

**Garant****GARANT Diabolo Freză toroidală din carbură HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1:  
12/1,0mm****Date comandă**

Numărul de comandă	206342 12/1,0
GTIN	4045197598967
Clasa articolului	11X

**Descriere****Execuție:****GARANT Diabolo:**

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

Unghi de așezare dublu detalonat prin rectificare.

Toleranță: Raza la colț  **$R_1 = \pm 0,005$  mm.**

**Descriere tehnică**

Ø tăişului $D_c$	12 mm
Număr de dinți Z	4
Lungime activă $L_1$ incl. degajare	75 mm
Ø de degajare $D_1$	11 mm
Avans $f_z$ pentru frezare laterală în oțel < 65 HRC	0,08 mm
Raza la colț $R_1$	1 mm
Avans $f_z$ pentru frezare prin copiere în oțel < 65 HRC	0,08 mm
Ø cozii $D_s$	12 mm
Lungimea tăişului $L_c$	12 mm
Lungimea totală L	120 mm
Coadă tip	DIN 6535 HA cu h6
Unghiul elicei	30 grad

Serie	Diabolo
Strat de acoperire	TiAlN
Materialul sculei	Carbură
Standard	Normă de fabricație
Tip	H
Toleranță Ø nominal	e8
Împărțirea tăișului	inegal
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	0,2×D la frezare laterală
Răcire interioară	nu
Strategie de așchiere	HPC
Toleranța arborelui	h6
Inel colorat	roșu
Tip produs	Freză toroidală

## Date utilizator

	Se recomandă pentru	$V_c$	Cod ISO
Oțel < 1400 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	160 m/min	P
Oțel < 50 HRC	recomandat	150 m/min	H
Oțel < 55 HRC	recomandat	135 m/min	H
Oțel < 60 HRC	recomandat	120 m/min	H
Oțel < 65 HRC	recomandat	90 m/min	H
Umiditate maximă	indicat în anumite condiții		
Umiditate minimă	indicat în anumite condiții		
Uscat	recomandat		
Aer	recomandat		

## Servicii

Coadă Tip HB

129100 HB