

## Jogo de brocas espiral HSS com ponta escalonada n.º 114004 com caixa, sem revestimento, Tipo: 1-10,5



### Dados do pedido

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 114014 1-10,5 |
| GTIN             | 4062406877668 |
| Classe de artigo | 11Q           |

### Descrição

#### Versão:

Composto por brocas espirais DIN 338.

Particularmente estável e robusta devido ao **diâmetro de núcleo reforçado**. Perfis retificados, com alta precisão de concentricidade. Ponta de centragem precisa. Haste **também tem 3 superfícies de aperto** para utilização em mandril com 3 mordentes.

Os chanfros são nitrurados.

- **Ideal para a produção de furos exatos em chapas, tubos e perfis.**
- **Marcação segura sem centragem ou centragem inicial – mesmo em superfícies curvas – graças à inovadora ponta de centragem.**
- **A marcação oblíqua é possível sem quaisquer problemas após a penetração do material pelo primeiro nível da ponta da broca.**
- **Perfuração com um esforço significativamente menor do que com as brocas convencionais DIN 338-HSS – até um diâmetro de 13 mm diretamente no berbequim aparafusador sem fio.**
- **Bloqueio de formato estável e seguro em mandril de 3 braços.**
- **Uso universal num amplo espectro de materiais, incluindo plástico, madeira e acrílico sem rasgar ou estilhaçar.**
- **Sem trepidação ou enganchamento da broca – mesmo em material de paredes finas.**
- **Saída do furo livre de rebarbas.**

· **Ideal para extração de pinos e rebites.**

**Com tamanhos intermédios adicionais** para furos roscados  $\varnothing$  3,3; 4,2; 6,8 e 10,2 mm.

**Nota:**

$\varnothing$  1 - 3,5 mm: Broca com haste cilíndrica, **sem superfícies de aperto.**

## Descrição técnica

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Número de arestas de corte Z        | 2                      |
| $\varnothing$ do furo central       | 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm |
| Broca crescente                     | 0,5 mm                 |
| Área da broca                       | 1 - 10,5 mm            |
| Número de brocas                    | 24                     |
| Revestimento                        | sem revestimento       |
| Óleo de corte                       | HSS                    |
| Norma                               | DIN 338                |
| Tipo                                | N                      |
| Tolerância de $\varnothing$ nominal | h8                     |
| Ângulo da ponta                     | 118 grau               |
| Refrigeração interior               | não                    |
| Anel colorido                       | sem                    |
| Tipo de produto                     | Broca espiral          |

## Dados de utilizador

|                              | Adequabilidade            | $V_c$ | Código ISO |
|------------------------------|---------------------------|-------|------------|
| Plásticos alumínio           | condicionalmente adequado |       |            |
| Alumínio (apara curta)       | condicionalmente adequado |       |            |
| Alumínio > 10% Si            | condicionalmente 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> | condicionalmente adequado |       |            |

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| GG(G)            | adequado                  |
| CuZn             | condicionalmente adequado |
| Óleo             | adequado                  |
| máximo a molhado | adequado                  |

## Acessórios

|  |             |
|--|-------------|
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 3    | 114004 3    |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 2,5  | 114004 2,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 1    | 114004 1    |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 7    | 114004 7    |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 9    | 114004 9    |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 8,5  | 114004 8,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 10   | 114004 10   |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 7,5  | 114004 7,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 3,5  | 114004 3,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 10,5 | 114004 10,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 1,5  | 114004 1,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 8    | 114004 8    |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 6,5  | 114004 6,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 5    | 114004 5    |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 9,5  | 114004 9,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 2    | 114004 2    |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 4    | 114004 4    |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 4,5  | 114004 4,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 5,5  | 114004 5,5  |
| Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 6    | 114004 6    |