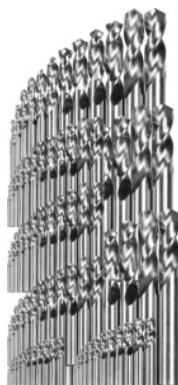


## Jogo de brocas curtas HSS-E n.º 113150, tipo N como jogo de recarga sem caixa, sem revestimento, Tipo: 1-13



### Dados do pedido

Número do pedido	113730 1-13
GTIN	4045197295606
Classe de artigo	11B

### Descrição

#### Modelo:

Composto por brocas curtas n.º 113150.

Particularmente robusta e estável devido à espessura reforçada do núcleo.

Perfis retificados, com alta precisão de concentricidade.

Sem revestimento

#### Vantagem:

**Ideal para trabalhos de perfuração com uma baixa profundidade de perfuração (aprox. 2 – 4×D) em máquinas NC e máquinas automáticas.**

### Descrição técnica

Área da broca	1 - 13 mm
Broca crescente	0,1 mm
Número de brocas	121
Haste	Haste cilíndrica
Número de arestas de corte Z	2

Revestimento	sem revestimento
Óleo de corte	HSS E
Norma	DIN 1897
Tipo	N
Tolerância de Ø nominal	h8
Ângulo da ponta	130 grau
Refrigeração interior	não
com cartucho	não
Anel colorido	sem
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		
Aço < 1400 N/mm <sup>2</sup>	condicionalmente adequado		
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	condicionalmente adequado		
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	condicionalmente adequado		
GG(G)	adequado		
CuZn	condicionalmente adequado		
Uni	adequado		
Óleo	adequado		
máximo a molhado	adequado		

## Acessórios

Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8	113150 8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,5	113150 5,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,8	113150 4,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,7	113150 3,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,7	113150 6,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,3	113150 1,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 10,5	113150 10,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,8	113150 1,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,5	113150 1,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,8	113150 2,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,8	113150 6,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,2	113150 2,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 12	113150 12
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,1	113150 1,1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,5	113150 6,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,9	113150 9,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,9	113150 1,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,7	113150 9,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,1	113150 6,1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,4	113150 8,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,9	113150 6,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1	113150 1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,4	113150 6,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4	113150 4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 13	113150 13
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5	113150 5

Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,6	113150 5,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3	113150 3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,5	113150 2,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 11	113150 11
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,5	113150 4,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,3	113150 9,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,8	113150 3,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,2	113150 4,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,3	113150 6,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,5	113150 8,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,1	113150 2,1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,5	113150 7,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,1	113150 7,1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,4	113150 7,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,3	113150 7,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,6	113150 1,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,7	113150 2,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,8	113150 5,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,6	113150 4,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 12,5	113150 12,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,1	113150 5,1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,2	113150 9,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 11,8	113150 11,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,3	113150 4,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,6	113150 3,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,1	113150 9,1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,9	113150 3,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 11,5	113150 11,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,1	113150 3,1

Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,7	113150 8,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 10,2	113150 10,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,7	113150 5,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,4	113150 1,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,8	113150 7,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,9	113150 8,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,2	113150 5,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,6	113150 6,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7	113150 7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,3	113150 3,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,2	113150 3,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,3	113150 2,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,3	113150 8,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,7	113150 4,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,9	113150 7,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,7	113150 7,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,7	113150 1,7
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,2	113150 7,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,1	113150 4,1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,4	113150 2,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,4	113150 4,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,1	113150 8,1
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 4,9	113150 4,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,2	113150 8,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,4	113150 3,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,9	113150 2,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,9	113150 5,9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,3	113150 5,3
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2	113150 2

Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6,2	113150 6,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,5	113150 9,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,8	113150 9,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,4	113150 9,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 7,6	113150 7,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 1,2	113150 1,2
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 5,4	113150 5,4
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,6	113150 8,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9,6	113150 9,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 9	113150 9
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 2,6	113150 2,6
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 3,5	113150 3,5
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 10	113150 10
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 8,8	113150 8,8
Broca curta HSS-EN Ø DC h8 6	113150 6