

Garant

GARANT Diabolo Freză toroidală din carbură R1 0,5, TiAlN, Ø DC × L1: 3X40mm



Date comandă

Numărul de comandă	206159 3X40
GTIN	4045197935854
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:** $R_1 = \pm 0,0025 \text{ mm}$.
- **Ø de degajare:** $D_1 = 0 / -0,01 \text{ mm}$.

Notă:

Dacă lungimea activă a sculei crește, folosiți reducerea a_p !

Valori pentru:

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

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: $v_f = 18000 [1/\text{min}] \times f_z [\text{mm}/\text{dinte}] \times z$

Descriere tehnică

Lungimea tăișului L_c	4,5 mm
Factor de corectare $a_{p \text{ cor}}$	0,35
Ø tăișului D_c	3 mm
Coadă tip	DIN 6535 HB cu h5

Ø de degajare D_1	2,91 mm
Număr de dinți Z	2
Lungime activă L_1 incl. degajare	40 mm
Ø cozii D_s	4 mm
Avans f_z pentru frezare prin copiere în oțel < 65 HRC	0,02 mm
Avans f_z pentru frezare laterală în oțel < 65 HRC	0,02 mm
Raza la colț R_1	0,5 mm
Lungimea totală L	80 mm
Unghiul elicei	30 grad
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		