

Garant
Fresa toroidal de MDI R1 0,3, DLC, Ø DC × L1: 3X15mm

Datos de pedido

| | |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido | 206044 3X15 |
| GTIN | 4045197915405 |
| Clase de artículo | 11X |

Descripción
Ejecución:

Con **recubrimiento de DLC perfeccionado sp²**. Para **las máximas exigencias de rendimiento y precisión en materiales de aluminio. Las tolerancias extremadamente estrechas** aseguran la máxima precisión. Vaciado de 2 chaflanes doblemente destalonado.

Ángulo de escalón $\alpha = 16^\circ$.

Tolerancias:

- **Radio de corte: $R_1 = \pm 0,0025$ mm.**
- **Ø de cuello: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

Nota:

¡Al aumentar la longitud de alcance de la herramienta, aplicar la reducción a_p !

Valores para:

ranura completa: $a_p = 0,25 \times D \times a_{p,corr}$

Contornear: $a_p = 0,50 \times D \times a_{p,corr}$

Copiar: $a_p = 0,25 \times D \times a_{p,corr}$

¡Para el cálculo de la velocidad de avance v_f utilizar el número de revoluciones de la máquina utilizado efectivamente (generalmente, el máximo)!

p. ej.: $v_f = 18\,000$ [rpm] \times f_z [mm/Z] \times z

Descripción técnica

| | |
|--|----------|
| Ø de mango D_s | 4 mm |
| Radio de filo R_1 | 0,3 mm |
| Avance f_z para contornear en aluminio fundición | 0,035 mm |
| Ø de cuello D_1 | 2,91 mm |
| Longitud de filo L_c | 4,5 mm |

| | |
|---|----------------------------------|
| Longitud total L | 55 mm |
| Número de dientes Z | 2 |
| Avance f_z para fresado copiado en aluminio fundición | 0,035 mm |
| Ø de corte D_c | 3 mm |
| Mango | DIN 6535 HA con h5 |
| Voladizo L_1 incl. cuello | 15 mm |
| Ángulo de hélice | 30 grados |
| Factor de corrección $a_{p,corr}$ | 1 |
| Recubrimiento | DLC |
| Material de corte | MDI |
| Norma | Norma de fábrica |
| Tipo | W |
| Tolerancia Ø nominal | 0 / -0,005 |
| Dirección de aproximación | horizontal, inclinado y vertical |
| Anchura de ataque a_e en la operación de fresado | 0,5×D al contornear |
| Anchura de ataque a_e en la operación de fresado | 0,05×D en fresa copiadora |
| Refrigeración interior | no |
| anillo de color | amarillo |
| Tipo de producto | Fresa tórica |

Datos de usuario

| | Uso | V_c | Código ISO |
|---------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Aluminio | adecuado | 480 m/min | N |
| Aluminio (que produce virutas cortas) | adecuado | 400 m/min | N |
| Aluminio > 10 % Si | adecuado | 400 m/min | N |
| PMMA Fibra acrílica | adecuado | 200 m/min | N |
| PE-HD | adecuado | 160 m/min | N |
| PA 66 | adecuado | 200 m/min | N |

| | | | |
|---------------|----------------------------|-----------|---|
| PEEK | adecuado | 150 m/min | N |
| PF 31 | adecuado | 130 m/min | N |
| PVDF GF20 | adecuado | 180 m/min | N |
| POM GF25 | adecuado | 160 m/min | N |
| PA 66 GF30 | adecuado | 150 m/min | N |
| PEEK GF30 | adecuado | 130 m/min | N |
| PTFE CF25 | adecuado | 160 m/min | N |
| Cu | adecuado | 160 m/min | N |
| CuZn | adecuado | 200 m/min | N |
| húmedo máximo | adecuado | | |
| húmedo mínimo | adecuado | | |
| seco | adecuado con restricciones | | |
| Aire | adecuado | | |