

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

| | |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido | 114014 1-13 |
| GTIN | 4062406877675 |
| 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.**

Nota:

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

Descripción técnica

| | |
|---|-------------------|
| Número de brocas | 25 |
| Número de filos Z | 2 |
| Aumento de tamaño de una broca a la siguiente | 0,5 mm |
| Zona de la broca | 1 - 13 mm |
| Recubrimiento | Sin revestimiento |
| Material de corte | HSS |
| Norma | DIN 338 |
| Tipo | N |
| Tolerancia Ø nominal | h8 |
| Ángulo de punta | 118 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 | | |
| Aluminio (que produce virutas cortas) | adecuado con restricciones | | |
| Aluminio > 10 % Si | adecuado con restricciones | | |
| Acero < 500 N/mm ² | adecuado | | |
| Acero < 750 N/mm ² | adecuado | | |
| Acero < 900 N/mm ² | adecuado | | |
| Acero < 1100 N/mm ² | 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 2 mm | 114004 2 |
| 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 5,5 mm | 114004 5,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 7 mm | 114004 7 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 11 mm | 114004 11 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 8,5 mm | 114004 8,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 13 mm | 114004 13 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 11,5 mm | 114004 11,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 5 mm | 114004 5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 9,5 mm | 114004 9,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 12 mm | 114004 12 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 9 mm | 114004 9 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 6,5 mm | 114004 6,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 4,5 mm | 114004 4,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 10,5 mm | 114004 10,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 6 mm | 114004 6 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 3,5 mm | 114004 3,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 10 mm | 114004 10 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 7,5 mm | 114004 7,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 8 mm | 114004 8 |

| | |
|---|-------------|
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 2,5 mm | 114004 2,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 1 mm | 114004 1 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 12,5 mm | 114004 12,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSSN Ø DC h8 1,5 mm | 114004 1,5 |