

**Broca espiral extra comprida HSS-E FS, TiAlN, Ø DC h8 × comprimento total L: 4,5X235mm****Dados do pedido**

Número do pedido	116280 4,5X235
GTIN	4045197029058
Classe de artigo	11B

**Descrição****Modelo:**

Com ponta em bico de forma C.

**Vantagem:**

**Particularmente adequada para perfurar em condições difíceis**, por exemplo, se o arrefecimento das arestas de corte não for suficiente devido a uma má evacuação de aparas.

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

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

**Instrução:**

Brocas de marcação NC correspondentes n.º 112120, 112140 e 112170 com um **ângulo da ponta de 142°** para maior segurança processual

**Descrição técnica**

Avanço f em aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/U
Número de arestas de corte Z	2
Comprimento dos canais de aparas L <sub>c</sub>	160 mm
Ø nominal D <sub>c</sub>	4,5 mm
Tolerância de Ø nominal	h8
Ø haste D <sub>s</sub>	4,5 mm
Comprimento total L	235 mm
Norma	DIN 1869
profundidade de perfuração máxima recomendada L <sub>2</sub>	153,3 mm

Ângulo da ponta	135 grau
Haste	Haste cilíndrica
Revestimento	TiAlN
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	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		
Óleo	adequado		
máximo a molhado	adequado		