

Garant

GARANT Diabolo Freză pentru copiere cu cap sferic, din carbură, TiAlN, Ø Dc × L1: 3X12mm



Date comandă

Numărul de comandă	207373 3X12
GTIN	4045197936936
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**.

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

Toleranțe:

- **Rază la colț: Contur radial = 0 / -0,005 mm.**
- **Ø de degajare: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

Notă:

Dacă lungimea activă a sculei crește, folosiți reducerea a_p !

Valori pentru:

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

La calcularea vitezei de avans v_f vă rugăm să folosiți turația aplicată real (de cele mai multe ori maximă) a mașinii! z.B: $v_f = 18000 [1/\text{min}] \times f_z [\text{mm}/Z] \times z$

Descriere tehnică

Avans f_z pentru frezare prin copiere în oțel < 65 HRC	0,03 mm
Ø de degajare D_1	2,92 mm
Lungime activă L_1 incl. degajare	12 mm
Ø cozii D_s	4 mm
Lungimea tăișului L_c	3,5 mm
Factor de corectare $a_{p,cor}$	1

Unghiul elicei	30 grad
Raza la colț R ₁	1,5 mm
Ø tăişului D _c	3 mm
Număr de dinți Z	2
Lungimea totală L	45 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 aşchiere	Orizontal, înclinat și vertical
Lățime de atac a _e la operația de frezare	0,05×D la frezare prin copiere
Coadă tip	DIN 6535 HB cu h5
Răcire interioară	nu
Inel colorat	roșu
Tip produs	Freză cu cap sferic

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		