

## Jogo de brocas curtas HSS-E n.º 113020, tipo FS com caixa, sem revestimento, Tipo: 1-10



### Dados do pedido

Número do pedido	113520 1-10
GTIN	4045197008435
Classe de artigo	11B

### Descrição

#### Modelo:

Composto por brocas curtas n.º 113020.

Sulcos sem revestimento, chanfros nitruados.

Com ponta em bico de forma C até 3,9 mm, forma S (especial) a partir de 4 mm.

#### Vantagem:

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

### Descrição técnica

Número de brocas	19
Área da broca	1 - 10 mm
Broca crescente	0,5 mm
Haste	Haste cilíndrica
Número de arestas de corte Z	2
Revestimento	sem revestimento

Óleo de corte	HSS E
Norma	DIN 1897
Tipo	FS
Tolerância de Ø nominal	h8
Ângulo da ponta	135 grau
Refrigeração interior	não
com cartucho	sim
Anel colorido	sem
Tipo de produto	Broca espiral

### Dados de utilizador

	Adequabilidade	V <sub>c</sub>	código ISO
Plásticos alumínio	adequado		
Alumínio (apara curta)	adequado		
Aço < 500 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
Aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
GG(G)	adequado		
Uni	condicionalmente adequado		
Óleo	adequado		
máximo a molhado	adequado		

### Acessórios

Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 2,5	113020 2,5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 7	113020 7
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 10	113020 10
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 2	113020 2
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 5,5	113020 5,5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 7,5	113020 7,5

Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 9	113020 9
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 4,5	113020 4,5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 6,5	113020 6,5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 6	113020 6
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 1,5	113020 1,5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 1	113020 1
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 5	113020 5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 9,5	113020 9,5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 8,5	113020 8,5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 4	113020 4
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 8	113020 8
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 3,5	113020 3,5
Broca curta HSS-EFS Ø DC h8 3	113020 3