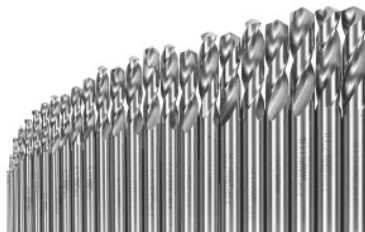


**Garant**

**Juego de brocas cortas HSS-E n.º 113150, tipo N como juego de recambio sin caja, Sin revestimiento, Tipo: 1-10,5**

**Datos de pedido**

Número de pedido	113730 1-10,5
GTIN	4062406264543
Clase de artículo	11B

**Descripción****Ejecución:**

Compuesto por brocas cortas n.º 113150.

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

Brillante

**Ventaja:**

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

Refrigeración interior: no

Mango: Mango cilíndrico

Número de filos Z: 2

Zona de la broca: 1 - 10,5 mm

Número de brocas: 24

Ø de agujero para roscar: 3,3 mm

Ø de agujero para roscar: 4,2 mm

Ø de agujero para roscar: 6,8 mm

Ø de agujero para roscar: 10,2 mm

**Descripción técnica**

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

Zona de la broca	1 - 10,5 mm
Mango	Mango cilíndrico
Ø de agujero para roscar	3,3 mm
Ø de agujero para roscar	4,2 mm
Ø de agujero para roscar	6,8 mm
Ø de agujero para roscar	10,2 mm
Número de brocas	24
Número de filos Z	2
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	HSS E
Norma	DIN 1897
Tipo	N
Tolerancia Ø nominal	h8
Ángulo de punta	130 grados
Refrigeración interior	no
con estuche	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	80 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	45 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones	50 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	40 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	30 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	25 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	10 m/min	P

Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	8 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	8 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	5 m/min	S
GG(G)	adecuado	25 m/min	K
CuZn	adecuado con restricciones	80 m/min	N
Uni	adecuado		
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		

## Accesorios

Broca corta HSS-E N Ø DC h8 3 mm	113150 3
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 1,5 mm	113150 1,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 8 mm	113150 8
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 7 mm	113150 7
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 10,5 mm	113150 10,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 6,5 mm	113150 6,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 8,5 mm	113150 8,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 9,5 mm	113150 9,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 5 mm	113150 5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 9 mm	113150 9
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 7,5 mm	113150 7,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 5,5 mm	113150 5,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 2 mm	113150 2
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 1 mm	113150 1
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 4,5 mm	113150 4,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 2,5 mm	113150 2,5
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 3,5 mm	113150 3,5

Broca corta HSS-E N Ø DC h8 6 mm	113150 6
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 4 mm	113150 4
Broca corta HSS-E N Ø DC h8 10 mm	113150 10