

**Garant**

**Juego de brocas espirales HSS con punta escalonada n.º 114004 con caja, Sin revestimiento, Tipo: 1-13KB**

**Datos de pedido**

Número de pedido	114014 1-13KB
GTIN	4062406877682
Clase de artículo	11Q

**Descripción****Ejecución:**

Integrados por brocas espirales DIN 338.

Biselados son nitrurados.

Especialmente resistentes y estables gracias al **diámetro del núcleo reforzado**. Perfiles rectificadas, con alta precisión de concentricidad. Afilado de punta 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 medidas intermedias adicionales** para orificios de núcleo de rosca  $\varnothing$  3,3; 4,2; 6,8 y 10,2 mm.

**Nota:**

$\varnothing$  1 - 3,5 mm: Broca con vástago cilíndrico, **sin superficies de apriete.**

## Descripción técnica

Número de brocas	29
Aumento de tamaño de una broca a la siguiente	0,5 mm
Número de filos Z	2
Zona de la broca	1 - 13 mm
$\varnothing$ de agujero para roscar	3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	HSS
Norma	DIN 338
Tipo	N
Tolerancia $\varnothing$ nominal	h8
Ángulo de punta	118 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		
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones		
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones		
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	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		
GG(G)	adecuado	25 m/min	K
CuZn	adecuado con restricciones		
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		

## Accesorios

Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 1,5 mm	114004 1,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 8 mm	114004 8
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 7 mm	114004 7
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 4 mm	114004 4
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 3 mm	114004 3
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 4,5 mm	114004 4,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 13 mm	114004 13
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 6,8 mm	114004 6,8
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 1 mm	114004 1
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 5,5 mm	114004 5,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 9 mm	114004 9
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 12 mm	114004 12
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 10,5 mm	114004 10,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 12,5 mm	114004 12,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 2,5 mm	114004 2,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 6 mm	114004 6
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 4,2 mm	114004 4,2
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 11,5 mm	114004 11,5

Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 8,5 mm	114004 8,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 7,5 mm	114004 7,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 11 mm	114004 11
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 3,2 mm	114004 3,2
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 9,5 mm	114004 9,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 5 mm	114004 5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 10,2 mm	114004 10,2
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 2 mm	114004 2
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 10 mm	114004 10
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 3,5 mm	114004 3,5
Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 6,5 mm	114004 6,5