

GARANT Master TM VHM-Dreiprofil-Gewindefräser 3×D, AlTiN, M: M14



Bestelldaten

Bestellnummer	139630 M14	
GTIN	4067263140108	
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.

Axiale Kühlrillen am Schaft.

Vorteil:

Deutlich geringere radiale Abdrängung als bei Mehrzahn-Gewindefräsern.

Hinwais.

Form HB und HE zum gleichen Preis wie HA lieferbar.

Form **HB:** mit Nr. **139630 + 129100 HB** bestellen.

Form **HE**: mit Nr. **139630** + **129100 HE** bestellen.

Technische Beschreibung

Gewindetiefe	42 mm
Auskraglänge L ₁	49 mm
Gewindegröße	M14
Schaft-Ø D _s	12 mm
Vorschub f _z in Stahl < 1400 N/mm ²	0,09 mm

Gesamtlänge L	98 mm		
Innenkühlung	ja		
Vorschub f _z in CFK	0,12 mm		
Nenn-Ø D _c	11,5 mm		
Schaftlänge L₅	46 mm		
Zähnezahl Z	6		
Anzahl Spannuten	6		
Gewindesteigung	2 mm		
Schneidenlänge L _c	6 mm		
Beschichtung	Altin		
Gewindeart	M-LH		
Gewindeart	M		
Flankenwinkel	60 Grad		
Schneidstoff	VHM		
Gewinde-Norm	DIN 13		
Schaft	DIN 6535 HA mit h6		
Verwendung bei Bohrungsart	bis 3×D bei Durchgangsloch		
Verwendung bei Bohrungsart	bis 3×D bei Grundloch		
Teilung der Schneiden	ungleich		
Schafttoleranz	h6		
Farbring	grün		
Innen-/Außenanwendung	Innen		
Serie	Master TM		
Produktart	Gewindefräser		

Anwenderdaten

	Eignung	\mathbf{V}_{c}	ISO-Code
Alu Kunststoffe	geeignet	200 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	190 m/min	N

Alu > 10% Si	geeignet	160 m/min	N
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	125 m/min	Р
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	115 m/min	Р
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	110 m/min	Р
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	80 m/min	Р
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	70 m/min	Р
Stahl < 55 HRC	geeignet	45 m/min	Н
Stahl < 60 HRC	bedingt geeignet	35 m/min	Н
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	75 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geeignet	45 m/min	S
CuZn	geeignet	175 m/min	N
GFK	geeignet	100 m/min	N
CFK	geeignet	100 m/min	N
Graphit	geeignet	150 m/min	N
Uni	geeignet		
nass maximal	geeignet		
nass minimal	geeignet		
Luft	geeignet		