

**Garant**
**Brocas espirales HSS/E n.º 114400 como juego de recambio, Sin revestimiento, Tipo: 1-13KB**

**Datos de pedido**

Número de pedido	115300 1-13KB
GTIN	4045197943064
Clase de artículo	11B

**Descripción**
**Ejecución:**

Integrados por brocas espirales DIN 338.

**Perfiles rectificados:** alta precisión de oscilación circular y de división, así como un rectificado entre puntas preciso. Broca para la fabricación en serie.

**Alma reforzada,** brillante.

Con agudizado forma C a partir de tamaño 2 mm.

Refrigeración interior: no

Mango: Mango cilíndrico

Número de filos Z: 2

Zona de la broca: 1 - 13 mm

Número de brocas: 29

Ø de agujero para roscar: 3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm

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

**Descripción técnica**

Ø de agujero para roscar	3,3; 4,2; 6,8; 10,2 mm
Mango	Mango cilíndrico
Número de brocas	29
Aumento de tamaño de una broca a la siguiente	0,5 mm
Zona de la broca	1 - 13 mm
Número de filos Z	2
Recubrimiento	Sin revestimiento

Material de corte	HSS E
Norma	DIN 338
Tipo	N
Tolerancia Ø nominal	h8
Ángulo de punta	130 grados
Refrigeración interior	no
con estuche	no
anillo de color	rojo
Tipo de producto	Broca espiral

### Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
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	10 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	8 m/min	P
TOOLOX 33	adecuado	8 m/min	H
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

Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 3 mm	114400 3
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 3,3 mm	114400 3,3
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 11,5 mm	114400 11,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 6,5 mm	114400 6,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 10,2 mm	114400 10,2
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 12 mm	114400 12
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 10 mm	114400 10
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 4,2 mm	114400 4,2
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 9,5 mm	114400 9,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 7 mm	114400 7
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 8,5 mm	114400 8,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 4,5 mm	114400 4,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 10,5 mm	114400 10,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 2 mm	114400 2
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 7,5 mm	114400 7,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 8 mm	114400 8
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 6 mm	114400 6
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 13 mm	114400 13
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 5,5 mm	114400 5,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 12,5 mm	114400 12,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 2,5 mm	114400 2,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 6,8 mm	114400 6,8
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 9 mm	114400 9
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 1,5 mm	114400 1,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 5 mm	114400 5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 1 mm	114400 1
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 4 mm	114400 4
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 3,5 mm	114400 3,5
Brocas espirales HSS-E Ø DC h8 11 mm	114400 11

Brocas espirales HSS/E n.º 114400 como juego de recambio  
Tipo 1-13

---

115300 1-13