

Garant**Juego de brocas cortas HSS-E n.º 113230, tipo N con caja, TiN, Tipo: 1-10****Datos de pedido**

| | |
|-------------------|---------------|
| Número de pedido | 113740 1-10 |
| GTIN | 4045197008473 |
| Clase de artículo | 11B |

Descripción**Ejecución:**

Compuesto por brocas cortas n.º 113230.

Especialmente robusto y estable gracias al espesor de alma reforzado. Perfiles rectificadas, con alta precisión de concentricidad.

Ventaja:

Ideales para trabajos de taladrado con poca profundidad (aprox. 2– 4 × D) en máquinas CN y máquinas automáticas.

Refrigeración interior: no

Mango: Mango cilíndrico

Número de filos Z: 2

Zona de la broca: 1 - 10 mm

Número de brocas: 19

Aumento de tamaño de una broca a la siguiente: 0,5 mm

Descripción técnica

| | |
|---|-----------|
| Aumento de tamaño de una broca a la siguiente | 0,5 mm |
| Zona de la broca | 1 - 10 mm |

| | |
|------------------------|------------------|
| Número de brocas | 19 |
| Mango | Mango cilíndrico |
| Número de filos Z | 2 |
| Recubrimiento | TiN |
| Material de corte | HSS E |
| Norma | DIN 1897 |
| Tipo | N |
| Tolerancia Ø nominal | h8 |
| Ángulo de punta | 130 grados |
| Refrigeración interior | no |
| con estuche | sí |
| anillo de color | sin |
| Tipo de producto | Broca espiral |

Datos de usuario

| | Uso | V _c | Código ISO |
|--------------------------------|----------------------------|----------------|------------|
| Acero < 500 N/mm ² | adecuado | 50 m/min | P |
| Acero < 750 N/mm ² | adecuado | 37 m/min | P |
| Acero < 900 N/mm ² | adecuado | 31 m/min | P |
| Acero < 1100 N/mm ² | adecuado | 12 m/min | P |
| Acero < 1400 N/mm ² | adecuado | 10 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm ² | adecuado | 15 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | adecuado con restricciones | 10 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm ² | adecuado con restricciones | 6 m/min | S |
| GG(G) | adecuado | 31 m/min | K |
| CuZn | adecuado con restricciones | 100 m/min | N |
| Uni | adecuado | | |
| Aceite | adecuado | | |
| húmedo máximo | adecuado | | |

Accesorios

| | |
|------------------------------------|------------|
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm | 113230 2,5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 4 mm | 113230 4 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 2 mm | 113230 2 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 6 mm | 113230 6 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 5 mm | 113230 5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm | 113230 5,5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm | 113230 9,5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm | 113230 3,5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 8 mm | 113230 8 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 3 mm | 113230 3 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm | 113230 8,5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 7 mm | 113230 7 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm | 113230 6,5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 9 mm | 113230 9 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 10 mm | 113230 10 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 1 mm | 113230 1 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 1,5 mm | 113230 1,5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm | 113230 4,5 |
| Broca corta HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm | 113230 7,5 |