

Jogo de brocas espiral HSS-E com ponta escalonada n.º 114008 com caixa, sem revestimento, Tipo: 1-13



Dados do pedido

| | |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 114018 1-13 |
| GTIN | 4062406877637 |
| 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.**

Nota:

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

Descrição técnica

| | |
|------------------------------|------------------|
| Número de brocas | 25 |
| Broca crescente | 0,5 mm |
| Número de arestas de corte Z | 2 |
| Área da broca | 1 - 13 mm |
| Revestimento | sem revestimento |
| Óleo de corte | HSS E |
| Norma | DIN 338 |
| Tipo | INOX |
| Tolerância de Ø nominal | h8 |
| Ângulo da ponta | 118 grau |
| Refrigeração interior | não |
| Anel colorido | azul |
| 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 ² | adequado | | |
| Aço < 750 N/mm ² | adequado | | |
| Aço < 900 N/mm ² | adequado | | |
| Aço < 1100 N/mm ² | condicionalmente adequado | | |
| INOX < 900 N/mm ² | adequado | | |
| INOX > 900 N/mm ² | adequado | | |

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

Acessórios

| | |
|---|-------------|
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 4 | 114008 4 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 5 | 114008 5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 1,5 | 114008 1,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 8 | 114008 8 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 6 | 114008 6 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 6,5 | 114008 6,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 5,5 | 114008 5,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 7 | 114008 7 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 2,5 | 114008 2,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 11,5 | 114008 11,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 2 | 114008 2 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 7,5 | 114008 7,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 4,5 | 114008 4,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 12 | 114008 12 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 1 | 114008 1 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 13 | 114008 13 |

| | |
|---|-------------|
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 12,5 | 114008 12,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 10 | 114008 10 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 3,5 | 114008 3,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 9,5 | 114008 9,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 9 | 114008 9 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 10,5 | 114008 10,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 3 | 114008 3 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 8,5 | 114008 8,5 |
| Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 11 | 114008 11 |