

Garant**GARANT Master Steel HM-torusfräs HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 12/0,5mm****Beställningsdata**

| | |
|--------------|---------------|
| Ordernummer | 206354 12/0,5 |
| GTIN | 4045197778703 |
| Artikelklass | 11X |

Beskrivning**Utförande:**Tolerans: Skärradie $R_1 = \pm 0,01 \text{ mm}$.**Fördel:**

HPC-fräs med olika hörnradier för alla radiella övergångar.

Optimerad spårform, excentrisk avbackning, stora spånutrymmen.

Teknisk beskrivning

| | |
|--|--------------------|
| Tandantal Z | 4 |
| Skär-Ø D_c | 12 mm |
| Skaftdiameter D_s | 12 mm |
| Utkragningslängd L_1 inkl. friställning | 36 mm |
| totallängd L | 83 mm |
| Matning f_z för valsfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,09 mm |
| Skärlängd L_c | 26 mm |
| Friställningsdiameter D_1 | 11,8 mm |
| Skärradie R_1 | 0,5 mm |
| Matning f_z för spårfräsning i stål $< 900 \text{ N/mm}^2$ | 0,07 mm |
| Skaft | DIN 6535 HB med h6 |
| Spiralvinkel | 38 grad |
| Serie | Master Steel |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Beläggning | TiAlN |
| Skärmaterial | VHM |
| Norm | DIN 6527 |
| Typ | N |
| Tolerans nom.-Ø | f8 |
| Egenskap spiralvinkel | Oregelbunden |
| Skärdelning | Oregelbunden |
| Matningsriktning | horisontell, sned och vertikal |
| Ingreppsbredd a_e vid fräsoperation | fullspår sågdjup $1 \times D$ |
| Ingreppsbredd a_e vid fräsoperation | $0,3 \times D$ vid valsfräsning |
| Invändig | nej |
| Bearbetningsstrategi | HPC |
| Färgring | grön |
| Produktslag | Torusfräs |

Användardata

| | Lämplighet | V_c | ISO-kod |
|-------------------------------|----------------|-----------|---------|
| Stål < 500 N/mm ² | lämplig | 260 m/min | P |
| Stål < 750 N/mm ² | lämplig | 240 m/min | P |
| Stål < 900 N/mm ² | lämplig | 190 m/min | P |
| Stål < 1100 N/mm ² | lämplig | 180 m/min | P |
| Stål < 1400 N/mm ² | mindre lämplig | 150 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm ² | lämplig | 80 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | lämplig | 70 m/min | M |
| GG(G) | lämplig | 250 m/min | K |
| Uni | lämplig | | |
| vått maximal | lämplig | | |
| vått minimal | mindre lämplig | | |
| torrt | lämplig | | |

Luft

lämplig