

**Garant**
**Fresa per sgrossatura e finitura in HMI HPC, ZOx, Ø f8 DC: 12mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	202251 12
GTIN	4045197538604
Classe articolo	11X

**Descrizione**
**Esecuzione:**

Fresa robusta per sgrossatura e finitura **senza** dentatura rompitruciolo.

Con nocciolo rinforzato, **speciali scanalature** e **ampie cavità per trucioli lucidate**.

**Uso:**

Per sgrossatura "pesante".

**Nota:**

**NUOVA GENERAZIONE DISPONIBILE!**

**Il prodotto più recente consigliato si trova al n. art. 202017.**

**Descrizione tecnica**

Ø Tagliente D <sub>c</sub>	12 mm
Numero denti Z	3
Forma del codolo	HA
Sporgenza totale L <sub>1</sub> incl. posizione libera	73 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> per contornatura in Al a truciolo corto	0,09 mm
Larghezza dello smusso angolare a 45°	0,2 mm
Ø Posizione libera D <sub>1</sub>	11 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> per fresatura di scanalature in Al a truciolo corto	0,07 mm
Ø Codolo D <sub>s</sub>	12 mm
Lunghezza complessiva L	120 mm

Lunghezza taglienti $L_c$	19 mm
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Codolo	DIN 6535 HA con h6
Tolleranza $\varnothing$ nominale	f8
Qualità equilibratura con codolo	G 2,5 con HA
Angolo dell'elica	45 grado
Angolazione dello smusso angolare	45 grado
Rivestimento	ZOX
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna
Modello	W
Caratteristica angolo dell'elica	differente
Passo dei taglienti	differente
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	$0,3 \times D$ per contornatura
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	limitatamente adatto	250 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	idoneo	240 m/min	N
Alluminio > 10% Si	idoneo	120 m/min	N
CuZn	idoneo	120 m/min	N
a umido max.	idoneo		

a umido min.	limitatamente adatto
a secco	limitatamente adatto
<del>Aria</del>	<del>limitatamente adatto</del>
<b>Servizi</b>	
Rettifica codoli Modello HB	129100 HB