

## Portabrocas corto de precisión CNC para giro a derecha e izquierda

**Características:** elementos guía de ejecución rígida, las piezas de desgaste templadas y rectificadas garantizan una alta precisión de concentricidad y una larga vida útil. El autoenclavamiento del engranaje helicoidal permite asegurar el mecanizado también en caso de giro a la izquierda y de frenado rápido del husillo. Con ranura anular para la sujeción automática de la herramienta.

Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3  
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm

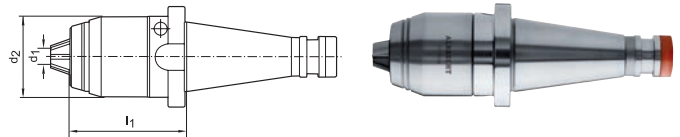
**Aplicación:** para trabajos de perforado, avellanado, escariado, roscado y para acabado de forma sencilla. Se puede utilizar en centros de mecanizado, tornos, taladradoras y fresadoras.

**Volumen de suministro:** portabrocas corto con llave hexagonal.

**Nota:** con equilibrado especial, posibilidad de mayores revoluciones.



**ALBRECHT**  
Precision Chucks



				ALBRECHT	
				Fistulas Clonid	
Rango de sujeción d <sub>1</sub> mm		l <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	3480	Ref.
	SK			€	
1–16	40	73	50	405,61	...0007
				(W102)	

## Portabrocas de precisión CNC para giro a derecha e izquierda

**Características:** de aleación de acero cementado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm² y una profundidad de temple de mín. 0,5 mm. Cono conforme a DIN 254.

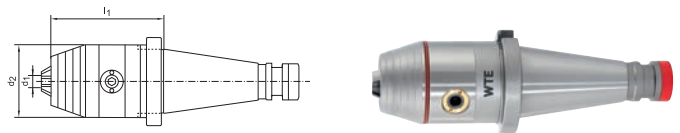
Tolerancia del ángulo de conicidad: AT3  
Rugosidad superficial del cono: Ra < 0,001 mm  
Tolerancia de perforación: H5  
Templado: 58 ±2 HRC

**Aplicación:** para el uso en máquinas CNC y centros de mecanizado. Para el alojamiento de herramientas con vástago cilíndrico y superficie de arrastre lateral.

**Volumen de suministro:** portabrocas de precisión CNC con tornillo de apriete montado.



**WTE**  
MAPAL GROUP



					WTE	
Rango de sujeción d <sub>1</sub> mm					3531	Ref.
	SK	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	€		
0,3– 8	40	36	62	388,69 ◊	...0002	
0,5–13	40	50	83	330,16	...0005	
2,5–16	40	57	83	352,40	...0010	
0,5–13	50	50	100	369,96	...0015	
2,5–16	50	57	105	395,71	...0020	
(W102)						

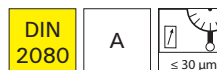
## Portabrocas CNC para giro a derecha e izquierda

**Características:** de aleación de acero cementado, con una resistencia a la tracción en el núcleo de aprox. 950 N/mm² y una profundidad de temple de mín. 0,5 mm. Cono conforme a DIN 254.

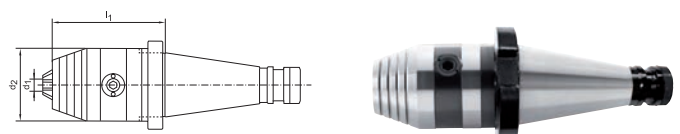
Ángulo de conicidad: AT3  
Templado: 58 ±2 HRC


**Aplicación:** para el alojamiento de herramientas con vástago cilíndrico.

**Volumen de suministro:** portabrocas corto sin llave hexagonal.



**fortis**



					Ref.
Rango de sujeción d1 mm				3098	
	SK	d2 mm	l1 mm	€	
1,5–16	40	50	95	348,33	...6969
(W112)					