

**Garant**

**Fresa per sgrossatura in HMI GARANT Master Alu HPC, non rivestito, Ø e8 DC: 12Emm**



## Dati di ordinazione

Numero d'ordine	201070 12E
GTIN	4062406186425
Classe articolo	11Z

## Descrizione

### Esecuzione:

**Utensili con equilibratura di precisione**, indicati in particolare per essere utilizzati insieme a **mandrini ad alta velocità**. Geometria speciale per un'ottima evacuazione dei trucioli. Elevata silenziosità per garantire **una eccellente qualità delle superfici**.

## Descrizione tecnica

Codolo	Codolo cilindrico
Qualità equilibratura con codolo	G 1,8 con HA
Avanzamento $f_z$ per contornatura in Al a truciolo corto	0,12 mm
Avanzamento $f_z$ per fresatura di scanalature in Al a truciolo corto	0,1 mm
Ø Tagliente $D_c$	12 mm
Lunghezza taglienti $L_c$	21 mm
Ø Codolo $D_s$	12 mm
Angolo dell'elica	30 grado
Numero denti Z	1
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Lunghezza complessiva L	70 mm
Tolleranza Ø nominale	e8

Ø Posizione libera D <sub>1</sub>	11 mm
Sporgenza totale L <sub>1</sub> incl. posizione libera	33 mm
Angolazione dello smusso angolare	90 grado
Serie	Master Alu
Rivestimento	non rivestito
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	W
Larghezza di fresatura a <sub>e</sub> per operazioni di fresatura	0,5×D per contornatura
Larghezza di fresatura a <sub>e</sub> per operazioni di fresatura	Scanalatura piena con profondità di taglio 1×D
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Colore collarino	giallo
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	Codice ISO
Alluminio, plastiche	idoneo	180 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	idoneo	140 m/min	N
Alluminio > 10% Si	adatto	105 m/min	N
PMMA acrilico	adatto	180 m/min	N
PE-HD	adatto	130 m/min	N
PA 66	adatto	150 m/min	N
PEEK	adatto	130 m/min	N
PF 31	adatto	110 m/min	N
Honeycomb sandwich	limitatamente adatto	180 m/min	N
Cu	adatto	140 m/min	N

CuZn	adatto	180 m/min	N
a umido max.	idoneo		
a umido min.	limitatamente adatto		
a secco	limitatamente adatto		
Aria	limitatamente adatto		

**Servizi**

Rettifica codoli Modello HB	129100 HB
-----------------------------	-----------