

**Broca curta HSS-E FS, sem revestimento, Ø DC h8: 19,75mm****Dados do pedido**

Número do pedido	113020 19,75
GTIN	4045197003140
Classe de artigo	11B

**Descrição****Modelo:**

Particularmente **robusta e estável** devido à **espessura reforçada do núcleo**.

Perfis retificados, com alta precisão de concentricidade.

Sulcos sem revestimento, chanfros nitrurados.

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 – 4×D)** em máquinas NC e máquinas automáticas.

**Recomendação:****Profundidade máxima de perfuração:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c.$$

**Descrição técnica**

Avanço f em aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,2 mm/U
Número de arestas de corte Z	2
Ø nominal D <sub>c</sub>	19,75 mm
Comprimento dos canais de aparas L <sub>c</sub>	66 mm
Tolerância de Ø nominal	h8
Ø haste D <sub>s</sub>	19,75 mm
Comprimento total L	131 mm
Norma	DIN 1897
profundidade de perfuração máxima recomendada L <sub>2</sub>	36,4 mm

Ângulo da ponta	135 grau
Haste	Haste cilíndrica
Revestimento	sem revestimento
Óleo de corte	HSS E
Tipo	FS
Ângulo espiral	38 grau
Refrigeração interior	não
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		
Óleo	adequado		
máximo a molhado	adequado		