

## Garant

### GARANT Master Form Steel Maschinen-Gewindeformer mit Schmiernuten HSS-E-PM, TiAlN, UNC: 1/4-20



#### Bestelldaten

Bestellnummer	139485 1/4-20
GTIN	4062406707064
Artikelklasse	111

#### 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** ( $\approx$  DIN 371  $\leq$  3/8;  $\approx$  DIN 376  $\geq$  7/16).

**Form E** (Anlauf 1,5 - 2 Gänge). Für tiefe Gewinde bei kurzem Anlauf. Das Gewinde wird bis dicht zum Bohrgrund ausgeformt.

##### Verwendung:

**Für UNC-Einheits-Grobgewinde ASME-B1.1.**

Gewindesteigung: 1,27 mm

Gänge pro Zoll: 20

Gewinde-Ø: 6,35 mm

Gesamtlänge L: 80 mm

Schaft-Ø D<sub>s</sub>: 7 mm

Schaft-Vierkant □: 5,5 mm

#### Technische Beschreibung

Schaft-Vierkant □	5,5 mm
Gewinde-Ø	6,35 mm
Anzahl Spannuten	5
Gewindetiefe	19,05 mm

Gesamtlänge L	80 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	7 mm
Gewindesteigung	1,27 mm
Anzahl Schneiden Z	5
Kernloch-Ø Richtwert	5,75 mm
Gänge pro Zoll	20
Beschichtung	TiAlN
Gewindeart	UNC
Flankenwinkel	60 Grad
Schneidstoff	HSS E PM
Norm	DIN 2174
Toleranzklasse	2BX
Anschnittform	E
Schaft	Zylinderschaft mit h9
Innenkühlung	nein
Verwendung bei Bohrungsart	bis 3×D bei Grundloch
Verwendung bei Bohrungsart	bis 3×D bei Durchgangsloch
Schneidrichtung	rechts
Serie	Master Form
Produktart	Gewindeformer

## Anwenderdaten

	Eignung	V <sub>c</sub>	ISO-Code
Alu (kurzspanend)	bedingt geeignet	38 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	37 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	35 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	27 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	18 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	12 m/min	P

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	bedingt geeignet	7 m/min	M
CuZn	bedingt geeignet	22 m/min	N
Öl	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		