

## Garant

### Microfresa raggiata in HMI a copiare, esecuzione diamantata, Ø DC × L1: 1,8X16mm



#### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	209791 1,8X16
GTIN	4062406188535
Classe articolo	11Y

#### Descrizione

##### Esecuzione:

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

Tolleranze:

- **Raggio tagliente: contorno del raggio 0 / -0,005 mm.**
- **Ø posizione libera: D<sub>1</sub> = 0 / -0,01 mm.**

##### Nota:

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

Valori per:

copiatura:  $a_p = 0,15 \times D \times a_{p,corr}$ .

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

Es.:  $vf = 18.000 [1/min] \times fz [mm/dente] \times z$

#### Descrizione tecnica

Ø Posizione libera D <sub>1</sub>	1,74 mm
Sporgenza totale L <sub>1</sub> incl. posizione libera	16 mm
Lunghezza taglienti L <sub>c</sub>	1,44 mm
Ø Codolo D <sub>s</sub>	4 mm
Numero denti Z	2

Ø Tagliente D <sub>c</sub>	1,8 mm
Lunghezza complessiva L	50 mm
Angolo dell'elica	30 grado
Raggio R	0,9 mm
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 <sub>e</sub> per operazioni di fresatura	0,05×D per fresatura a copiare
Codolo	DIN 6535 HA con h5
Passaggio interno per LR	no
Colore collarino	nero
Tipo di prodotto	Frese a raggio completo e sferiche

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	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