

**Garant****Fresa toroidale frontale in HMI HPC, TiAlN, Ø h9 DC: 12mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	206262 12
GTIN	4062406279851
Classe articolo	11X

**Descrizione****Esecuzione:**

Geometria speciale dei taglienti frontali per la fresatura pendolare con elevati avanzamenti.  
Tolleranza: Raggio tagliente  $R_1 = \pm 0,01 \text{ mm}$ .

**Uso:**

**Per fresatura a copiare e pendolare** nella lavorazione completa dei metalli duri **in condizioni HPC / HSC**.

**Elevati volumi di truciolo** grazie a speciali strategie di fresatura.

**Nota:****Utensili riaffilabili.**

Con posizione libera a conicità crescente, per garantire stabilità in caso di sporgenze lunghe.

**Descrizione tecnica**

Lunghezza taglienti $L_c$	6,8 mm
Ø Codolo $D_s$	12 mm
Raggio di programmazione	2 mm
Dimensione $a_{p \text{ max}} \text{ pend.}$	0,8 mm
Numero denti $Z$	6
Lunghezza complessiva $L$	93 mm
Sporgenza totale $L_1$ incl. posizione libera	30 mm
Avanzamento $f_z$ in acciaio $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,22 mm
Angolo di regolazione $\kappa$	15 grado

Ø Tagliente $D_c$	12 mm
Posizione libera del codolo minima Ø $D_5$	11 mm
Posizione libera del codolo massima Ø $D_6$	11,9 mm
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	N
Tolleranza Ø nominale	h9
Angolo dell'elica	15 grado
Direzione di avanzamento	orizzontale e obliquo
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	Scanalatura piena con profondità di taglio $1 \times D$
Codolo	DIN 6535 HA con h5
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Colore collarino	verde
Tipo di prodotto	Frese toroidali frontali

## Dati utente

	Idoneità	$V_c$	Codice ISO
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	175 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	170 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	155 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	140 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	130 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	100 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	95 m/min	M
Uni	idoneo		
a umido max.	idoneo		

a umido min.	idoneo
a secco	limitatamente adatto
<del>Aria</del>	<del>limitatamente adatto</del>
<b>Servizi</b>	
Rettifica codoli Modello HB	129100 HB