

**Broca espiral comprida HSS N, sem revestimento, Ø DC h8: 4,5mm****Dados do pedido**

Número do pedido	116000 4,5
GTIN	4045197025449
Classe de artigo	11B

**Descrição****Modelo:**

Vaporizada a partir de 2,4 mm. Especialmente concebida para furos em locais profundos (em caso de furos profundos, remover as aparas várias vezes).

Com ponta em bico de forma A a partir do tamanho 4 mm.

**Vantagem:**

Especialmente adequada para furos **em locais profundos**. (Ao usar como broca de furação profunda, são necessários pequenos avanços e remoção frequente de aparas).

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

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

**Instrução:**

Brocas de marcação NC correspondentes n.º 112103, 112110 e 112160 com um **ângulo da ponta de 120°** para maior segurança processual.

**Descrição técnica**

Ø nominal $D_c$	4,5 mm
Avanço $f$ em aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,04 mm/U
Número de arestas de corte $Z$	2
Comprimento dos canais de aparas $L_c$	82 mm
Tolerância de Ø nominal	h8
Ø haste $D_s$	4,5 mm
Comprimento total $L$	126 mm
Norma	DIN 340

profundidade de perfuração máxima recomendada L <sub>2</sub>	75,3 mm
Ângulo da ponta	118 grau
Haste	Haste cilíndrica
Revestimento	sem revestimento
Óleo de corte	HSS
Tipo	N
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 (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		
GG(G)	condicionalmente adequado		
Óleo	adequado		
máximo a molhado	adequado		