

Garant
Broca para taladros profundos HSS-E, TiAlN, Ø DC h8: 11 mm

Datos de pedido

Número de pedido	116063 11
GTIN	4045197871435
Clase de artículo	11B

Descripción
Ejecución:

Alma considerablemente **reforzada** sin aumento de alma.

Rectificado entre puntas preciso.

Con **ranuras formadas especialmente**. Ventajoso en perforaciones profundas hasta 10×D y materiales con formación de virutas críticas.

Con **revestimiento de TiAlN** para duraciones elevadas.

Recomendación:
Profundidad de perforación máxima:

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

Nota:

Broca de puntear CN adecuada, n.º 112120, 112140 y 112170 con **ángulo de punta de 142°** para una máxima seguridad en el proceso

Descripción técnica

Ø nominal D_c	11 mm
Longitud total L	195 mm
Número de filos Z	2
Longitud de la ranura de viruta L_c	128 mm
Profundidad de perforación máxima recomendada L_2	111,5 mm
Tolerancia Ø nominal	h8
Norma	DIN 340
Avance f en acero < 750 N/mm ²	0,11 mm/rev,
Ø de mango D_s	11 mm

Ángulo de punta	130 grados
Mango	Mango cilíndrico
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	HSS E
Tipo	FS
Ángulo de hélice	38 grados
Refrigeración interior	no
anillo de color	sin
Tipo de producto	Broca espiral

Datos de usuario

	Uso	V _c	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado con restricciones	87 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	56 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones	50 m/min	N
Acero < 500 N/mm ²	adecuado	31 m/min	P
Acero < 750 N/mm ²	adecuado	23 m/min	P
Acero < 900 N/mm ²	adecuado	20 m/min	P
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	12 m/min	P
Ti > 850 N/mm ²	adecuado con restricciones	6 m/min	S
GG(G)	adecuado	31 m/min	K
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		