

# GARANT Master TM Schaft-Gewindefräser mit Senkstufe 2,5×D, TiAlN, M: M14



#### **Bestelldaten**

Bestellnummer	139654 M14
GTIN	4045197957870
Artikelklasse	11D

# Beschreibung

### Ausführung:

VHM-Gewindefräser **mit ungleicher Schneidenteilung und erhöhter Anzahl an Schneiden**. Durch die **ungleiche Schneidenteilung** wird eine **hohe Laufruhe** und **Werkzeugstandzeit** erreicht.

**Neuentwickelte Universalgeometrie** und **Hochleistungsbeschichtung** für den Einsatz in einem breiten Materialspektrum.

- · Deutlich reduzierte Vibrationen durch ungleiche Schneidenteilung.
- · Erhöhte Anzahl an Schneiden.
- · Neue Beschichtung für optimale Verschleißbeständigkeit.
- · Korrigiertes Gewindeprofil zur Vermeidung von Profilverzerrungen.

#### Vorteil:

Schaftseitige Senkstufe für 90°-Senkung zum Senken und Gewindefräsen in einem Arbeitsgang. **Hinweis:** 

Form HB und HE zum gleichen Preis wie HA lieferbar.

Form **HB**: mit **Nr. 139654 + 129100 HB** bestellen.

Form **HE**: mit **Nr. 139654 + 129100 HE** bestellen.

# **Technische Beschreibung**

Schaftlänge L₅	48 mm
Schaft-Ø D <sub>s</sub>	16 mm
Anzahl Spannuten	6
Gewindesteigung	2 mm
Zähnezahl Z	6

Innenkühlung	ja		
Vorschub $f_z$ in Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm		
Gewindetiefe	35 mm		
Gesamtlänge L	106 mm		
Gewindegröße	M14		
Nenn-Ø D <sub>c</sub>	11,5 mm		
Schneidenlänge L <sub>c</sub>	35 mm		
Programmierwert für Senkung L₁	36,5 mm		
Hals-Ø D <sub>1</sub>	14,5 mm		
Beschichtung	TiAIN		
Gewindeart	M		
Gewindeart	M-LH		
Flankenwinkel	60 Grad		
Schneidstoff	VHM		
Gewinde-Norm	DIN 13		
Schaft	DIN 6535 HA mit h6		
Verwendung bei Bohrungsart	bis 2,5×D bei Grundloch		
Verwendung bei Bohrungsart	bis 2,5×D bei Durchgangsloch		
Teilung der Schneiden	ungleich		
Senkstufenwinkel	90 Grad		
Schafttoleranz	h6		
Farbring	grün		
Innen-/Außenanwendung	Innen		
Serie	Master TM		
Produktart	Gewindefräser		

# Anwenderdaten

	Eignung	<b>V</b> <sub>c</sub>	ISO-Code
Alu Kunststoffe	geeignet	200 m/min	N



129100 HB

129100 HE

Alu (kurzspanend)	geeignet	190 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	160 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	125 m/min	Р
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	115 m/min	Р
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	110 m/min	Р
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	80 m/min	Р
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	70 m/min	Р
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	75 m/min	М
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	70 m/min	М
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	45 m/min	S
GG(G)	geeignet	105 m/min	K
CuZn	geeignet	175 m/min	N
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		
<del>Luft</del> Dienstleistungen	<del>geeignet</del>		

© Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge

Schaftschleifen Typ HB

Schaftschleifen Typ HE