

**Garant****Broca HPC MDI com haste cilíndrica DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 3mm****Dados do pedido**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 123301 3      |
| GTIN             | 4045197452252 |
| Classe de artigo | 11E           |

**Descrição****Versão:**

**Núcleo forte e ponta em bico especial** – por isso, aresta transversal cortante com **elevada precisão de centragem**.

Precisão de alinhamento particularmente elevada graças a **4 fases de guiamento**, que estabilizam a broca mesmo a profundidades extremas!

As **arestas de corte principais convexas** com arredondamento das arestas e uma forma especial dos sulcos produzem **aparas curtas**, mesmo em materiais que de outro modo seriam de aparar comprida.

**Vantagem:**

**Alta segurança processual e qualidade da superfície do furo.**

**Nota:**

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

Para uma utilização com segurança processual das brocas 12xD, é necessária uma centragem prévia com n.º 121068 - 121130.

Forma HB e HE disponíveis ao mesmo preço que HA.

Forma **HB**: encomendar com n.º **123302**.

Forma **HE**: encomendar com n.º **123301 + 129100HE**.

**NOVA GERAÇÃO DISPONÍVEL!**

**Os produtos sucessores recomendados são n.º 123225 e 123235.**

**Descrição técnica**

|   |          |
|---|----------|
| Avanço f em aço < 1100 N/mm <sup>2</sup>        | 0,1 mm/U |
| Comprimento dos canais de aparas L <sub>c</sub> | 54 mm    |
| Tolerância da haste                             | h6       |
| Ø nominal D <sub>c</sub>                        | 3 mm     |

|  |                    |
|--|--------------------|
| Número de arestas de corte Z                                 | 2                  |
| Tolerância de Ø nominal                                      | h7                 |
| Ø haste D <sub>s</sub>                                       | 6 mm               |
| Comprimento total L  | 92 mm              |
| Norma  | Norma de fábrica   |
| profundidade de perfuração máxima recomendada L <sub>2</sub> | 49,5 mm            |
| Revestimento   | TiAlN              |
| Material de corte  | VHM                |
| Versão   | 12xD               |
| Ângulo da ponta  | 135 grau           |
| Haste  | DIN 6535 HA com h6 |
| Refrigeração interior  | sim, com 25 bar    |
| Estratégia de maquinagem                                     | HPC                |
| Seminorma  | sim                |
| Anel colorido  | verde              |
| Tipo de produto  | Broca espiral      |

### Dados de utilizador

|                              | Adequabilidade            | V <sub>c</sub> | Código ISO |
|------------------------------|---------------------------|----------------|------------|
| Alumínio (apara curta)       | condicionalmente adequado |                |            |
| Alumínio > 10% Si            | condicionalmente adequado |                |            |
| Aço < 500 N/mm <sup>2</sup>  | condicionalmente 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> | condicionalmente adequado |                |            |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | condicionalmente adequado |                |            |
| GG(G)                        | adequado                  |                |            |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Uni                          | adequado  |
| máximo a molhado             | adequado  |
| <b>Serviços</b>              |           |
| Retificação de haste Tipo HB | 129100 HB |
| Retificação de haste Tipo HE | 129100 HE |