

Garant
GARANT Diabolo VHM-Torusfräser HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 1,5/0,15mm

Bestelldaten

| | |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | 206162 1,5/0,15 |
| GTIN | 4045197597700 |
| Artikelklasse | 11X |

Beschreibung
Ausführung:
GARANT Diabolo:

Spezielle Geometrie, Beschichtung und Hartmetall für die Hartbearbeitung.

Zum Kopierfräsen mit **Winkel α : 1° 30'**. Doppelt hinterschlifener Seitenfreiwinkel.

Toleranzen:

- **Schneidenradius: $R_1 = \pm 0,005$ mm.**
- **Winkel $\alpha = \pm 20'$.**

Hinweis:

Einsatzrichtwerte: f_z für $a_p = 0,1 \times D$.

Technische Beschreibung

| | |
|---|----------|
| L_2 | 27 mm |
| Ausraglänge L_1 inkl. Freistellung | 3 mm |
| Vorschub f_z für Kopierfräsen in Stahl < 65 HRC | 0,005 mm |
| Freistellungs-Ø D_1 | 1,45 mm |
| Zähnezahl Z | 2 |
| Schneiden-Ø D_c | 1,5 mm |
| Schneidenradius R_1 | 0,15 mm |
| Vorschub f_z für Besäumen in Stahl < 65 HRC | 0,005 mm |
| Schaft-Ø D_s | 3 mm |
| Schneidenlänge L_c | 1,8 mm |

| | |
|--|---------------------------------|
| Gesamtlänge L | 75 mm |
| Schaft | DIN 6535 HA mit h6 |
| Spiralwinkel | 30 Grad |
| maximaler Schaftfreistellungs-Ø D ₆ | 2,7 mm |
| Serie | Diabolo |
| Beschichtung | TiAlN |
| Schneidstoff | VHM |
| Norm | Werksnorm |
| Typ | H |
| Toleranz Nenn-Ø | e8 |
| Zustellrichtung | horizontal, schräg und vertikal |
| Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation | 0,05×D bei Kopierfräsen |
| Eingriffsbreite a _e bei Fräsoperation | 0,2×D bei Besäumen |
| Innenkühlung | nein |
| Zerspanungsstrategie | HPC |
| Schafttoleranz | h6 |
| Farbring | rot |
| Produktart | Torusfräser |

Anwenderdaten

| | Eignung | V _c | ISO-Code |
|--------------------------------|------------------|----------------|----------|
| Stahl < 1400 N/mm ² | geeignet | 180 m/min | P |
| Stahl < 50 HRC | geeignet | 170 m/min | H |
| Stahl < 55 HRC | geeignet | 140 m/min | H |
| Stahl < 60 HRC | geeignet | 135 m/min | H |
| Stahl < 65 HRC | geeignet | 100 m/min | H |
| nass maximal | bedingt geeignet | | |
| nass minimal | bedingt geeignet | | |
| trocken | geeignet | | |

Luft

geeignet