

**Garant****Broca de alto rendimento de metal duro integral GARANT Master Steel com haste cilíndrica DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 3****Dados do pedido**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 123040 3      |
| GTIN             | 4069515028622 |
| Classe de artigo | 11E           |

**Descrição****Versão:**

**Design de broca robusto e geometria de ponta especial otimizada** para a **melhor formação e quebra segura de aparas possível** e com **maiores valores de avanço**. **Microgeometria avançada, forma de aresta de corte convexa e polimento cônico** para maior estabilidade da aresta de corte principal. **Geometria otimizada dos sulcos de aparas e geometria frontal patenteada** para **evacuação fiável das aparas** em materiais de peça de trabalho de aço e ferro fundido. **Revestimento de alto desempenho** da mais recente geração.

**Nota:**

Comprimento dos canais de aparas  $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$ .

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

Encomendar forma **HB**: com n.º **123041**.

Encomendar forma **HE**: com n.º **123040 + 129100 HE**.

**Descrição técnica**

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Comprimento dos canais de aparas $L_c$   | 34 mm     |
| Avanço f em aço < 1100 N/mm <sup>2</sup> | 0,11 mm/U |
| Número de arestas de corte Z             | 2         |
| Ø nominal $D_c$                          | 3 mm      |
| Tolerância de Ø nominal                  | h7        |
| Comprimento total L                      | 72 mm     |
| Ø haste $D_s$                            | 6 mm      |

## Ficha de dados

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| profundidade de perfuração máxima recomendada L <sub>2</sub> | 29,5 mm            |
| Norma                                                        | Norma de fábrica   |
| Série                                                        | Master Steel       |
| Revestimento                                                 | TiAlN              |
| Material de corte                                            | VHM                |
| Versão                                                       | 8xD                |
| Ângulo da ponta                                              | 135 grau           |
| Haste                                                        | DIN 6535 HA com h6 |
| Refrigeração interior                                        | sim, com 25 bar    |
| Estratégia de maquinagem                                     | HPC                |
| Seminorma                                                    | sim                |
| Tipo de produto                                              | Broca espiral      |

## Dados de utilizador

|                              | Adequabilidade | V <sub>c</sub> | Código ISO |
|------------------------------|----------------|----------------|------------|
| Aço < 500 N/mm <sup>2</sup>  | adequado       | 130            | P          |
| Aço < 750 N/mm <sup>2</sup>  | adequado       | 120            | P          |
| Aço < 900 N/mm <sup>2</sup>  | adequado       | 110            | P          |
| Aço < 1100 N/mm <sup>2</sup> | adequado       | 100            | P          |
| Aço < 1400 N/mm <sup>2</sup> | adequado       | 80             | P          |
| GG(G)                        | adequado       | 95             | K          |
| Uni                          | adequado       |                |            |
| máximo a molhado             | adequado       |                |            |
| mínimo a molhado             | adequado       |                |            |
| Ar                           | adequado       |                |            |

## Produtos adequados

<https://www.hoffmann-group.com/PT/pt/hom/p/123040-3>