

## Garant

### GARANT Master Form Steel Maschinen-Gewindeformer mit Schmiernuten HSS-E-PM IK / Form C 6HX, TiAlN, M: M20



## Bestelldaten

Bestellnummer	139202 M20
GTIN	4062406383527
Artikelklasse	11I

## Beschreibung

### Ausführung:

**Hochleistungs-Gewindeformer** der neuesten Generation, speziell entwickelt für den **Einsatz in Stahlwerkstoffen**.

- **Optimierte Polygoneometrie für ein reduziertes Drehmoment.**
- **Mehrlagige HIPIMS-Beschichtung für hohe Verschleißfestigkeit.**
- **HSS-E-PM Substrat für höchste Prozesssicherheit.**

**DIN 2174** (≈ **DIN 371** ≤ M10; ≈ **DIN 376** ≥ M12).

**Toleranzklasse: ISO 2X/6HX.**

**Mit innerer Kühlmittelzufuhr seitlich aus den Nuten.** Ermöglicht ein Maximum an Standzeit bei Durchgangs- und Grundloch-Bearbeitung.

Toleranzklasse: ISO 2X 6HX

Gewindesteigung: 2,5 mm

Gesamtlänge L: 140 mm

Schaft-Ø D<sub>s</sub>: 16 mm

Schaft-Vierkant □: 12 mm

Kernloch-Ø Richtwert: 18,9 mm

## Technische Beschreibung

Gesamtlänge L	140 mm
Serie	Master Form
Anzahl Schneiden Z	8
Toleranzklasse	ISO 2X 6HX

Gewindetiefe	60 mm
Kernloch-Ø Richtwert	18,9 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	16 mm
Anzahl Spannuten	8
Gewindegröße	M20
Gewindesteigung	2,5 mm
Schaft-Vierkant □	12 mm
Gewinde-Ø	20 mm
Beschichtung	TiAlN
Gewindeart	M
Flankenwinkel	60 Grad
Schneidstoff	HSS E PM
Norm	DIN 2174
Gewinde-Norm	DIN 13
Anschnittform	C
Schaft	Zylinderschaft mit h9
Innenkühlung	ja
Verwendung bei Bohrungsart	bis 3×D bei Grundloch
Verwendung bei Bohrungsart	bis 3×D bei Durchgangsloch
Schneidrichtung	rechts
Farbring	ohne
Produktart	Gewindeformer

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	42 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	40 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	38 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	29 m/min	P

Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	20 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	15 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	15 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	8 m/min	M
CuZn	bedingt geeignet	25 m/min	N
Öl	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		