

Garant

GARANT Diabolo VHM torusno glodalo R1 0,2, TiAlN, Ø DC × L1: 2,5X20mm



Podaci za narudžbu

| | |
|----------------|---------------|
| Broj narudžbe | 206157 2,5X20 |
| GTIN | 4045197934901 |
| Razred artikla | 11X |

Opis

Izvedba:

GARANT Diabolo:

Posebna geometrija, prevlaka i tvrdi metal **za obradu tvrdih materijala u području visoke preciznosti.**

Prikladno i za **obradu elektrolitnog bakra.**

Dvostruko brušene stražnje površine s dva duboko brušena žlijeba za vrlo preciznu obradu tvrdih materijala.

Kut nagiba $\alpha = 16^\circ$.

Tolerancije:

- **promjer oštrice: $R_1 = \pm 0,0025$ mm.**
- **Ø oslobađanja: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

Napomena:

Kod povećane slobodne duljine alata, primijenite smanjenje a_p !
Vrijednosti za:
Puni utor: $a_p = 0,25 \times D \times a_{p,korr}$
Obodno glodanje: $a_p = 0,50 \times D \times a_{p,korr}$
Kopirno glodanje: $a_p = 0,25 \times D \times a_{p,korr}$
Za izračunavanje brzine posmaka v_f primijenite realno upotrijebljeni (najčešće maksimalni) broj okretaja stroja!
npr.: $v_f = 18000 [1/\text{min}] \times f_z [\text{mm}/Z] \times z$

Tehnički opis

| | |
|--|---------|
| Ø drške D_s | 4 mm |
| Posmak f_z za obodno glodanje u čeliku < 65 HRC | 0,03 mm |
| Posmak f_z za kopirno glodanje u čeliku < 65 HRC | 0,03 mm |
| Ukupna duljina L | 55 mm |
| Ø reza D_c | 2,5 mm |
| Duljina izboja L_1 uključ. oslobađanje | 20 mm |

| | |
|--|-----------------------------|
| Kut spirale | 30 stupanj |
| Korekcijski faktor $a_{p\text{ korr}}$ | 0,8 |
| Duljina rezne oštrice L_s | 2,5 mm |
| Drška | DIN 6535 HA s h5 |
| Broj zubi Z | 2 |
| Radijus rezne oštrice R_1 | 0,2 mm |
| Oslobađanje $\varnothing D_1$ | 2,41 mm |
| Serija | Diabolo |
| Prevlaka | TiAlN |
| Rezni materijal | VHM |
| Standard | Tvornička norma |
| Tip | H |
| Tolerancija nazivnog \varnothing | 0 / -0,005 |
| Smjer ispostave | vodoravno, koso i okomito |
| Širina zahvata a_e kod glodanja | 0,05×D kod kopirnih glodala |
| Širina zahvata a_e kod glodanja | 0,05×D kod kopirnih glodala |
| Unutarnje hlađenje | ne |
| Prsten u boji | crveno |
| Vrsta proizvoda | Torus glodalo |

Podaci korisnika

| | Prikladno za | V_c | ISO kod |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|
| Čelik < 750 N/mm ² | prikladno samo u posebnim uvjetima | 200 m/min | P |
| Čelik < 900 N/mm ² | prikladno samo u posebnim uvjetima | 200 m/min | P |
| Čelik < 1100 N/mm ² | prikladno | 190 m/min | P |
| Čelik < 1400 N/mm ² | prikladno | 170 m/min | P |
| Čelik < 50 HRC | prikladno | 120 m/min | H |

| | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-----------|---|
| Čelik < 55 HRC | prikladno | 100 m/min | H |
| Čelik < 60 HRC | prikladno | 72 m/min | H |
| Čelik < 65 HRC | prikladno | 55 m/min | H |
| Čelik < 67 HRC | prikladno | 50 m/min | H |
| Čelik < 70 HRC | prikladno | 45 m/min | H |
| INOX < 900 N/mm ² | prikladno | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | prikladno | 80 m/min | M |
| CuZn | prikladno | 140 m/min | N |
| mokro maksimalno | prikladno samo u posebnim uvjetima | | |
| mokro minimalno | prikladno samo u posebnim uvjetima | | |
| suho | prikladno | | |
| Zrak | prikladno | | |