

**Garant****Brocas espirales extralargas HSS-E FS, TiAlN, Ø DC h8 × longitud total L:  
3,5X165mm****Datos de pedido**

Número de pedido	116280 3,5X165
GTIN	4045197028990
Clase de artículo	11B

**Descripción****Ejecución:**

Con afilado forma C.

**Ventaja:**

**Especialmente adecuadas para taladrar en condiciones difíciles**, por ejemplo, en caso de refrigeración insuficiente de las cuchillas, condicionada por una evacuación de viruta deficiente.

**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**

Longitud de la ranura de viruta $L_c$	115 mm
Ø nominal $D_c$	3,5 mm
Avance $f$ en acero $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,05 mm/rev,
Número de filos $Z$	2
Tolerancia Ø nominal	h8
Ø de mango $D_s$	3,5 mm
Longitud total $L$	165 mm
Norma	DIN 1869

Profundidad de perforación máxima recomendada L <sub>2</sub>	109,8 mm
Ángulo de punta	135 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 <sub>c</sub>	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado con restricciones	60 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones	38 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	38 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	28 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	22 m/min	P
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		