

**Garant**
**Fresa per sgrossatura in HMI GARANT Master Alu HPC, DLC, Ø e8 DC: 12Lmm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	201075 12L
GTIN	4062406186692
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**

Tolleranza Ø nominale	e8
Sporgenza totale L <sub>1</sub> incl. posizione libera	42 mm
Lunghezza complessiva L	70 mm
Angolo dell'elica	30 grado
Avanzamento f <sub>z</sub> per fresatura di scanalature in Al a truciolo corto	0,1 mm
Lunghezza taglienti L <sub>c</sub>	32 mm
Qualità equilibratura con codolo	G 1,8 con HA
Numero denti Z	1
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Codolo	Codolo cilindrico
Ø Tagliente D <sub>c</sub>	12 mm
Ø Posizione libera D <sub>1</sub>	11 mm

Avanzamento $f_z$ per contornatura in Al a truciolo corto	0,12 mm
Ø Codolo $D_s$	12 mm
Angolazione dello smusso angolare	90 grado
Serie	Master Alu
Rivestimento	DLC
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	W
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,5xD per contornatura
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	Scanalatura piena con profondità di taglio 1xD
Passaggio interno per LR	no
Strategia di truciolatura	HPC
Colore collarino	giallo
Tipo di prodotto	Frese per spallamenti

## Dati utente

	Idoneità	$V_c$	Codice ISO
Alluminio, plastiche	idoneo	480 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	idoneo	440 m/min	N
Alluminio > 10% Si	idoneo	400 m/min	N
PMMA acrilico	adatto	200 m/min	N
PE-HD	adatto	160 m/min	N
PA 66	adatto	200 m/min	N
PEEK	adatto	150 m/min	N
PF 31	adatto	130 m/min	N
PVDF GF20	adatto	180 m/min	N
POM GF25	adatto	160 m/min	N

PA 66 GF30	adatto	150 m/min	N
PEEK GF30	adatto	130 m/min	N
PTFE CF25	adatto	160 m/min	N
Honeycomb sandwich	limitatamente adatto	300 m/min	N
Cu	adatto	160 m/min	N
CuZn	adatto	200 m/min	N
a umido max.	idoneo		
a umido min.	limitatamente adatto		
a secco	limitatamente adatto		
Aria	adatto		

**Servizi**

Rettifica codoli Modello HB

129100 HB