

**Garant****Fresa a codolo cilindrico in HMI GARANT Master UNI HPC, TiSiN, Ø e8 DC: 4mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	203062 4
GTIN	4062406569532
Classe articolo	11Z

**Descrizione****Esecuzione:**

Per operazioni di **sgrossatura e finitura con valori massimi di avanzamento** ed elevata silenziosità. **Geometria di ultima generazione e innovativo rivestimento ad alte prestazioni** per garantire risultati di lavorazione eccellenti nonché la massima durata su diverse tipologie di materiali. **Stabilità e silenziosità elevate** grazie al passo irregolare.

**Vantaggi:**

- **Funzionamento praticamente privo di vibrazioni.**
- **Forma speciale delle scanalature e ampi vani truciolo.**
- **Preparazione del tagliente specifico per il tipo di applicazione.**
- **Substrato ottimizzato in termini di durezza e tenacia.**

**Descrizione tecnica**

Lunghezza taglienti $L_c$	8 mm
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Numero denti Z	4
Avanzamento $f_z$ per contornatura in inox > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,015 mm
Lunghezza complessiva L	54 mm
Avanzamento $f_z$ per fresatura di scanalature in INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,012 mm
Tolleranza Ø nominale	e8

Ø Posizione libera $D_1$	3,8 mm
Ø Tagliente $D_c$	4 mm
Angolo dell'elica	42 grado
Sporgenza totale $L_1$ incl. posizione libera	14 mm
Arrotondamento degli angoli $r_v$	0,1 mm
Ø Codolo $D_s$	6 mm
Avanzamento $f_z$ per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,02 mm
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Avanzamento $f_z$ per contornatura in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,025 mm
Serie	Master Uni
Rivestimento	TiSiN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	N
Caratteristica angolo dell'elica	differente
Passo dei taglienti	differente
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	Scanalatura piena con profondità di taglio 1×D
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,5×D per contornatura
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Colore collarino	verde
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

## Dati utente

	Idoneità	$V_c$	Codice ISO
Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatto	280 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	260 m/min	P

Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	240 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	190 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	180 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	80 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	40 m/min	S
GG(G)	idoneo	250 m/min	K
Uni	idoneo		
a umido max.	idoneo		
a umido min.	limitatamente adatto		
a secco	idoneo		
Aria	idoneo		