

Broca curta HSS-E FS, sem revestimento, Ø DC h8: 3,3mm**Dados do pedido**

Número do pedido	113020 3,3
GTIN	4045197002099
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

Ø nominal D_c	3,3 mm
Número de arestas de corte Z	2
Avanço f em aço < 750 N/mm ²	0,03 mm/U
Comprimento dos canais de aparas L_c	18 mm
Tolerância de Ø nominal	h8
Ø haste D_s	3,3 mm
Comprimento total L	49 mm
Norma	DIN 1897
profundidade de perfuração máxima recomendada L_2	13,1 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 _c	código ISO
Plásticos alumínio	adequado		
Alumínio (apara curta)	adequado		
Aço < 500 N/mm ²	adequado		
Aço < 750 N/mm ²	adequado		
GG(G)	adequado		
Óleo	adequado		
máximo a molhado	adequado		