

Fresa toroidale in HMI GARANT Diabolo R1 0,3, TiAIN, Ø DC × L1: 2X16mm



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	206158 2X16
GTIN	4062406187873
Classe articolo	11X

Descrizione

Esecuzione:

GARANT Diabolo:

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

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.

Nota:

In caso di aumento della sporgenza totale dell'utensile, applicare la riduzione a_p! 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

Numero denti Z	2
Raggio del tagliente R ₁	0,3 mm
Lunghezza taglienti L _c	2 mm
Lunghezza complessiva L	55 mm



Ø Codolo D _s	4 mm	
Sporgenza totale L₁ incl. posizione libera	12 mm	
Ø Tagliente D _c	2 mm	
Codolo	DIN 6535 HA con h5	
Angolo dell'elica	30 grado	
Serie	Diabolo	
Rivestimento	TiAIN	
Materiale da taglio	HMI	
Norma	Norma interna	
Modello	Н	
Tolleranza Ø nominale	0 / -0,005	
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale	
Larghezza di fresatura a _e per operazioni di fresatura	0,05×D per fresatura a copiare	
Larghezza di fresatura a _e 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

	ldoneità	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
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 ²	idoneo	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	idoneo	80 m/min	М
CuZn	idoneo	140 m/min	N
a umido max.	limitatamente adatto		
a umido min.	limitatamente adatto		
a secco	idoneo		
Aria	idoneo		