

Garant**Fresa con mango cilíndrico para roscar GARANT Master TM 2xD, AlTiN, MF: 16X1,5****Datos de pedido**

| | |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido | 139675 16X1,5 |
| GTIN | 4067263128700 |
| Clase de artículo | 11D |

Descripción**Ejecución:**

Fresa para roscar de MDI **con separación desigual entre los filos y mayor número de filos**. Gracias a la **separación desigual** entre los filos se logra una **gran suavidad de marcha** y se alarga la **vida útil de la herramienta**.

Geometría universal de nuevo desarrollo y **recubrimiento de altas prestaciones** para el uso en un amplio abanico de materiales.

- **Reducción considerable de las vibraciones gracias a la separación desigual entre los filos.**
- **Mayor número de filos.**
- **Recubrimiento HiPIMS basado en AlTiN de última generación.**
- **Perfil de rosca corregido para evitar distorsiones del perfil.**

Alimentación interna de refrigerante $\geq 4 \times 0,5$

Nota:

Las formas HB y HE se suministran al mismo precio que HA.

Forma **HB**: pedir con n.º **139675 + 129100 HB**.

Forma **HE**: pedir con n.º **139675 + 129100 HE**.

Descripción técnica

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Tamaño de rosca | M16x1,5 |
| Profundidad de rosca | 32,25 mm |
| Longitud del mango L _s | 47,7 mm |
| Refrigeración interior | sí |
| Número de dientes Z | 6 |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Paso de rosca | 1,5 mm |
| Número de ranuras de sujeción | 6 |
| Longitud de filo L_c | 32,25 mm |
| Avance f_z en acero $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,11 mm |
| Longitud total L | 94 mm |
| \varnothing de mango D_s | 14 mm |
| \varnothing nominal D_c | 13,9 mm |
| Recubrimiento | AlTiN |
| Tipo de rosca | MF |
| Tipo de rosca | MF-LH |
| Ángulo de flanco | 60 grados |
| Material de corte | MDI |
| Norma rosca | DIN 13 |
| Mango | DIN 6535 HA con h6 |
| Empleo con tipo de perforación | hasta $2 \times D$ en agujero pasante |
| Empleo con tipo de perforación | hasta $2 \times D$ en agujero ciego |
| División de los cortes | desigual |
| anillo de color | verde |
| Aplicación interior/externo | interior |
| Serie | Master TM |
| Tipo de producto | Fresa de roscado |

Datos de usuario

| | Uso | V_c | Código ISO |
|---------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Aluminio, plásticos | adecuado | 220 m/min | N |
| Aluminio (que produce virutas cortas) | adecuado | 220 m/min | N |
| Aluminio $> 10 \% \text{ Si}$ | adecuado | 180 m/min | N |
| Acero $< 500 \text{ N/mm}^2$ | adecuado | 140 m/min | P |

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|---|
| Acero < 750 N/mm ² | adecuado | 130 m/min | P |
| Acero < 900 N/mm ² | adecuado | 120 m/min | P |
| Acero < 1100 N/mm ² | adecuado | 90 m/min | P |
| Acero < 1400 N/mm ² | adecuado | 80 m/min | P |
| Acero < 55 HRC | adecuado con restricciones | 45 m/min | H |
| TOOLOX 33 | adecuado | 85 m/min | H |
| TOOLOX 44 | adecuado | 50 m/min | H |
| INOX < 900 N/mm ² | adecuado | 82 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | adecuado | 75 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm ² | adecuado | 50 m/min | S |
| GG(G) | adecuado | 120 m/min | K |
| CuZn | adecuado | 200 m/min | N |
| Uni | adecuado | | |
| húmedo máximo | adecuado | | |
| húmedo mínimo | adecuado | | |
| Aire | adecuado | | |

Servicios

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Rectificado de mangos Tipo HB | 129100 HB |
| Rectificado de mangos Tipo HE | 129100 HE |