

**Garant****Freză toroidală din carbură HPC DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC / R1: 12/1,5mm****Date comandă**

Numărul de comandă	206351 12/1,5
GTIN	4045197542342
Clasa articolului	11X

**Descriere****Execuție:**

Dimensiuni conform DIN 6527 și spirală la 38°.

Toleranță: Raza la colț  $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .

**Notă:**

**ESTE DISPONIBILĂ NOUA GENERAȚIE!!**

**Produsul succesori recomandat este Cod 206345**

**Descriere tehnică**

Lungime activă $L_1$ incl. degajare	38 mm
Ø tăişului $D_c$	12 mm
Ø de degajare $D_1$	11,5 mm
Avans $f_z$ pentru frezare laterală în INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,058 mm
Număr de dinți Z	4
Raza la colț $R_1$	1,5 mm
Avans $f_z$ pentru frezare prin copiere în INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,072 mm
Ø cozii $D_s$	12 mm
Lungimea tăişului $L_c$	26 mm
Lungimea totală L	83 mm
Coadă tip	DIN 6535 HA cu h6
Unghiul elicei	38 grad

Strat de acoperire	TiAlN
Materialul sculei	Carbură
Standard	DIN 6527
Tip	N
Toleranță Ø nominal	e8
Caracteristica unghiului elicei	inegal
Împărțirea tăișului	inegal
Direcția de așchiere	Horizontal, 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	0,3×D la frezare laterală
Răcire interioară	nu
Strategie de așchiere	HPC
Toleranța arborelui	h6
Inel colorat	albastru
Tip produs	Freză toroidală

## Date utilizator

	Se recomandă pentru	$V_c$	Cod ISO
Oțel < 500 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	250 m/min	P
Oțel < 750 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	230 m/min	P
Oțel < 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	200 m/min	P
Oțel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	180 m/min	P
Oțel < 1400 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	170 m/min	P
TOOLOX 33	recomandat	115 m/min	H
TOOLOX 44	recomandat	80 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	80 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	indicat în anumite condiții	50 m/min	S
Uni	indicat în anumite condiții		

Umiditate maximă	recomandat
Umiditate minimă	recomandat
Uscat	indicat în anumite condiții
Aer	indicat în anumite condiții
<b>Servicii</b>	
Coadă Tip HB	129100 HB