

**Garant****Broca espiral con punta escalonada HSS N, Sin revestimiento, Ø DC h8: 5mm****Datos de pedido**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido  | GG4004 5      |
| GTIN              | 4067263079170 |
| Clase de artículo | GGN           |

**Descripción****Ejecución:****Como n.º 114004.**

Biselados son nitrurados. Especialmente resistente y estable gracias al **diámetro del núcleo reforzado**. Perfiles rectificadas, 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.**

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

$$L_2 = L_C - 1,5 \times D_C.$$

## Descripción técnica

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Mango  | Mango con tres superficies de apriete |
| Avance f en acero < 750 N/mm <sup>2</sup>                    | 0,1 mm/rev,                           |
| Ángulo de punta  | 118 grados                            |
| Número de filos Z  | 2                                     |
| Longitud total L   | 86 mm                                 |
| Profundidad de perforación máxima recomendada L <sub>2</sub> | 44,5 mm                               |
| Ø de mango D <sub>s</sub>                                    | 5 mm                                  |
| Ø nominal D <sub>c</sub>                                     | 5 mm                                  |
| Longitud de la ranura de viruta L <sub>c</sub>               | 52 mm                                 |
| Norma  | DIN 338                               |
| Tolerancia Ø nominal   | h8                                    |
| Contenido  | 20                                    |
| Recubrimiento  | Sin revestimiento                     |
| Material de corte  | HSS                                   |
| Tipo   | N                                     |
| 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 | 70 m/min       | N          |
| Aluminio (que produce virutas cortas) | adecuado con restricciones | 70 m/min       | N          |
| Aluminio > 10 % Si                    | adecuado con restricciones | 50 m/min       | N          |
| Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>         | adecuado                   | 30 m/min       | P          |
| Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>         | adecuado                   | 27 m/min       | P          |

|                                |                            |          |   |
|--------------------------------|----------------------------|----------|---|
| Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>  | adecuado                   | 22 m/min | P |
| Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup> | adecuado con restricciones | 10 m/min | P |
| 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 5 mm | 114004 5 |
|--|----------|