

Jogo de brocas espiral HSS com ponta escalonada n.º 114004 com caixa, sem revestimento, Tipo: 1-13KB



Dados do pedido

Número do pedido	114014 1-13KB
GTIN	4062406877682
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 brocas	29
Broca crescente	0,5 mm
Número de arestas de corte Z	2
Área da broca	1 - 13 mm
\varnothing do furo central	3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm
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 ²	adequado		
Aço < 750 N/mm ²	adequado		
Aço < 900 N/mm ²	adequado		
Aço < 1100 N/mm ²	condicionalmente adequado		

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

Acessórios

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 7	114004 7
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 4	114004 4
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 3	114004 3
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 4,5	114004 4,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 13	114004 13
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 6,8	114004 6,8
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 1	114004 1
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 5,5	114004 5,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 9	114004 9
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 12	114004 12
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 10,5	114004 10,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 12,5	114004 12,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 2,5	114004 2,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 6	114004 6
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 4,2	114004 4,2
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 11,5	114004 11,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 8,5	114004 8,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 7,5	114004 7,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 11	114004 11
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 3,2	114004 3,2

Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 9,5	114004 9,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 5	114004 5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 10,2	114004 10,2
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 2	114004 2
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 10	114004 10
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 3,5	114004 3,5
Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 6,5	114004 6,5