

**Garant**
**Fresa toroidale in HMI, esecuzione diamantata, Ø e8 DC / R1: 4/0,4mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	209755 4/0,4
GTIN	4045197475220
Classe articolo	11Y

**Descrizione**
**Esecuzione:**

Con **rivestimento diamantato cristallino sp<sup>3</sup>** di ultimissima generazione per la lavorazione sicura di **materiali compositi in fibra, GFRP, CFRP e grafite**. Doppio angolo di spoglia laterale. Tolleranza: Raggio tagliente **R<sub>1</sub> = ±0,01 mm**.

**Descrizione tecnica**

Numero denti Z	4
Ø Posizione libera D <sub>1</sub>	3,7 mm
Ø Tagliente D <sub>c</sub>	4 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> per fresatura a copiare in grafite	0,02 mm
Raggio del tagliente R <sub>1</sub>	0,4 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> per contornatura in grafite	0,02 mm
Sporgenza totale L <sub>1</sub> incl. posizione libera	16 mm
Ø Codolo D <sub>s</sub>	4 mm
Lunghezza taglienti L <sub>c</sub>	5 mm
Lunghezza complessiva L	50 mm
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Angolo dell'elica	30 grado
Rivestimento	esecuzione diamantata

Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Tolleranza Ø nominale	e8
Passo dei taglienti	differente
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,2×D per contornatura
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,05×D per fresatura a copiare
Passaggio interno per LR	no
Tolleranza codolo	h6
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	adatto		
Aria	idoneo		

