

**Garant****Fresa de roscar com haste GARANT Master TM com escareador 2,5×D, TiAlN, M: M6****Dados do pedido**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 139654 M6     |
| GTIN             | 4045197957832 |
| Classe de artigo | 11D           |

**Descrição****Versão:**

Fresa de roscar MDI **com passo de arestas irregular e número elevado de arestas de corte**. O **passo de arestas irregular** permite uma **elevada suavidade de funcionamento** e uma **elevada vida útil da ferramenta**.

**Nova geometria universal e revestimento de alto desempenho** para utilização num amplo espectro de materiais.

- **Vibrações significativamente reduzidas devido ao passo de arestas irregular.**
- **Número elevado de arestas de corte.**
- **Novo revestimento para uma resistência ao desgaste ideal.**
- **Perfil de rosca corrigido para evitar a distorção do perfil.**

**Vantagem:**

Passo de escareador do lado da haste para escareamento de 90° para escareamento e fresagem de roscas numa só operação.

**Nota:**

Forma HB e HE estão disponíveis ao mesmo preço que HA.

Forma **HB**: encomendar com n.º **139654 + 129100 HB**.

Forma **HE**: encomendar com n.º **139654 + 129100 HE**.

**Descrição técnica**

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Refrigeração interior                       | sim     |
| Número de sulcos de aparas                  | 4       |
| Avanço $f_z$ em aço < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,05 mm |
| Comprimento da haste $L_s$                  | 36 mm   |

## Ficha de dados

|                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Número de dentes Z                                    | 4                              |
| Comprimento total L                                   | 68 mm                          |
| Ø haste D <sub>s</sub>                                | 8 mm                           |
| Passo de rosca                                        | 1 mm                           |
| Profundidade de rosca                                 | 12,5 mm                        |
| Tamanho da rosca                                      | M6                             |
| Ø nominal D <sub>c</sub>                              | 4,7 mm                         |
| Comprimento da lâmina L <sub>c</sub>                  | 15,5 mm                        |
| Valor de programação para escareamento L <sub>1</sub> | 16,4 mm                        |
| Ø do pescoço D <sub>1</sub>                           | 6,5 mm                         |
| Perfil de rosca                                       | Perfil parcial                 |
| Revestimento                                          | TiAlN                          |
| Tipo de rosca                                         | M                              |
| Tipo de rosca                                         | M-LH                           |
| Ângulo do flanco                                      | 60 grau                        |
| Material de corte                                     | VHM                            |
| Norma de rosca                                        | DIN 13                         |
| Haste                                                 | DIN 6535 HA com h6             |
| Utilização com tipo de perfuração                     | até 2,5×D com furo cego        |
| Utilização com tipo de perfuração                     | até 2,5×D com furo de passagem |
| Divisão das lâminas                                   | desigual                       |
| Ângulo dos níveis de rebaixamento                     | 90 grau                        |
| Tolerância da haste                                   | h6                             |
| Anel colorido                                         | verde                          |
| Utilização interior/exterior                          | Interior                       |
| Série                                                 | Master TM                      |
| Tipo de produto                                       | Fresa de roscar                |

## Dados de utilizador

## Ficha de dados

|                              | Adequabilidade | V <sub>c</sub> | Código ISO |
|------------------------------|----------------|----------------|------------|
| Plásticos alumínio           | adequado       |                |            |
| Alumínio (apara curta)       | adequado       |                |            |
| Alumínio > 10% Si            | adequado       |                |            |
| Aço < 500 N/mm <sup>2</sup>  | adequado       |                |            |
| Aço < 750 N/mm <sup>2</sup>  | adequado       |                |            |
| Aço < 900 N/mm <sup>2</sup>  | adequado       |                |            |
| Aço < 1100 N/mm <sup>2</sup> | adequado       |                |            |
| Aço < 1400 N/mm <sup>2</sup> | adequado       |                |            |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup> | adequado       |                |            |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | adequado       |                |            |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>   | adequado       |                |            |
| GG(G)                        | adequado       |                |            |
| CuZn                         | adequado       |                |            |
| Uni                          | adequado       |                |            |
| máximo a molhado             | adequado       |                |            |
| mínimo a molhado             | adequado       |                |            |
| Ar                           | adequado       |                |            |

### Produtos adequados

<https://www.hoffmann-group.com/PT/pt/hom/p/139654-M6>