

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



### Dados do pedido

Número do pedido	114018 1-13KB
GTIN	4062406877644
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

Ø do furo central	3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm
Número de arestas de corte Z	2
Número de brocas	29
Área da broca	1 - 13 mm
Broca crescente	0,5 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 <sub>c</sub>	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		

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado
GG(G)	adequado
CuZn	adequado
Óleo	adequado
máximo a molhado	adequado

## Acessórios

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 4,2	114008 4,2
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 3	114008 3
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 9	114008 9
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 6	114008 6
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 8,5	114008 8,5
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 11	114008 11
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 5	114008 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 10,2	114008 10,2

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 2	114008 2
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 13	114008 13
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 1	114008 1
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 10	114008 10
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 12	114008 12
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 6,8	114008 6,8
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 11,5	114008 11,5
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 7	114008 7
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 8	114008 8
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 4	114008 4
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 3,2	114008 3,2
Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8 10,5	114008 10,5