

## Garant

### Maschi a rullare a macchina GARANT Master Form Steel con scanalature per lubrificazione HSSE-PM, TiAlN, MF: 12X1,5



#### Dati di ordinazione

Numero d'ordine	139280 12X1,5
GTIN	4062406383886
Classe articolo	11I

#### Descrizione

##### Esecuzione:

##### **GARANT Master Form Steel:**

**Maschi a rullare ad alte prestazioni** di ultimissima generazione, sviluppati appositamente per l'impiego in acciai.

- **Geometria poligonale ottimizzata per una coppia ridotta.**
- **Rivestimento HIPIMS a più strati per un'elevata resistenza all'usura.**
- **Substrato HSS-E-PM per la massima sicurezza dei processi.**

<strong>DIN 2174</strong> (≈ <strong>DIN 371</strong> ≤ M10; <strong>DIN 376</strong> ≥ M12).

Classe di tolleranza: ISO 2X 6HX

Passo della filettatura: 1,5 mm

Lunghezza complessiva L: 100 mm

Ø Codolo D<sub>s</sub>: 9 mm

Quadro del codolo □: 7 mm

Valore indicativo del Ø preforo: 11,35 mm

#### Descrizione tecnica

Quadro del codolo □	7 mm
Numero di scanalature per i trucioli	8
Valore indicativo del Ø preforo	11,35 mm
Ø Codolo D <sub>s</sub>	9 mm
Serie	GARANT Master

Lunghezza complessiva L	100 mm
Classe di tolleranza	ISO 2X 6HX
Profondità filettatura	36 mm
Ø Filettatura	12 mm
Numero taglienti Z	8
Misura del filetto	M12×1,5
Passo della filettatura	1,5 mm
Rivestimento	TiAlN
Tipo di filettatura	MF
Angolo di filetto	60 grado
Materiale da taglio	HSS E PM
Norma	DIN 2174
Norma filettatura	DIN 13
Forma dell'imbocco	C
Codolo	Codolo cilindrico con h9
Passaggio interno per LR	no
Utilizzo per tipo di foro	fino a 3×D in caso di foro cieco
Utilizzo per tipo di foro	fino a 3×D in caso di foro di passaggio
Direzione di taglio	destro
Colore collarino	senza
Tipo di prodotto	Maschi a rullare

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	Codice ISO
Alluminio (a truciolo corto)	limitatamente adatto	38 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	37 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	35 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	27 m/min	P

Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	18 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	12 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	7 m/min	M
CuZn	limitatamente adatto	22 m/min	N
Olio	idoneo		
a umido max.	idoneo		
a umido min.	idoneo		