

## Fresa toroidale in HMI GARANT Diabolo R1 0,05, TiAIN, Ø DC × L1: 0,6X3mm



## Dati di ordinazione

Numero d'ordine	206155 0,6X3	
GTIN	4045197933683	
Classe articolo	11X	

## **Descrizione**

### **Esecuzione:**

## **GARANT Diabolo:**

metallo duro e rivestimento di nuova generazione appositamente studiati <strong>per la lavorazione dei materiali duri (temprati).</strong>

Adatta anche per la **lavorazione di rame elettrolitico**.

Affilatura a doppia fase per una lavorazione altamente precisa.

## Angolo di spallamento $\alpha = 16^{\circ}$ .

Tolleranze:

- Raggio tagliente:  $R_1 = \pm 0,0025$  mm.
- Ø posizione libera:  $D_1 = 0 / -0.01$  mm.

In caso di aumento della sporgenza totale dell'utensile, applicare la riduzione a<sub>0</sub>!

Valori per:

contornatura:  $a_p = 0.1 \times D \times a_{p \text{ corr.}}$ 

copiatura:  $a_p = 0.05 \times D \times a_{p \text{ corr.}}$ 

Per calcolare la velocità di avanzamento vf, usare il numero di giri della macchina effettivamente impiegato (per lo più quello massimo)! Es.:  $vf = 18000 [1/min] \times fz [mm/$  $dente] \times z$ 

## **Descrizione tecnica**

Ø Codolo D <sub>s</sub>	4 mm
Ø Posizione libera D <sub>1</sub>	0,58 mm
Avanzamento $f_z$ per contornatura in acciaio < 65 HRC	0,015 mm
Numero denti Z	2

# Scheda tecnica

Avanzamento $f_z$ per fresatura a copiare in acciaio $<$ 65 HRC	55 HRC 0,015 mm	
Raggio del tagliente R <sub>1</sub>	0,05 mm	
Lunghezza taglienti L <sub>c</sub>	0,6 mm	
Fattore di correzione a <sub>p corretto</sub>	1	
Lunghezza complessiva L	50 mm	
Angolo dell'elica	25 grado	
Codolo	DIN 6535 HA con h5	
Sporgenza totale L₁ incl. posizione libera	3 mm	
Ø Tagliente D <sub>c</sub>	0,6 mm	
Serie	Diabolo	
Rivestimento	TiAIN	
Materiale da taglio	НМІ	
Norma	Norma interna	
Modello	Н	
Tolleranza Ø nominale	0 / -0,005	
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 fresatura a copiare	
Passaggio interno per LR	no	
Colore collarino	rosso	
Tipo di prodotto	Frese toroidali	

## **Dati utente**

	Idoneità	$\mathbf{V}_{c}$	Codice ISO
Acciaio < 750 N/mm²	limitatamente adatto	200 m/min	Р
Acciaio < 900 N/mm²	limitatamente adatto	200 m/min	Р
Acciaio < 1100 N/mm²	idoneo	190 m/min	Р
Acciaio < 1400 N/mm²	idoneo	170 m/min	Р
Acciaio < 50 HRC	idoneo	120 m/min	Н

# Scheda tecnica

Acciaio < 55 HRC	idoneo	100 m/min	Н
Acciaio < 60 HRC	idoneo	72 m/min	Н
Acciaio < 65 HRC	idoneo	55 m/min	Н
Acciaio < 67 HRC	idoneo	50 m/min	Н
Acciaio < 70 HRC	idoneo	45 m/min	Н
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	90 m/min	М
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	80 m/min	M
CuZn	idoneo	140 m/min	N
a umido max.	limitatamente adatto		
a umido min.	limitatamente adatto		
a secco	idoneo		
Aria	idoneo		