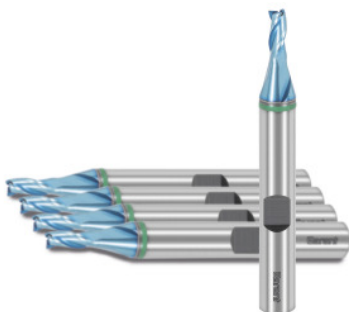


Garant**Minifresa per HPC in HMI GARANT Master Steel (formato convenienza), 5 pezzi****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	GG2291 12
GTIN	4067263091790
Classe articolo	GGN

Descrizione**Esecuzione:**

Tagliente extra corto garantisce la massima stabilità. **Lunghezza codolo a norma DIN.** 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.

Come n. art. 202291.

Descrizione tecnica

Lunghezza taglienti L_c	16 mm
Lunghezza complessiva L	73 mm
Avanzamento f_z per contornatura in acciaio $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
Avanzamento f_z per fresatura di scanalature in acciaio $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm
\varnothing Codolo D_s	12 mm
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale

Angolazione dello smusso angolare	90 grado
Ø Tagliente D _c	12 mm
Angolo dell'elica	30 grado
Numero denti Z	3
Tolleranza Ø nominale	e8
Contenuto	5
Forma del codolo	HB
Codolo	DIN 6535 HB con h6
Serie	MasterSteel
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	VHM
Norma	Norma interna
Modello	N
Larghezza di fresatura a _e per operazioni di fresatura	0,5×D per contornatura
Larghezza di fresatura a _e per operazioni di fresatura	0,3×D per contornatura
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciatura	HPC
Colore collarino	verde
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

Dati utente

	Idoneità	V _c	Codice ISO
Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatta	290 m/min	N
Alluminio > 10% Si	limitatamente adatta	240 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm ²	idonea	140 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm ²	idonea	120 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm ²	idonea	100 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm ²	idonea	70 m/min	P

Acciaio < 1400 N/mm ²	idonea	50 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	idonea	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	idonea	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	limitatamente adatta	40 m/min	S
GG(G)	idonea	85 m/min	K
Uni	idonea		
a umido max.	idonea		
a umido min.	limitatamente adatta		
a secco	idonea		
Aria	idonea		

Accessori

Minifresa per sgrossatura e finitura in HMI GARANT Master SteelHPC Ø e8 DC 12 mm	202289 12
Minifresa in HMI GARANT Master SteelHPC Ø e8 DC 12 mm	202291 12