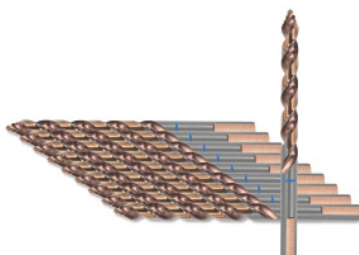


Garant**Broca espiral con punta escalonada HSS-E INOX, Sin revestimiento, Ø DC h8: 4,5mm****Datos de pedido**

| | |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido | GG4009 4,5 |
| GTIN | 4067263133841 |
| Clase de artículo | GGN |

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

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.**

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

| | |
|---|---------------------------------------|
| Mango | Mango con tres superficies de apriete |
| Profundidad de perforación máxima recomendada L_2 | 40,3 mm |
| Número de filos Z | 2 |
| Ángulo de punta | 118 grados |
| Norma | DIN 338 |
| Avance f en acero < 750 N/mm ² | 0,08 mm/rev, |
| Tolerancia Ø nominal | h8 |
| Longitud de la ranura de viruta L_c | 47 mm |
| Ø nominal D_c | 4,5 mm |
| Ø de mango D_s | 4,5 mm |
| Longitud total L | 80 mm |
| Recubrimiento | Sin revestimiento |
| Material de corte | HSS E |
| Tipo | INOX |
| 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 | 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 ² | adecuado | 35 m/min | P |

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------|----------|---|
| Acero < 750 N/mm ² | adecuado | 32 m/min | P |
| Acero < 900 N/mm ² | adecuado | 25 m/min | P |
| Acero < 1100 N/mm ² | adecuado con restricciones | 15 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm ² | adecuado | 14 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | adecuado | 12 m/min | M |
| GG(G) | adecuado | 30 m/min | K |
| CuZn | adecuado | 50 m/min | N |
| Aceite | adecuado | | |
| húmedo máximo | adecuado | | |

Accesorios

Broca espiral con punta escalonada HSS-EAcero Ø DC h8
4,5 mm

114008 4,5