

Garant

**Microfresa toroidale in HMI R1 0,05, esecuzione diamantata, Ø DC × L1:
0,4X2mm**



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	209714 0,4X2
GTIN	4045197917690
Classe articolo	11Y

Descrizione

Esecuzione:

Con **rivestimento diamantato cristallino sp^3 **. Per **soddisfare i massimi requisiti di potenza e precisione** su materiali compositi in fibra, GFRP, CFRP e grafite. Le **toleranze estremamente ristrette **garantiscono la massima precisione. Rettifica concava doppia dei 2 taglienti. **Angolo di spallamento $\alpha=16^\circ$.**

Tolleranze:

- **Raggio tagliente: $R_1 = \pm 0,0025 \text{ mm}$**
- **Ø posizione libera: $D_1 = 0 / -0,01 \text{ mm}$**

Nota:

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

Valori per:

copiatura: $a_p = 0,10 \times D \times a_{p \text{ corr.}}$

contornatura: $a_p = 0,20 \times D \times a_{p \text{ corr.}}$

Per calcolare la velocità di avanzamento v_f , usare il numero di giri della macchina effettivamente impiegato (per lo più quello massimo)!

Es.: $v_f = 18.000 \text{ [1/min]} \times f_z \text{ [mm/dente]} \times z$

Descrizione tecnica

Raggio del tagliente R_1	0,05 mm
Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera	2 mm
Lunghezza taglienti L_c	0,4 mm
Ø Tagliente D_c	0,4 mm

Codolo	DIN 6535 HA con h5
Avanzamento f_z per contornatura in grafite	0,016 mm
Ø Posizione libera D_1	0,38 mm
Lunghezza complessiva L	50 mm
Ø Codolo D_s	4 mm
Numero denti Z	2
Avanzamento f_z per fresatura a copiare in grafite	0,016 mm
Angolo dell'elica	25 grado
Fattore di correzione $a_{p \text{ corretto}}$	1
Rivestimento	esecuzione diamantata
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
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	0,5×D per contornatura
Passaggio interno per LR	no
Colore collarino	nero
Tipo di prodotto	Frese toroidali

Dati utente

	Idoneità	V_c	Codice ISO
PVDF GF20	idoneo	200 m/min	N
POM GF25	idoneo	190 m/min	N
PA 66 GF30	idoneo	170 m/min	N
PEEK GF30	idoneo	150 m/min	N
PTFE CF25	idoneo	180 m/min	N
PEEK CF30	idoneo	160 m/min	N
Materiale ibrido	idoneo		

Honeycomb sandwich	idoneo	350 m/min	N
GFRP	idoneo	190 m/min	N
GFRP, CFRP	idoneo	190 m/min	N
Grafite	idoneo	340 m/min	N
a umido min.	idoneo		
a secco	idoneo		
Aria	idoneo		