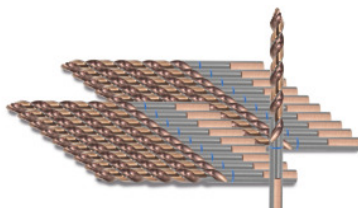


**Garant****Broca espiral con punta escalonada HSS-E Acero, Sin revestimiento, Ø DC h8: 13mm****Datos de pedido**

Número de pedido	GG4008 13
GTIN	4067263086413
Clase de artículo	GGN

**Descripción****Ejecución:****Como n.º 114008.**

Biselados son nitrurados. Especialmente resistente y estable gracias al **diámetro del núcleo reforzado**. Perfiles rectificados, con alta precisión de concentricidad. Rectificado entre puntas preciso. Mango **adicionalmente con 3 planos de apriete** para la aplicación en portabrocas de 3 garras.

- **Ideal para hacer agujeros precisos en chapas, tubos y perfiles.**
- **Inicio de taladrado seguro sin centrado ni centrado previo, también en superficies arqueadas, gracias al innovador rectificado entre puntas.**
- **Posibilidad de inicio de taladrado inclinado sin problemas después de que la primera parte de la broca haya penetrado en el material.**
- **Taladrado con aplicación de fuerza claramente inferior que con brocas HSS DIN338 convencionales, hasta un diámetro de 13 mm directamente en el taladro-atornillador de batería.**
- **Fijación precisa estable y segura en el mandril de sujeción de 3 garras.**
- **Uso universal en un amplio espectro de materiales, incluyendo plástico, madera y acrílico sin desgarrarse ni fragmentarse.**
- **Sin vibración ni enganche de la broca, incluso en material de pared fina.**
- **Salida de taladro sin rebabas.**
- **Ideal para el taladrado interior de pernos y remaches.**

Con geometría de filo de corte especial también para utilizar en aceros inoxidables.

**Recomendación:****Profundidad de perforación máxima:**

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

## Descripción técnica

Ø de mango $D_s$	13 mm
Longitud de la ranura de viruta $L_c$	101 mm
Avance $f$ en acero $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,2 mm/rev,
Ø nominal $D_c$	13 mm
Contenido	20
Número de filos $Z$	2
Profundidad de perforación máxima recomendada $L_2$	81,5 mm
Ángulo de punta	118 grados
Mango	Mango con tres superficies de apriete
Norma	DIN 338
Tolerancia Ø nominal	h8
Longitud total $L$	151 mm
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	HSS E
Tipo	Acero
Refrigeración interior	no
anillo de color	azul
Tipo de producto	Broca espiral

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado con restricciones		
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones		
Aluminio $> 10 \% \text{ Si}$	adecuado con restricciones	50 m/min	N
Acero $< 500 \text{ N/mm}^2$	adecuado		

Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado		
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado		
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones		
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado		
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado		
GG(G)	adecuado	30 m/min	K
CuZn	adecuado		
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		

## Accesorios

Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8  
13 mm

114008 13