

Garant
VHM-Fräser HPC, TiAlN, Ø DC: 6mm

Bestelldaten

| | |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 203212 6 |
| GTIN | 4045197640796 |
| Artikelklasse | 11X |

Beschreibung
Ausführung:
GARANT Diabolo 70:

Spezielles VHM-Substrat mit extrem hoher Bruchfestigkeit und gleichzeitig **hervorragender Verschleißfestigkeit** für optimale Prozesssicherheit. Neu entwickelte, **nanokristalline High-Tech-Beschichtung zum Hartfräsen bis 70 HRC**. Bestens geeignet **für den Dauereinsatz** im Werkzeug- und Formenbau.

Größe 2 – 5: **Absatzwinkel $\alpha = 15^\circ$** .

Toleranz:

- **Größe Nenn-Ø: $D_c \leq \text{Gr. 12}$: 0 / -0,02 mm;**
- **Größe Nenn-Ø: D_c ab Gr. 16: 0 / -0,03 mm.**

Verwendung:

Durch die **spezielle Hartgeometrie** optimal einsetzbar in gehärteten Werkstoffen von 60 HRC bis 70 HRC.

Zum Umfangfräsen als Schlichtarbeitsgang.

(Stirnschnitt nur bei geringen Schnitttiefen.)

Hinweis:

Für Werkstoffe > 65 HRC: $a_e = 0,02 \times D$.

Technische Beschreibung

| | |
|---|---------|
| Zähnezahl Z | 6 |
| Vorschub f_z für Besäumen in Stahl < 70 HRC | 0,02 mm |
| Schneiden-Ø D_c | 6 mm |
| Schaft-Ø D_s | 6 mm |
| Gesamtlänge L | 58 mm |

| | |
|---|-----------------------|
| Schneidenlänge L_c | 13 mm |
| Zustellrichtung | horizontal und schräg |
| Schaft | DIN 6535 HA mit h6 |
| Toleranz Nenn- \emptyset | 0 / -0,02 |
| Spiralwinkel | 45 Grad |
| Eckenfasenwinkel | 90 Grad |
| Beschichtung | TiAlN |
| Schneidstoff | VHM |
| Norm | Werksnorm |
| Typ | H |
| Eingriffsbreite a_e bei Fräsoperation | 0,05×D bei Besäumen |
| Innenkühlung | nein |
| Zerspanungsstrategie | HPC |
| Farbring | rot |
| Produktart | Eckfräser |

Anwenderdaten

| | Eignung | V_c | ISO-Code |
|----------------|------------------|-----------|----------|
| Stahl < 60 HRC | bedingt geeignet | 145 m/min | H |
| Stahl < 65 HRC | geeignet | 100 m/min | H |
| Stahl < 67 HRC | geeignet | 80 m/min | H |
| Stahl < 70 HRC | geeignet | 75 m/min | H |
| nass minimal | bedingt geeignet | | |
| trocken | geeignet | | |
| Luft | geeignet | | |

Dienstleistungen

| | |
|------------------------|-----------|
| Schaftschleifen Typ HB | 129100 HB |
|------------------------|-----------|

