

Garant

Fresa a copiare a raggio in HMI GARANT Diabolo, TiAlN, Ø Dc × L1: 2X12mm



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	207377 2X12
GTIN	4062406387990
Classe articolo	11X

Descrizione

Esecuzione:

GARANT Diabolo:

geometria speciale e rivestimento appositamente studiato **per garantire l'eccellente lavorazione di metalli duri**. Adatto anche per la **lavorazione di rame elettrolitico**.

Angolo di spallamento $\alpha = 16^\circ$.

Codolo molto robusto per garantire una durata maggiore.

Tolleranze:

- **Raggio tagliente: contorno del raggio = 0 / -0,005 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:

copiatura: $a_p = 0,05 \times D \times a_{p,corr}$.

Per calcolare la velocità di avanzamento v_f , usare il numero di giri della macchina effettivamente impiegato (per lo più quello massimo)! Es.: $v_f = 18.000 [1/min] \times fz [mm/dente] \times z$

Descrizione tecnica

Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera	12 mm
Ø Tagliente D_c	2 mm
Lunghezza complessiva L	54 mm
Angolo dell'elica	30 grado
Lunghezza taglienti L_c	1,6 mm

Avanzamento f_z per fresatura a copiare in acciaio < 65 HRC	0,033 mm
Ø Posizione libera D_1	1,94 mm
Ø Codolo D_s	6 mm
Fattore di correzione $a_{p\text{ corretto}}$	0,9
Numero denti Z	2
Raggio del tagliente R_1	1 mm
Serie	Diabolo
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	H
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
Codolo	DIN 6535 HA con h5
Passaggio interno per LR	no
Colore collarino	rosso
Tipo di prodotto	Frese a raggio completo e sferiche

Dati utente

	Idoneità	V_c	Codice ISO
Acciaio < 750 N/mm ²	limitatamente adatto	200 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm ²	limitatamente adatto	200 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	idoneo	190 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm ²	idoneo	170 m/min	P
Acciaio < 50 HRC	idoneo	120 m/min	H
Acciaio < 55 HRC	idoneo	100 m/min	H
Acciaio < 60 HRC	idoneo	72 m/min	H
Acciaio < 65 HRC	idoneo	55 m/min	H

Acciaio < 67 HRC	idoneo	50 m/min	H
Acciaio < 70 HRC	idoneo	45 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	idoneo	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	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		