

**Garant****Maschinen-Gewindebohrer HSS-E-PM, TiN/vaporisiert, MF: 12X1,5****Bestelldaten**

Bestellnummer	136290 12X1,5
GTIN	4045197883568
Artikelklasse	11H

**Beschreibung****Ausführung:**

**Mit spezieller TiN-Beschichtung und vaporisierten Spanflächen.**

Für eine kontrollierte Spanabfuhr zur Vermeidung von Späne-Rückstau.

**Speziell geeignet für Problemwerkstoffe.**

Einsetzbar mit **Emulsion** (Fettanteil mindestens 8 %).

**Empfehlung:**

Wir empfehlen bei **TOOLOX-Materialien, den Kernloch-Ø abweichend der DIN-Angaben** (siehe Tabelle) **0,05 bis 0,3 mm** größer zu bohren.

Gewindeart: MF

Schneidstoff: HSS E PM

Norm: DIN 374

Toleranzklasse: ISO 2 6H

Gewindesteigung: 1,5 mm

Gesamtlänge L: 100 mm

Schaft-Ø D<sub>s</sub>: 9 mm

Schaft-Vierkant □: 7 mm

Kernloch-Ø: 10,5 mm

**Technische Beschreibung**

Gesamtlänge L	100 mm
Norm	DIN 374
Gewindesteigung	1,5 mm
Schneidstoff	HSS E PM
Anzahl Schneiden Z	4

Kernloch-Ø	10,5 mm
Schaft-Vierkant □	7 mm
Anzahl Spannuten	4
Gewinde-Ø	12 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	9 mm
Toleranzklasse	ISO 2 6H
Gewindetiefe	36 mm
Gewindeart	MF
Gewindegröße	M12×1,5
Beschichtung	TiN/vaporisiert
Flankenwinkel	60 Grad
Gewinde-Norm	DIN 13
Anschnittform	C
Spiralwinkel	40 Grad
Schaft	Zylinderschaft mit h9
Innenkühlung	nein
Verwendung bei Bohrungsart	bis 3×D bei Grundloch
Schneidrichtung	rechts
Art des Gewindewerkzeuges	Maschinengewindebohrer für die dynamische Bearbeitung
Farbring	rot
Produktart	Gewindebohrer

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	27 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	23 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	23 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	13 m/min	P

Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	10 m/min	P
TOOLOX 33	geeignet	12 m/min	H
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	5 m/min	S
Öl	geeignet		
nass maximal	geeignet		