

**Garant****Juego de brocas espirales HSS-E con punta escalonada n.º 114008 con caja,  
Sin revestimiento, Tipo: 1-10,5****Datos de pedido**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido  | 114018 1-10,5 |
| GTIN              | 4062406877620 |
| 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 Ø 3,3; 4,2; 6,8 y 10,2 mm.

**Nota:**

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

## Descripción técnica

|   |                        |
|---|------------------------|
| Ø de agujero para roscar                      | 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm |
| Zona de la broca                              | 1 - 10,5 mm            |
| Aumento de tamaño de una broca a la siguiente | 0,5 mm                 |
| Número de brocas                              | 24                     |
| Número de filos Z                             | 2                      |
| Recubrimiento                                 | Sin revestimiento      |
| Material de corte                             | HSS E                  |
| Norma   | DIN 338                |
| Tipo  | INOX                   |
| Tolerancia Ø nominal                          | h8                     |
| Ángulo de punta                               | 118 grados             |
| Refrigeración interior                        | no                     |
| anillo de color                               | azul                   |
| 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 |          |   |
| 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 2 mm    | 114008 2    |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 7,5 mm  | 114008 7,5  |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 10,5 mm | 114008 10,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 7 mm    | 114008 7    |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 8,5 mm  | 114008 8,5  |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 6,5 mm  | 114008 6,5  |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 8 mm    | 114008 8    |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 9 mm    | 114008 9    |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 2,5 mm  | 114008 2,5  |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 6 mm    | 114008 6    |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 9,5 mm  | 114008 9,5  |

|  |            |
|--|------------|
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 5,5 mm | 114008 5,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 10 mm  | 114008 10  |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 3 mm   | 114008 3   |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 4 mm   | 114008 4   |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 1,5 mm | 114008 1,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 5 mm   | 114008 5   |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 1 mm   | 114008 1   |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 3,5 mm | 114008 3,5 |
| Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8 4,5 mm | 114008 4,5 |