

Garant**GARANT Master Steel Freză toroidală din carbură monobloc HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 12/3,0mm****Date comandă**

Numărul de comandă	206359 12/3,0
GTIN	4045197943514
Clasa articolului	11X

Descriere**Execuție:**

Toleranță: Raza la colț $R_1 = \pm 0,01$ mm.

Avantaj:

Profil al canalelor optimizat, ascuțire cu detalonare excentrică, spații mari pentru așchii.
Freză HPC cu diferite raze de colț pentru toate tranzițiile radiale.

Descriere tehnică

Lungime activă L_1 incl. degajare	46 mm
Ø tăişului D_c	12 mm
Ø de degajare D_1	11,6 mm
Avans f_z pentru frezarea canalelor în oțel < 900 N/mm ²	0,07 mm
Lungimea totală L	93 mm
Avans f_z pentru frezare laterală în oțel < 900 N/mm ²	0,09 mm
Raza la colț R_1	3 mm
Unghiul elicei	38 grad
Ø cozii D_s	12 mm
Număr de dinți Z	4
Lungimea tăişului L_c	26 mm
Coadă tip	DIN 6535 HB cu h6

Serie	Master Steel
Strat de acoperire	TiAlN
Materialul sculei	Carbură monobloc
Standard	Normă de fabricație
Tip	N
Toleranță Ø nominal	f8
Caracteristica unghiului elicei	inegal
Împărțirea tăișului	inegal
Direcția de așchiere	Orizontal, înclinat și vertical
Lățime de atac a_e la operația de frezare	0,3×D la frezare laterală
Lățime de atac a_e la operația de frezare	Canal complet adâncime de tăiere 1×D
Răcire interioară	nu
Strategie de așchiere	HPC
Inel colorat	verde
Tip produs	Freză toroidală

Date utilizator

	Se recomandă pentru	V_c	Cod ISO
Oțel < 500 N/mm ²	recomandat	260 m/min	P
Oțel < 750 N/mm ²	recomandat	240 m/min	P
Oțel < 900 N/mm ²	recomandat	190 m/min	P
Oțel < 1100 N/mm ²	recomandat	180 m/min	P
Oțel < 1400 N/mm ²	indicat în anumite condiții	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	recomandat	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	recomandat	70 m/min	M
GG(G)	recomandat	250 m/min	K
Uni	recomandat		
Umiditate maximă	recomandat		

Umiditate minimă	indicat în anumite condiții
Uscat	recomandat
Aer	recomandat