

**Garant****GARANT Master TM Schaft-Gewindefräser, AlTiN, NPT: 1/2-14****Bestelldaten**

Bestellnummer	139739 1/2-14
GTIN	4067263129363
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.**
- **AlTiN-basierte HiPIMS Beschichtung der neuesten Generation.**
- **Korrigiertes Gewindeprofil zur Vermeidung von Profilverzerrungen.**

**Verwendung:**

Für **kegeliges** Rohrgewinde (**NPT**), nach ANSI B1.20.1, für Gewinde mit Dichtmittel.

**Hinweis:**

Form HB und HE zum gleichen Preis wie HA lieferbar.

Form **HB**: mit **Nr. 139739 + 129100 HB** bestellen.

Form **HE**: mit **Nr. 139739 + 129100 HE** bestellen.

**Technische Beschreibung**

Schaft-Ø D <sub>s</sub>	14 mm
Gewinde-Ø	21,22 mm
Anzahl Spannuten	6
Nenn-Ø D <sub>c</sub>	12,88 mm
Gesamtlänge L	94 mm

Gewindesteigung	1,814 mm
Gänge pro Zoll	14
Vorschub $f_z$ in Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,13 mm
Gewindegröße	1/2-14 NPT
Schaftlänge $L_s$	61,9 mm
Schneidenlänge $L_c$	17,2 mm
Zähnezahl Z	6
Serie	Master TM
Beschichtung	AlTiN
Gewindeart	NPT
Flankenwinkel	60 Grad
Schneidstoff	VHM
Norm	ANSI B 1.20.1
Kegelverhältnis	1:16
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Innenkühlung	ja
Verwendung bei Bohrungsart	Durchgangsloch
Verwendung bei Bohrungsart	Grundloch
Teilung der Schneiden	ungleich
Schneidrichtung	rechts
Schafttoleranz	h6
Farbring	grün
Innen-/Außenanwendung	Innen
Produktart	Gewindefräser

## Anwenderdaten

	Eignung	$V_c$	ISO-Code
Alu Kunststoffe	geeignet	220 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	220 m/min	N

Alu > 10% Si	geeignet	180 m/min	N
Stahl < 500 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	140 m/min	P
Stahl < 750 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	130 m/min	P
Stahl < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	120 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	90 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	80 m/min	P
Stahl < 50 HRC	bedingt geeignet	45 m/min	H
TOOLOX 33	geeignet	85 m/min	H
TOOLOX 44	geeignet	50 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	82 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	geeignet	50 m/min	S
GG(G)	geeignet	120 m/min	K
CuZn	geeignet	200 m/min	N
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		
Luft	geeignet		

### Dienstleistungen

Schaftschleifen Typ HB	129100 HB
Schaftschleifen Typ HE	129100 HE