

**Garant**
**GARANT Diabolo HM-radiekopierfräs, TiAlN, Ø Dc × L1: 0,5X4mm**

**Beställningsdata**

|              |               |
|--------------|---------------|
| Ordernummer  | 207373 0,5X4  |
| GTIN         | 4045197936073 |
| Artikelklass | 11X           |

**Beskrivning**
**Utförande:**
**GARANT Diabolo:**

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

Avsättningsvinkel  $\alpha = 16^\circ$ .

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**

|  |          |
|--|----------|
| Matning $f_z$ för kopierfräsning i stål < 65 HRC | 0,015 mm |
| Skaftdiameter $D_s$                              | 4 mm     |
| Tandantal Z                                      | 2        |
| Skär-Ø $D_c$                                     | 0,5 mm   |
| Skärlängd $L_c$                                  | 0,4 mm   |
| Friställningsdiameter $D_1$                      | 0,47 mm  |
| Korrigeringsfaktor $a_{p, \text{korr}}$          | 0,8      |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Skärradie $R_1$                           | 0,25 mm                        |
| Utkragningslängd $L_1$ inkl. friställning | 4 mm                           |
| Spiralvinkel                              | 25 grad                        |
| totallängd $L$                            | 45 mm                          |
| Serie                                     | Diabolo                        |
| Beläggning                                | TiAlN                          |
| Skärmaterial                              | VHM                            |
| Norm                                      | Verkstadsnorm                  |
| Typ                                       | H                              |
| Tolerans nom.- $\emptyset$                | 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 <sup>2</sup>  | mindre lämplig | 200 m/min | P       |
| Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>  | mindre lämplig | 200 m/min | P       |
| Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup> | lämplig        | 190 m/min | P       |
| Stål < 1400 N/mm <sup>2</sup> | 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 <sup>2</sup> | lämplig        | 90 m/min  | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | lämplig        | 80 m/min  | M |
| CuZn                         | lämplig        | 140 m/min | N |
| vått maximal                 | mindre lämplig |           |   |
| vått minimal                 | mindre lämplig |           |   |
| torrt                        | lämplig        |           |   |
| Luft                         | lämplig        |           |   |