

Garant**Fresa toroidale in HMI GARANT Master UNI, TiSiN, Ø DC / R1: 10/2,0mm****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	206367 10/2,0
GTIN	4067263047018
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 **R₁ = ±0,005 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

Sporgenza totale L ₁ incl. posizione libera	32 mm
Lunghezza complessiva L	72 mm
Ø Posizione libera D ₁	9,7 mm
Angolo dell'elica	42 grado
Numero denti Z	4
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Ø Codolo D _s	10 mm

Avanzamento f_z per fresatura a copiare in acciaio < 900 N/mm ²	0,09 mm
Avanzamento f_z per fresatura a copiare in INOX > 900 N/mm ²	0,058 mm
Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 900 N/mm ²	0,08 mm
Lunghezza taglienti L_c	22 mm
Avanzamento f_z per contornatura in inox > 900 N/mm ²	0,05 mm
Raggio del tagliente R_1	2 mm
Ø Tagliente D_c	10 mm
Serie	Master Uni
Rivestimento	TiSiN
Materiale da taglio	VHM
Norma	Norma interna
Modello	N
Tolleranza Ø 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	0,3×D per contornatura
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	0,3×D per contornatura
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	0,05×D 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		