



## Broca espiral HSS HOLEX CleverDrill N, Sin revestimiento, Ø DC h8 (mm o pulgadas): 4,5



### Datos de pedido

Número de pedido	114031 4,5
GTIN	4062406743970
Clase de artículo	12B

### Descripción

#### Ejecución:

**HOLEX CleverDrill:** Broca estable para todas las aplicaciones estándar. Inicio de taladrado mejorado por rectificado en cruz. Espesor de núcleo y aumento del núcleo normales. Perfiles rectificados. Superficie: ranura en espiral revenida en color bronce.

#### Recomendación:

#### Profundidad de perforación máxima:

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c.$$

#### Nota:

#### Producto de sucesión para n.º 114030.

Tam. 13,2 – 20: Con mango escalonado-Ø 12,7 mm.

Refrigeración interior: no

Norma: DIN 338

Tolerancia Ø nominal: h8

Ángulo de punta: 118 grados

Mango: Mango cilíndrico

Número de filos Z: 2

Profundidad de perforación máxima recomendada  $L_2$ : 40,3 mm

Longitud de la ranura de viruta  $L_c$ : 47 mm

Longitud total L: 80 mm

Ø de mango  $D_s$ : 4,5 mm

Avance f en acero < 750 N/mm<sup>2</sup>: 0,05 mm/rev,

### Descripción técnica

Longitud total L	80 mm
Tolerancia Ø nominal	h8

Ø nominal D <sub>c</sub>	4,5 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	4,5 mm
Profundidad de perforación máxima recomendada L <sub>2</sub>	40,3 mm
Número de filos Z	2
Norma	DIN 338
Avance f en acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm/rev,
Ángulo de punta	118 grados
Longitud de la ranura de viruta L <sub>c</sub>	47 mm
Mango	Mango cilíndrico
Serie	CleverDrill
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	HSS
Tipo	N
Refrigeración interior	no
anillo de color	sin
Tipo de producto	Broca espiral

## Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado	80 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	60 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado	50 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	35 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	32 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	22 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	18 m/min	P
GG(G)	adecuado	30 m/min	K
CuZn	adecuado	40 m/min	N

Aceite	adecuado
húmedo máximo	adecuado

## Accesorios

Juego de brocas espirales HSS HOLEX CleverDrill n.º 114031 como juego de recambio Tipo 1-10	115056 1-10
Juego de brocas espirales HOLEX CleverDrill HSS n.º 114031 con caja Tipo 1-10,5	115051 1-10,5
Juego de brocas espirales HOLEX CleverDrill HSS n.º 114031 con caja Tipo 1-10	115051 1-10
Juego de brocas espirales HOLEX CleverDrill HSS n.º 114031 con caja Tipo 1-13	115051 1-13
Juego de brocas espirales HSS HOLEX CleverDrill n.º 114031 como juego de recambio Tipo 1-10,5	115056 1-10,5
Juego de brocas espirales HSS HOLEX CleverDrill n.º 114031 como juego de recambio Tipo 1-13	115056 1-13
Juego de brocas espirales HSS HOLEX CleverDrill n.º 114031 como juego de recambio Tipo 1-6	115056 1-6