

# Fresa toroidale in HMI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, $\varnothing$ e8 DC / R1: 16/1,0mm



#### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	206333 16/1,0
GTIN	4069515015011
Classe articolo	11X

#### **Descrizione**

#### **Esecuzione:**

Frese HPC con innovativo rivestimento ad alte prestazioni. Per una durata eccezionale e ottime prestazioni di asportazione truciolo su diversi materiali.

Con doppio angolo di spoglia laterale.

Tolleranza: Raggio del tagliente R<sub>1</sub>

Dim. raggio 0,1 mm – 1 mm:  $R_1 = \pm 0,003$  mm.

Dim. raggio > 1,0 mm:  $R_1 = \pm 0,005$  mm.

#### Uso:

Indicata per la <strong>lavorazione di acciai per stampi ed acciai per utensili</strong>. Idonea inoltre per la <strong>fresatura a copiare</strong>. Risultati eccellenti con la <strong>fresatura a secco</strong>.

#### **Nota:**

Prodotto più recente per n. art. 206280.

#### **Descrizione tecnica**

$\varnothing$ Tagliente $D_c$	16 mm	
Sporgenza totale L₁ incl. posizione libera	44 mm	
Angolo dell'elica	30 grado	
Numero denti Z	6	
Posizione libera del codolo minima Ø D₅	15 mm	
Codolo	DIN 6535 HA con h6	

## Scheda tecnica

Raggio del tagliente R <sub>1</sub>	1 mm	
Avanzamento f <sub>z</sub> per contornatura in acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,06 mm	
Ø Codolo D <sub>s</sub>	16 mm	
Lunghezza taglienti L <sub>c</sub>	16 mm	
Avanzamento $f_z$ per fresatura a copiare in acciaio $< 1100$ $\text{N/mm}^2$	0,07 mm	
Posizione libera del codolo massima Ø D <sub>6</sub>	15,8 mm	
Lunghezza complessiva L	92 mm	
Serie	MasterSteel	
Rivestimento	TiAIN	
Materiale da taglio	VHM	
Norma	Norma interna	
Modello	Н	
Tolleranza Ø nominale	e8	
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale	
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,3×D per contornatura	
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,2×D per contornatura	
Passaggio interno per LR	no	
Strategia di truciolatura	HPC	
Colore collarino	verde	
Tipo di prodotto	Frese toroidali	

### **Dati utente**

	Idoneità	<b>V</b> <sub>c</sub>	Codice ISO
Acciaio < 500 N/mm²	limitatamente adatta	200 m/min	Р
Acciaio < 750 N/mm²	idonea	170 m/min	Р
Acciaio < 900 N/mm²	idonea	120 m/min	Р
Acciaio < 1100 N/mm²	idonea	85 m/min	Р
Acciaio < 1400 N/mm²	idonea	70 m/min	Р

## Scheda tecnica

Acciaio < 55 HRC	idonea	40 m/min	Н
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idonea	85 m/min	M
GG(G)	idonea	110 m/min	K
Uni	idonea		
a umido max.	idonea		
a umido min.	limitatamente adatta		
a secco	idonea		
<del>Aria</del> Prodotti correlati	<del>idonea</del>		

https://www.hoffmann-group.com/IT/it/hom/p/206333-16/1,0