

## Garant

**Minifresa per sgrossatura e finitura in HMI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 1mm**



### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	202295 1
GTIN	4062406271275
Classe articolo	11X

### 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.

Utensile per la **lavorazione universale.**

#### Nota:

Forma HB disponibile allo stesso prezzo di HA.

Forma **HB** ordinare con **n. art. 202297.**

### Descrizione tecnica

Larghezza dello smusso angolare a 45°	0,02 mm
Lunghezza taglienti $L_c$	2 mm
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Tolleranza Ø nominale	e8
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Avanzamento $f_z$ per contornatura in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,006 mm
Numero denti Z	3
Ø Codolo $D_s$	3 mm
Lunghezza complessiva L	38 mm

Avanzamento $f_z$ per fresatura di scanalature in acciaio < $900 \text{ N/mm}^2$	0,005 mm
Angolo dell'elica	45 grado
$\varnothing$ Tagliente $D_c$	1 mm
Angolazione dello smusso angolare	45 grado
Serie	MasterSteel
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	N
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 < $500 \text{ N/mm}^2$	adatto	140 m/min	P
Acciaio < $750 \text{ N/mm}^2$	adatto	120 m/min	P
Acciaio < $900 \text{ N/mm}^2$	adatto	100 m/min	P
Acciaio < $1100 \text{ N/mm}^2$	adatto	70 m/min	P
Acciaio < $1400 \text{ N/mm}^2$	adatto	50 m/min	P
INOX < $900 \text{ N/mm}^2$	adatto	90 m/min	M

INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adatto	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	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		