

Garant
Fresa toroidal de MDI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 16/2,0mm

Datos de pedido

| | |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido | 206359 16/2,0 |
| GTIN | 4045197943545 |
| Clase de artículo | 11X |

Descripción
Ejecución:

Tolerancia: radio de corte $R_1 = \pm 0,01$ mm.

Ventaja:

Forma de las ranuras optimizada, talón excéntrico, espacios de viruta grandes.

Fresa HPC con diferentes radios angulares para todas las transiciones radiales.

Descripción técnica

| | |
|---|--------------------|
| Radio de filo R_1 | 2 mm |
| Longitud total L | 108 mm |
| Ángulo de hélice | 38 grados |
| Mango | DIN 6535 HB con h6 |
| Número de dientes Z | 4 |
| Voladizo L_1 incl. cuello | 58 mm |
| Ø de corte D_c | 16 mm |
| Longitud de filo L_c | 36 mm |
| Avance f_z para fresado de ranuras en acero < 900 N/mm ² | 0,08 mm |
| Ø de cuello D_1 | 15,5 mm |
| Ø de mango D_s | 16 mm |
| Avance f_z para contornear en acero < 900 N/mm ² | 0,1 mm |
| Serie | Master Steel |

| | |
|--|--|
| Recubrimiento | TiAlN |
| Material de corte | MDI |
| Norma | Norma de fábrica |
| Tipo | N |
| Tolerancia Ø nominal | f8 |
| Características ángulo espiral | desigual |
| División de los cortes | desigual |
| Dirección de aproximación | horizontal, inclinado y vertical |
| Anchura de ataque a_e en la operación de fresado | Ranura completa profundidad de corte $1 \times D$ |
| Anchura de ataque a_e en la operación de fresado | $0,3 \times D$ al contornear |
| Refrigeración interior | no |
| Estrategia de arranque de virutas | HPC |
| anillo de color | verde |
| Tipo de producto | Fresa tórica |

Datos de usuario

| | Uso | V_c | Código ISO |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| Acero < 500 N/mm ² | adecuado | 260 m/min | P |
| Acero < 750 N/mm ² | adecuado | 240 m/min | P |
| Acero < 900 N/mm ² | adecuado | 190 m/min | P |
| Acero < 1100 N/mm ² | adecuado | 180 m/min | P |
| Acero < 1400 N/mm ² | adecuado con restricciones | 150 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm ² | adecuado | 80 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | adecuado | 70 m/min | M |
| GG(G) | adecuado | 250 m/min | K |
| Uni | adecuado | | |
| húmedo máximo | adecuado | | |
| húmedo mínimo | adecuado con restricciones | | |

| | |
|------|----------|
| seco | adecuado |
| Aire | adecuado |