

Garant
GARANT Diabolo HM-radiekopierfräs, TiAlN, Ø Dc × L1: 1X4mm

Beställningsdata

| | |
|--------------|---------------|
| Ordernummer | 207377 1X4 |
| GTIN | 4062406387808 |
| Artikelklass | 11X |

Beskrivning
Utförande:
GARANT Diabolo:

Speciell geometri, beläggning och hårdmetall **avsedd för hårbearbetning i högkapacitetsområdet**. Även lämplig för **bearbetning av elektrolytkoppar**.

Avsättningsvinkel $\alpha = 16^\circ$.

Extra stabilt skaft som gör att längre användningstider uppnås.

Toleranser:

- **Skärradie: Radiekontur = 0 / -0,005 mm.**
- **Förborrningsdiameter: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

OBS!:

Vid ökande utkragningslängd hos verktyget bör a_p reducering användas!

Värden för:

kopiering: $a_p = 0,05 \times D \times a_{p, \text{korr}}$

Vid beräkning av matningshastigheten vf bör du använda det faktiska (oftast det högsta) maskinvarvtalet! T.ex: $vf = 18000 [1/\text{min}] \times fz [\text{mm}/Z] \times z$

Teknisk beskrivning

| | |
|--|----------|
| Utkragningslängd L_1 inkl. friställning | 4 mm |
| Skär-Ø D_c | 1 mm |
| Skaftdiameter D_s | 6 mm |
| Tandantal Z | 2 |
| Friställningsdiameter D_1 | 0,96 mm |
| Matning f_z för kopierfräsning i stål < 65 HRC | 0,022 mm |

| | |
|--|--------------------------------|
| totallängd L | 54 mm |
| Skärradie R ₁ | 0,5 mm |
| Korrigeringsfaktor a _{p korr} | 1 |
| Skärlängd L _c | 0,8 mm |
| Spiralvinkel | 30 grad |
| Serie | Diabolo |
| Beläggning | TiAlN |
| Skärmaterial | VHM |
| Norm | Verkstadsnorm |
| Typ | H |
| Tolerans nom.-Ø | 0 / -0,005 |
| Matningsriktning | horisontell, sned och vertikal |
| Ingreppsbredd a _e vid fräsoperation | 0,05×D vid kopierfräsning |
| Skaft | DIN 6535 HA med h5 |
| Invändig | nej |
| Färgring | röd |
| Produktslag | Fullradie- och pinnfräs |

Användardata

| | Lämplighet | V _c | ISO-kod |
|-------------------------------|----------------|----------------|---------|
| Stål < 750 N/mm ² | mindre lämplig | 200 m/min | P |
| Stål < 900 N/mm ² | mindre lämplig | 200 m/min | P |
| Stål < 1100 N/mm ² | lämplig | 190 m/min | P |
| Stål < 1400 N/mm ² | lämplig | 170 m/min | P |
| Stål < 50 HRC | lämplig | 120 m/min | H |
| Stål < 55 HRC | lämplig | 100 m/min | H |
| Stål < 60 HRC | lämplig | 72 m/min | H |
| Stål < 65 HRC | lämplig | 55 m/min | H |
| Stål < 67 HRC | lämplig | 50 m/min | H |

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|---|
| Stål < 70 HRC | lämplig | 45 m/min | H |
| INOX < 900 N/mm ² | lämplig | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | lämplig | 80 m/min | M |
| CuZn | lämplig | 140 m/min | N |
| vått maximal | mindre lämplig | | |
| vått minimal | mindre lämplig | | |
| torrt | lämplig | | |
| Luft | lämplig | | |