

Garant
Fresa toroidale in HMI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 20/1,0mm


Dati di ordinazione

Numero d'ordine	206354 20/1,0
GTIN	4045197778833
Classe articolo	11X

Descrizione

Esecuzione:

Tolleranza: Raggio tagliente $R_1 = \pm 0,01 \text{ mm}$.

Vantaggi:

Frese HPC con diversi raggi di testa.

Forma delle scanalature ottimizzata, spoglia eccentrica rettificata, elevati volumi di trucioli.

Descrizione tecnica

Numero denti Z	4
Ø Codolo D_s	20 mm
Ø Posizione libera D_1	19,8 mm
Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 900 N/mm ²	0,13 mm
Lunghezza complessiva L	104 mm
Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera	52 mm
Lunghezza taglienti L_c	41 mm
Ø Tagliente D_c	20 mm
Raggio del tagliente R_1	1 mm
Avanzamento f_z per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm ²	0,1 mm
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Angolo dell'elica	38 grado

Serie	MasterSteel
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	VHM
Norma	DIN 6527
Modello	N
Tolleranza Ø nominale	f8
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	Scanalatura piena con profondità di taglio $1 \times D$
Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura	$0,3 \times D$ 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	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	limitatamente adatta	150 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	idonea	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	idonea	70 m/min	M
GG(G)	idonea	250 m/min	K
Uni	idonea		
a umido max.	idonea		

a umido min.	limitatamente adatta
a secco	idonea
Aria	idonea