Ø rezila D_c | 0,2 mm |
| Dolžina rezil L_c | 0,2 mm |
| Podajanje f_z za kopirno rezkanje v jeklo < 65 HRC | 0,005 mm |
| Ø sprostitve D_1 | 0,18 mm |
| Podajanje f_z za robljenje v jeklo < 65 HRC | 0,005 mm |
| Radij rezila R_1 | 0,05 mm |
| Kot spirale | 25 stopinj |
| Serija | Diabolo |
| Prevleka | TiAlN |
| Rezalni material | VHM |
| Standard | Tovarniški standard |
| Tip | H |
| Toleranca nazivnega Ø | 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 ² | primerno | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | primerno | 80 m/min | M |
| CuZn | primerno | 140 m/min | N |
| mokro maks. | pogojno primerno | | |
| mokro min. | pogojno primerno | | |
| suho | primerno | | |
| Zrak | primerno | | |