

**Garant**
**Bohrzirkulargewindefräser 2,5×D, TiAlN, M: M5**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	139521 M5
GTIN	4062406565671
Artikelklasse	11J

**Beschreibung**
**Ausführung:**

Werkzeug zur **kombinierten Fertigung** von Bohrung, Fase und Gewinde **in nur einem Arbeitsgang**. Kein Vorbohren mehr erforderlich. Die Innovative Stirnschneidengeometrie macht dieses Werkzeug zum Spezialist für die Gewindeherstellung in **gehärteten und schwer zerspanbaren Materialien**. Durch die **TiAlN-Hochleistungsbeschichtung** wird ein Maximum an **Standzeit** speziell in gehärteten Stählen **bis 67 HRC** erreicht. Alle Werkzeuge sind linksschneidend und geeignet für **Rechts- und Linksgewinde**.

**Hinweis:**

Einsatz **grundsätzlich mit KSS-Emulsion**. (Fettanteil min. 8%). Bei Stählen **>45 HRC** nur mit **Druckluft** einsetzbar!

Gewindesteigung: 0,8 mm

Schneiden-Ø D<sub>c</sub>: 4 mm

Schneidenlänge L<sub>c</sub>: 2,56 mm

Auskraglänge L<sub>1</sub>: 13,7 mm

Schaftlänge L<sub>s</sub>: 39,8 mm

Gesamtlänge L: 57 mm

**Technische Beschreibung**

Gesamtlänge L	57 mm
Gewindegröße	M5
Schaftlänge L <sub>s</sub>	39,8 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	6 mm
Gewindesteigung	0,8 mm

Gewindetiefe	12,5
Anzahl Spannuten	4
Vorschub $f_z$ in Stahl < 65 HRC	0,01 mm
Schneidenlänge $L_c$	2,56 mm
Programmierradius	1,98 mm
Auskraglänge $L_1$	13,7 mm
Schneiden- $\varnothing$ $D_c$	4 mm
Hals- $\varnothing$ $D_1$	2,97 mm
Innenkühlung	ja
Beschichtung	TiAlN
Gewindeart	M
Gewindeart	M-LH
Flankenwinkel	60 Grad
Schneidstoff	VHM
Gewinde-Norm	DIN 13
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Anzahl Schneiden Z	4
Verwendung bei Bohrungsart	bis 2,5xD bei Grundloch
Verwendung bei Bohrungsart	bis 2,5xD bei Durchgangsloch
Senkstufenwinkel	90 Grad
Schneidrichtung	links
Schafttoleranz	h6
Farbring	ohne
Innen-/Außenanwendung	Innen
Produktart	Bohrgewindefräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	P

Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	P
Stahl < 55 HRC	geeignet	45 m/min	H
Stahl < 60 HRC	geeignet	40 m/min	H
Stahl < 65 HRC	geeignet	35 m/min	H
Stahl < 67 HRC	geeignet	30 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	60 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	45 m/min	S
nass maximal	geeignet		
Luft	geeignet		

### Dienstleistungen

Schaftschleifen Typ HB	129100 HB
Schaftschleifen Typ HE	129100 HE