

Garant
**Fresa toroidale in HMI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1:
4/0,4mm**

Dati di ordinazione

Numero d'ordine	206333 4/0,4
GTIN	4062406276218
Classe articolo	11X

Descrizione
Esecuzione:

Frese HPC con **innovativo rivestimento ad alte prestazioni**. Per **una durata eccezionale e ottime prestazioni di asportazione truciolo** su diversi materiali.

Con **doppio angolo di spoglia laterale**.

Tolleranza: Raggio del tagliente R_1

Dim. raggio 0,1 mm – 1 mm: $R_1 = \pm 0,003$ mm.

Dim. raggio > 1,0 mm: $R_1 = \pm 0,005$ mm.

Uso:

Indicata per la lavorazione di acciai per stampi ed acciai per utensili. Idonea inoltre per la fresatura a copiare. Risultati eccellenti con la fresatura a secco.

Nota:

Prodotto più recente per n. art. 206280.

Descrizione tecnica

Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 1100 N/mm ²	0,015 mm
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Raggio del tagliente R_1	0,4 mm
Avanzamento f_z per fresatura a copiare in acciaio < 1100 N/mm ²	0,018 mm
Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera	16 mm

Angolo dell'elica	30 grado
Lunghezza complessiva L	50 mm
Numero denti Z	5
Ø Tagliente D _c	4 mm
Lunghezza taglienti L _c	5 mm
Ø Codolo D _s	4 mm
Posizione libera del codolo minima Ø D ₅	3,7 mm
Posizione libera del codolo massima Ø D ₆	3,9 mm
Serie	MasterSteel
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	VHM
Norma	Norma interna
Modello	H
Tolleranza Ø nominale	e8
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	0,2×D per contornatura
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Colore collarino	verde
Tipo di prodotto	Frese toroidali

Dati utente

	Idoneità	V _c	Codice ISO
Acciaio < 500 N/mm ²	limitatamente adatta	200 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm ²	idonea	170 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm ²	idonea	120 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	idonea	85 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm ²	idonea	70 m/min	P

Acciaio < 55 HRC	idonea	40 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	idonea	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	idonea	85 m/min	M
GG(G)	idonea	110 m/min	K
Uni	idonea		
a umido max.	idonea		
a umido min.	limitatamente adatta		
a secco	idonea		
Aria	idonea		