

Garant
GARANT Diabolo HM-radiuskopifræser, TiAlN, Ø Dc × L1: 0,2X2mm

Bestillingsdata

| | |
|---------------------|---------------|
| Bestillingsnummeret | 207373 0,2X2 |
| GTIN | 4045197935915 |
| Artikelklasse | 11X |

Beskrivelse
Udførelse:
GARANT Diabolo:

Speciel geometri, belægning og hårdmetal **til bearbejdning af hårde emner i high performance-området**. Også egnet til **elektrolytkobberbearbejdning**.

Afsatsvinkel $\alpha = 16^\circ$.

Tolerancer:

- **Skærradius: Radiuskontur = 0 / -0,005 mm.**
- **Fristillings-Ø: D₁ = 0 / -0,01 mm.**

Bemærk:

Ved stigende udhængslængde på værktøjet skal a_p reduktion anvendes!

Værdier for:

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

Til beregning af tilspændingshastigheden vf skal maskinens faktisk anvendte (oftest maksimale) omdrejningstal anvendes! F.eks.: $vf = 18.000 \text{ [o/min]} \times fz \text{ [mm/Z]} \times z$

Teknisk beskrivelse

| | |
|---|-----------|
| Tilspænding f _z til kopifræsning i stål < 65 HRC | 0,005 mm |
| Skær-Ø D _c | 0,2 mm |
| Skaft-Ø D _s | 4 mm |
| Korrektionsfaktor a _{p korr} | 0,5 |
| Fristilling-Ø D ₁ | 0,17 mm |
| Spiralvinkel | 25 grader |
| Antal tænder Z | 2 |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Skærlængde L_c | 0,16 mm |
| Samlet længde L | 45 mm |
| Udhængslængde L_1 inkl. fristilling | 2 mm |
| Skærradius R_1 | 0,1 mm |
| Serie | Diabolo |
| Belægning | TiAlN |
| Skæremateriale | HM |
| Norm | Fabriksstandard |
| Type | H |
| Tolerance, nom. \emptyset | 0 / -0,005 |
| Tilspændingsretning | Vandret, skrå og lodret |
| Indgrebsbredde a_e ved fræsning | 0,05×D ved kopifræsning |
| Skaft | DIN 6535 HA med h5 |
| Indvendig køling | nej |
| Farvering | rød |
| Produkttype | Helradius- og kuglefræser |

Brugerdata

| | Egnet til | V_c | ISO-kode |
|-------------------------------|----------------|-----------|----------|
| Stål < 750 N/mm ² | betinget egnet | 200 m/min | P |
| Stål < 900 N/mm ² | betinget egnet | 200 m/min | P |
| Stål < 1100 N/mm ² | egnet | 190 m/min | P |
| Stål < 1400 N/mm ² | egnet | 170 m/min | P |
| Stål < 50 HRC | egnet | 120 m/min | H |
| Stål < 55 HRC | egnet | 100 m/min | H |
| Stål < 60 HRC | egnet | 72 m/min | H |
| Stål < 65 HRC | egnet | 55 m/min | H |
| Stål < 67 HRC | egnet | 50 m/min | H |
| Stål < 70 HRC | egnet | 45 m/min | H |

| | | | |
|------------------------------|----------------|-----------|---|
| INOX < 900 N/mm ² | egnet | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | egnet | 80 m/min | M |
| CuZn | egnet | 140 m/min | N |
| våd, maksimal | betinget egnet | | |
| våd, minimal | betinget egnet | | |
| tør | egnet | | |
| Luft | egnet | | |