

**Garant****Freză spiralizată de șanfrenat din carbură monobloc 90°, TiAlN, Ø e8 DC: 4mm****Date comandă**

Numărul de comandă	208088 4
GTIN	4062406390563
Clasa articolului	11X

**Descriere****Execuție:**

**Calitate remarcabilă a suprafețelor** datorită **unghiului de 35° al spiralului**. Freză de șanfrenat pentru **utilizare universală** în aproape toate materialele. Datorită stratului de acoperire nou conceput, este evitată eficient formarea tășurilor de depunere, inclusiv în aluminiu sau în inox.

**Toleranță: Unghi la vârf ±5 minute de arc.**

**Aplicație:**

- Centruire
- Găurire
- Teșire
- Șanfrenare

**Descriere tehnică**

Număr de dinți Z	2
Avans $f_z$ pentru frezare laterală în oțel < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,03 mm
Lungimea tăișului $L_c$	11 mm
Coadă tip	DIN 6535 HA cu h6
Lungimea totală L	57 mm
Unghi teșitură	45 grad
Ø cozii $D_s$	6 mm
Freze pentru teșire	45 grad
Avans $f_z$ pentru frezare laterală în INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,027 mm

Ø tăişului $D_c$	4 mm
Strat de acoperire	TiAlN
Materialul sculei	Carbura
Standard	Normă de fabricație
Tip	N
Toleranță Ø nominal	e8
Unghiul elicei	30 grad
Lățime de atac $a_e$ la operația de frezare	0,5×D la frezare laterală
Unghi la vârf teșitor	90 grad
Răcire interioară	nu
Toleranța arborelui	h6
Inel colorat	verde
Tip produs	Cap de frezat

### Date utilizator

	Se recomandă pentru	$V_c$	Cod ISO
Alu Termo Pl	recomandat	180 m/min	N
Aluminiu (cu așchii scurte)	recomandat	300 m/min	N
Alu > 10% Si	recomandat	220 m/min	N
Oțel < 500 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	130 m/min	P
Oțel < 750 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	115 m/min	P
Oțel < 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	110 m/min	P
Oțel < 1100 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	80 m/min	P
Oțel < 1400 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	65 m/min	P
Oțel < 55 HRC	recomandat	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	recomandat	50 m/min	S

GG(G)	recomandat	100 m/min	K
Uni	recomandat		
Umiditate maximă	recomandat		
Umiditate minimă	indicat în anumite condiții		
Uscat	indicat în anumite condiții		
Aer	recomandat		
<b>Servicii</b>			
Coadă Tip HB		129100 HB	