

**Garant**
**Fresa per sgrossatura e finitura in HMI HPC / TPC, TiAlN, Ø DC: 12mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	203373 12
GTIN	4045197641335
Classe articolo	11X

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

**speciale substrato in HMI con un'elevata resistenza alla rottura** e al contempo **un'eccezionale resistenza all'usura** per una ottimale sicurezza dei processi. 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.

Dim. 2 – 5: **Angolo di spallamento  $\alpha = 15^\circ$ .**

**Tolleranza:**

- **Dimensione Ø nominale:  $D_c \leq$  Dim. 12: 0 / -0,02 mm;**
- **Dimensione Ø nominale:  $D_c$  a partire da Dim. 16: 0 / -0,03 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).

**Nota:**

Per materiali > 65 HRC:  $a_e = 0,02 \times D$ .

**Descrizione tecnica**

Avanzamento $f_z$ per contornatura in acciaio < 70 HRC	0,136 mm
Numero denti Z	6
Ø Tagliente $D_c$	12 mm
Ø Codolo $D_s$	12 mm
Lunghezza complessiva L	110 mm

Lunghezza taglienti $L_c$	56 mm
Direzione di avanzamento	orizzontale e obliquo
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Tolleranza $\varnothing$ nominale	0 / -0,02
Angolo dell'elica	45 grado
Angolazione dello smusso angolare	90 grado
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	H
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,02xD
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Strategia di truciolatura	TPC
Colore collarino	rosso
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

## Dati utente

	Idoneità	$V_c$	Codice ISO
Acciaio < 60 HRC	limitatamente adatto	90 m/min	H
Acciaio < 65 HRC	idoneo	60 m/min	H
Acciaio < 67 HRC	idoneo	50 m/min	H
Acciaio < 70 HRC	idoneo	45 m/min	H
a umido min.	limitatamente adatto		
a secco	idoneo		
Aria	idoneo		

## Servizi

Rettifica codoli Modello HB	129100 HB
-----------------------------	-----------

