

**Garant****Juego de brocas cortas HSS-E n.º 113020, tipo FS con caja, Sin revestimiento, Tipo: 1-10****Datos de pedido**

Número de pedido	113520 1-10
GTIN	4045197008435
Clase de artículo	11B

**Descripción****Ejecución:**

Compuesto por brocas cortas n.º 113020.

Ranuras brillantes, biseles nitrurados.

Con afilado forma C hasta 3,9 mm, forma S (especial) a partir de 4 mm.

**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**

Número de brocas	19
------------------	----

Zona de la broca	1 - 10 mm
Aumento de tamaño de una broca a la siguiente	0,5 mm
Mango	Mango cilíndrico
Número de filos Z	2
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	HSS E
Norma	DIN 1897
Tipo	FS
Tolerancia Ø nominal	h8
Ángulo de punta	135 grados
Refrigeración interior	no
con estuche	sí
anillo de color	sin
Tipo de producto	Broca espiral

### Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado	70 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	45 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
GG(G)	adecuado	25 m/min	K
Uni	adecuado con restricciones		
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		

### Accesorios

Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 2,5 mm	113020 2,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 7 mm	113020 7
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 10 mm	113020 10
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 2 mm	113020 2
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 5,5 mm	113020 5,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 7,5 mm	113020 7,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 9 mm	113020 9
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 4,5 mm	113020 4,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 6,5 mm	113020 6,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 6 mm	113020 6
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 1,5 mm	113020 1,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 1 mm	113020 1
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 5 mm	113020 5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 9,5 mm	113020 9,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 8,5 mm	113020 8,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 4 mm	113020 4
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 8 mm	113020 8
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 3,5 mm	113020 3,5
Broca corta HSS-E FS Ø DC h8 3 mm	113020 3