

Garant
Minifresa in HMI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 12mm

Dati di ordinazione

Numero d'ordine	202291 12
GTIN	4062406271831
Classe articolo	11X

Descrizione
Esecuzione:

Tagliente extra corto per la massima stabilità. **Lunghezza codolo a norma DIN** per un miglior sostegno dell'utensile nel rispettivo attacco. Grazie a queste caratteristiche, viene garantita una durata dell'utensile sensibilmente maggiore.

Risparmiate i costi di riaffilatura: conviene utilizzare le micro-frese in HMI fino al limite di usura, piuttosto che riaffilarle.

Utensile per la **lavorazione universale**.

Descrizione tecnica

Tolleranza Ø nominale	e8
Ø Codolo D _s	12 mm
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Ø Tagliente D _c	12 mm
Lunghezza complessiva L	73 mm
Avanzamento f _z per contornatura in acciaio < 900 N/mm ²	0,07 mm
Avanzamento f _z per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm ²	0,06 mm
Angolo dell'elica	30 grado
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Numero denti Z	3

Lunghezza taglienti L_c	16 mm
Angolazione dello smusso angolare	90 grado
Serie	MasterSteel
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	N
Caratteristica angolo dell'elica	1
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	Scanalatura piena con profondità di taglio $1 \times D$
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	290 m/min	N
Alluminio > 10% Si	limitatamente adatto	240 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm ²	adatto	140 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm ²	adatto	120 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm ²	adatto	100 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	adatto	70 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm ²	adatto	50 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	adatto	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adatto	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	limitatamente adatto	40 m/min	S

GG(G)	adatto	85 m/min	K
Uni	adatto		
a umido max.	adatto		
a umido min.	limitatamente adatto		
a secco	adatto		
Aria	adatto		