

Garant**GARANT Master TM Schaft-Gewindefräser 2xD, TiAlN, UNC: 9/16-12****Bestelldaten**

| | |
|---------------|----------------|
| Bestellnummer | 139722 9/16-12 |
| GTIN | 4062406057985 |
| 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 **UNC Einheits-Grobgewinde** ASME-B1.1.

Hinweis:

Form HB und HE zum gleichen Preis wie HA lieferbar

Form **HB**: mit **Nr. 139722 + 129100 HB** bestellen

Form **HE**: mit **Nr. 139722 + 129100 HE** bestellen

Teilung der Schneiden: ungleich

Gewindeart: UNC

Gewindeart: UNC-LH

Zähnezahl Z: 6

Gänge pro Zoll: 12

Nenn-Ø D_c: 11,6 mm

Schneidenlänge L_c: 28,51 mm

Schaftlänge L_s: 45 mm

Gesamtlänge L: 92 mm

Schaft-Ø D_s: 12 mm

Technische Beschreibung

| | |
|--|----------------------------|
| Gewindesteigung | 1,16 mm |
| Gänge pro Zoll | 12 |
| Gesamtlänge L | 92 mm |
| Anzahl Spannuten | 6 |
| Schaft-Ø D _s | 12 mm |
| Gewindeart | UNC |
| Gewindeart | UNC-LH |
| Zähnezahl Z | 6 |
| Schaftlänge L _s | 45 mm |
| Gewinde-Ø | 14,29 mm |
| Schneidenlänge L _c | 28,51 mm |
| Vorschub f _z in Stahl < 750 N/mm ² | 0,1 mm |
| Gewindegröße | 9/16-12 UNC |
| Nenn-Ø D _c | 11,6 mm |
| Serie | Master TM |
| Beschichtung | TiAlN |
| Flankenwinkel | 60 Grad |
| Schneidstoff | VHM |
| Schaft | DIN 6535 HA mit h6 |
| Innenkühlung | ja |
| Schneidrichtung | rechts |
| Verwendung bei Bohrungsart | bis 2×D bei Grundloch |
| Verwendung bei Bohrungsart | bis 2×D bei Durchgangsloch |
| Teilung der Schneiden | ungleich |
| 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 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 |