

**Garant**
**Fresa toroidale in HMI HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 10/1,0mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	206324 10/1,0
GTIN	4045197641397
Classe articolo	11X

**Descrizione**
**Esecuzione:**
**GARANT Diabolo 70:**

**Speciale substrato in HMI con un'elevata resistenza alla rottura** e con un'**eccezionale resistenza all'usura** per una maggiore sicurezza nella lavorazione.

Nuovo **rivestimento nanocristallino high-tech per la fresatura di metalli duri fino a 70 HRC.**

Particolarmente adatto **per l'utilizzo continuo** nella costruzione di utensili e di stampi.

Tolleranze:

· **Raggio tagliente:  $R_1 = \pm 0,02$  mm.**

**Uso:**

Grazie alla **speciale geometria** il campo d'impiego ideale è costituito dai materiali temprati da 60 HRC a 70 HRC.

**Per contornare nella fase di finitura.**

(Taglio frontale solo in caso di profondità di taglio minime.)

**Descrizione tecnica**

Raggio del tagliente $R_1$	1 mm
Avanzamento $f_z$ per contornatura in acciaio < 70 HRC	0,07 mm
Sporgenza totale $L_1$ incl. posizione libera	30 mm
Avanzamento $f_z$ per fresatura a copiare in acciaio < 70 HRC	0,07 mm
Numero denti Z	6
Ø Tagliente $D_c$	10 mm
Ø Posizione libera $D_1$	9,7 mm

Ø Codolo D <sub>s</sub>	10 mm
Lunghezza taglienti L <sub>c</sub>	10 mm
Lunghezza complessiva L	70 mm
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Angolo dell'elica	45 grado
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	H
Tolleranza Ø nominale	0 / -0,02
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Larghezza di fresatura a <sub>e</sub> per operazioni di fresatura	0,05×D per fresatura a copiare
Larghezza di fresatura a <sub>e</sub> per operazioni di fresatura	0,05×D per contornatura
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Tolleranza codolo	h6
Colore collarino	rosso
Tipo di prodotto	Frese toroidali

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	Codice ISO
Acciaio < 60 HRC	limitatamente adatto	150 m/min	H
Acciaio < 65 HRC	idoneo	110 m/min	H
Acciaio < 67 HRC	idoneo	90 m/min	H
Acciaio < 70 HRC	idoneo	80 m/min	H
a secco	idoneo		
Aria	idoneo		

## Servizi

Rettifica codoli Modello HB

129100 HB