

Garant

Fresa toroidale in HMI GARANT Master UNI, TiSiN, Ø DC / R1: 5/1,0mm



Dati di ordinazione

Numero d'ordine	206367 5/1,0
GTIN	4067263006275
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. Tolleranza: raggio del tagliente $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$.

Dimensioni costruttive simili a **DIN 6527**.

Vantaggi:

- **Funzionamento praticamente privo di vibrazioni.**
- **Forma speciale delle scanalature e cavità grandi per trucioli.**
- **Arrotondamento degli spigoli specifico per il tipo di applicazione.**
- **Substrato ottimizzato in termini di durezza e tenacia.**

Descrizione tecnica

Avanzamento f_z per contornatura in inox $> 900 \text{ N/mm}^2$	0,03 mm
Avanzamento f_z per fresatura a copiare in acciaio $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,045 mm
Ø Codolo D_s	6 mm
Ø Posizione libera D_1	4,8 mm
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Ø Tagliente D_c	5 mm
Lunghezza complessiva L	57 mm

Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera	19 mm
Numero denti Z	4
Angolo dell'elica	42 grado
Raggio del tagliente R_1	1 mm
Avanzamento f_z per fresatura a copiare in INOX > 900 N/mm ²	0,035 mm
Lunghezza taglienti L_c	13 mm
Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 900 N/mm ²	0,04 mm
Serie	Master Uni
Rivestimento	TiSiN
Materiale da taglio	VHM
Norma	Norma interna
Modello	N
Tolleranza \varnothing nominale	e8
Caratteristica angolo dell'elica	differente
Passo dei taglienti	differente
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	0,3xD per contornatura
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	0,3xD per contornatura
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	0,05xD per fresatura a copiare
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Tipo di prodotto	Frese toroidali

Dati utente

	Idoneità	V_c	Codice ISO
Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatta	280 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm ²	idonea	260 m/min	P

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