

Garant

GARANT Diabolo Freză toroidală din carbură R1 0,3, TiAlN, Ø DC × L1: 3X15mm



Date comandă

| | |
|--------------------|---------------|
| Numărul de comandă | 206158 3X15 |
| GTIN | 4045197935410 |
| Clasa articolului | 11X |

Descriere

Execuție:

GARANT Diabolo:

Geometrie specială, strat de acoperire și carbură **pentru prelucrarea performantă a materialelor călite.**

Recomandate de asemenea pentru **prelucrarea cuprului electrolitic.**

Rectificare cu 2 teșituri dublu detalonate pentru prelucrare de înaltă precizie a materialelor călite.

Unghiul de degajare $\alpha = 16^\circ$.

Toleranțe:

- **Rază la colț: $R_1 = \pm 0,0025$ mm.**
- **Ø de degajare: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

Notă:

Dacă lungimea activă a sculei crește, folosiți reducerea a_p !

Valori pentru:

Frezare laterală: $a_p = 0,1 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

Copiere: $a_p = 0,05 \times D \times a_{p, \text{cor}}$

La calcularea vitezei de avans v_f vă rugăm să folosiți turația aplicată real (de cele mai multe ori maximă) a mașinii! De ex: $v_f = 18000$ [1/min] × f_z [mm/dinte] × z

Descriere tehnică

| | |
|--|---------|
| Număr de dinți Z | 2 |
| Avans f_z pentru frezare laterală în oțel < 65 HRC | 0,03 mm |
| Factor de corectare $a_{p, \text{cor}}$ | 1 |
| Raza la colț R_1 | 0,3 mm |

| | |
|--|---------------------------------|
| Lungimea tăișului L_c | 4,5 mm |
| Coadă tip | DIN 6535 HB cu h5 |
| Ø de degajare D_1 | 2,91 mm |
| Lungimea totală L | 55 mm |
| Avans f_z pentru frezare prin copiere în oțel < 65 HRC | 0,03 mm |
| Unghiul elicei | 30 grad |
| Ø tăișului D_c | 3 mm |
| Ø cozii D_s | 4 mm |
| Lungime activă L_1 incl. degajare | 15 mm |
| Serie | Diabolo |
| Strat de acoperire | TiAlN |
| Materialul sculei | Carbură monobloc |
| Standard | Normă de fabricație |
| Tip | H |
| Toleranță Ø nominal | 0 / -0,005 |
| Direcția de așchiere | Orizontal, înclinat și vertical |
| Lățime de atac a_e la operația de frezare | 0,05×D la frezare prin copiere |
| Lățime de atac a_e la operația de frezare | 0,05×D la frezare prin copiere |
| Răcire interioară | nu |
| Inel colorat | roșu |
| Tip produs | Freză toroidală |

Date utilizator

| | Se recomandă pentru | V_c | Cod ISO |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------|---------|
| Oțel < 750 N/mm ² | indicat în anumite condiții | 200 m/min | P |
| Oțel < 900 N/mm ² | indicat în anumite condiții | 200 m/min | P |
| Oțel < 1100 N/mm ² | recomandat | 190 m/min | P |
| Oțel < 1400 N/mm ² | recomandat | 170 m/min | P |
| Oțel < 50 HRC | recomandat | 120 m/min | H |

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------|---|
| Oțel < 55 HRC | recomandat | 100 m/min | H |
| Oțel < 60 HRC | recomandat | 72 m/min | H |
| Oțel < 65 HRC | recomandat | 55 m/min | H |
| Oțel < 67 HRC | recomandat | 50 m/min | H |
| Oțel < 70 HRC | recomandat | 45 m/min | H |
| INOX < 900 N/mm ² | recomandat | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | recomandat | 80 m/min | M |
| CuZn | recomandat | 140 m/min | N |
| Umiditate maximă | indicat în anumite condiții | | |
| Umiditate minimă | indicat în anumite condiții | | |
| Uscat | recomandat | | |
| Aer | recomandat | | |