

**Garant****Maschio a macchina a denti alternati HSS-E-PM, non rivestito, M: M12****Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	132400 M12
GTIN	4045197071460
Classe articolo	11H

**Descrizione****Esecuzione:**

**Esecuzione stabile con elica a sinistra a 15°.** I denti alternati consentono di avere un **momento torcente** ridotto e una **migliore distribuzione del lubrorefrigerante**.

Particolarmente adatto per **leghe di titanio** e **titanio puro**.

**Vantaggi:**

**Adatto soprattutto per materiali elastici e pezzi a parete sottile.** Il materiale non si deforma grazie al minor sforzo di taglio.

Tipo di filettatura: M

Materiale da taglio: HSS E PM

Norma: DIN 376

Classe di tolleranza: ISO 2X 6HX

Passo della filettatura: 1,75 mm

Lunghezza complessiva L: 110 mm

Ø codolo D<sub>s</sub>: 12 mm

Quadro del codolo □: 9 mm

Ø preforo: 10,2 mm

**Descrizione tecnica**

Passo della filettatura	1,75 mm
Numero di scanalature per i trucioli	3
Ø Preforo	10,2 mm
Numero taglienti Z	3
Ø Filettatura	12 mm

Norma	DIN 376
Ø Codolo $D_s$	12 mm
Lunghezza complessiva L	110 mm
Quadro del codolo □	9 mm
Classe di tolleranza	ISO 2X 6HX
Materiale da taglio	HSS E PM
Profondità filettatura	24 mm
Tipo di filettatura	M
Misura del filetto	M12
Rivestimento	non rivestito
Angolo di filetto	60 grado
Norma filettatura	DIN 13
Forma dell'imbocco	D
Angolo dell'elica	15 grado
Codolo	Codolo cilindrico con h9
Passaggio interno per LR	no
Utilizzo per tipo di foro	fino a 2×D in caso di foro di passaggio
Direzione di taglio	destro
Tipo di utensile di filettatura	Maschi a macchina per i lavori dinamici
Colore collarino	rosa fucsia
Tipo di prodotto	Maschi a filettare

## Dati utente

	Idoneità	$V_c$	Codice ISO
Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatto	15 m/min	N
Alluminio > 10% Si	limitatamente adatto	15 m/min	N
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	18 m/min	P

Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	9 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	3 m/min	P
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	4 m/min	S
Olio	idoneo		
a umido max.	idoneo		