

**Garant****Fresa toroidale in HMI, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 12/2,0mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	206300 12/2,0
GTIN	4045197124432
Classe articolo	11X

**Descrizione****Esecuzione:**Con **doppio angolo di spoglia laterale**.Tolleranza: Raggio tagliente  $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .**Uso:**Speciale per la **lavorazione ad alta velocità di sagome con fresatura a copiare**. Risultati eccellenti con la **fresatura a secco**.**Nota:****NUOVA GENERAZIONE DISPONIBILE!****Il prodotto più recente consigliato si trova al n. art. 206335.****Descrizione tecnica**

Raggio del tagliente $R_1$	2 mm
Ø Tagliente $D_c$	12 mm
Avanzamento $f_z$ per contornatura in acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,04 mm
Ø Posizione libera $D_1$	11 mm
Sporgenza totale $L_1$ incl. posizione libera	75 mm
Avanzamento $f_z$ per fresatura a copiare in acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,045 mm
Numero denti Z	4
Ø Codolo $D_s$	12 mm
Lunghezza taglienti $L_c$	12 mm

Lunghezza complessiva L	120 mm
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Angolo dell'elica	30 grado
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	H
Tolleranza Ø nominale	e8
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,2×D per contornatura
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,05×D per fresatura a copiare
Passaggio interno per LR	no
Tolleranza codolo	h6
Colore collarino	senza
Tipo di prodotto	Frese toroidali

## Dati utente

	Idoneità	$V_c$	Codice ISO
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	140 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	100 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	70 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	60 m/min	P
Acciaio < 55 HRC	limitatamente adatto	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	80 m/min	M
GG(G)	idoneo	90 m/min	K
a umido max.	adatto		
a umido min.	limitatamente adatto		
a secco	idoneo		
Aria	adatto		

## Servizi

Rettifica codoli Modello HB

129100 HB