

Garant**GARANT Master TM Schaft-Gewindefräser, TiAlN, G: G3/4****Bestelldaten**

Bestellnummer	139705 G3/4
GTIN	4045197957733
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.**

Verwendung:

Für **zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde** DIN-ISO 228/1 (nicht im Gewinde dichtende Verbindungen). **Für Innen- und Außengewinde geeignet.**

Hinweis:

Form HB und HE zum gleichen Preis wie HA lieferbar.

Form **HB**: mit **Nr. 139705 + 129100 HB** bestellen.

Form **HE**: mit **Nr. 139705 + 129100 HE** bestellen.

Technische Beschreibung

Gewindesteigung	1,814 mm
Gewindetiefe	40,82 mm
Schaftlänge L _s	48 mm
Anzahl Spannuten	6

Schneidenlänge L_c	40,82 mm
Gewindegröße	G3/4
Gesamtlänge L	108 mm
Gänge pro Zoll	14
Vorschub f_z in Stahl $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,15 mm
Schaft- $\emptyset D_s$	18 mm
Zähnezahl Z	6
Serie	Master TM
Nenn- $\emptyset D_c$	17,95 mm
Verwendung bei Bohrungsart	bis $1,5 \times D$ bei Grundloch
Verwendung bei Bohrungsart	bis $1,5 \times D$ bei Durchgangsloch
Verwendung bei Außengewinde	bis $1,5 \times D$ bei Bolzengewinde
Beschichtung	TiAlN
Gewindeart	G
Gewindeart	G-LH
Flankenwinkel	55 Grad
Schneidstoff	VHM
Schaft	DIN 6535 HA mit h6
Innenkühlung	ja
Teilung der Schneiden	ungleich
Farbring	grün
Innen-/Außenanwendung	Innen und Außen
Produktart	Gewindefräser

Anwenderdaten

	Eignung	V_c	ISO-Code
Alu Kunststoffe	geeignet	220 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	220 m/min	N
Alu $> 10\% \text{ Si}$	geeignet	180 m/min	N

Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	140 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	130 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	120 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	90 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	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 ²	geeignet	82 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	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