

## Palpador de cantos óptico y acústico

**Características:** templado y rectificado con precisión, con indicador luminoso **LED** rojo. Suministro en envase de cartón ecológico.

**Aplicación:** para mediciones en taladradoras, fresadoras y centros de mecanizado con una precisión de 0,01 mm. Para el centrado exterior e interior. Al tocar el canto de la pieza se enciende el indicador y suena una señal acústica. Teniendo en cuenta el radio de la bola palpadora se alcanza la línea cero. Al atravesar el canto de la pieza, la bola que cuelga de forma elástica se separa para evitar dañar el palpador.

**Volumen de suministro:** palpador de cantos incluida la pila A23.



Características	Ø vástago de alojamiento mm	Longitud total mm	Tschorn	
			3757	Ref.
2D	20	119	€ 139,20	...0030
3D	20	131	€ 235,70	...0035
			(W105)	

## Ajustador a cero

**Características:** de acero templado, con superficie de palpación elástica.

**Aplicación:** para determinar la posición de superficies o longitudes de piezas en dirección Z en tornos o fresadoras. El aparato se coloca sobre la pieza. Con el husillo de la máquina se lleva la herramienta de corte, p.ej. la fresa, sobre la superficie del palpador hasta que la aguja del reloj comparador esté en cero. La distancia de la herramienta de corte y la pieza de trabajo ahora será exactamente de 50 mm., con lo que las cuchillas no se dañan al medir.

**Volumen de suministro:** ajustador a cero con reloj comparador.

Características	Ø de disco interior mm	Ø de la carcasa mm	Tschorn	
			3759	Ref.
sin pie magnético	20	39	€ 144,27	...1001
con pie magnético	20	39	€ 188,48	...1004
			(W105)	



## Ajuste a cero digital

**Características:** carcasa de aluminio robusta. **Superficie de referencia rebajada para utilizar con herramientas de gran diámetro.** La pantalla se ilumina a cero ( $\pm 0,02$  mm). Imanes permanentes en la parte inferior. Encendido automático, funciones de los botones: encendido/apagado/cero, mm/pulgada.

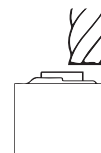
**Aplicación:** para poner a cero las herramientas o para determinar el punto de referencia del husillo de la máquina en dirección axial (eje z).

**Volumen de suministro:** con pila CR2032.

Altura de referencia mm	Ø de disco interior mm	Lectura mm	Ø de la carcasa mm	format	
				3633	Ref.
50	24,7	0,01	55	€ 109,27	...0013
				(W105)	



**NEW**



## Palpador 3D

**Características:** carcasa delgada para una mejor visibilidad en la máquina. El sistema de medición se mantiene estable desde el principio y al cambiar la dirección. El movimiento del palpador se puede leer sin ninguna duda para una alineación rápida y precisa. Con toques mecánicos en el interior de la unidad de detección, éstos atrapan todas las fuerzas destructivas que ya se encuentran delante de la unidad de medición en caso de colisión y evitan daños en la unidad de medición.

**Aplicación:** para determinar de forma rápida y sencilla los puntos nulos de la pieza y dimensiones longitudinales, así como para la alineación paralela de las piezas o del tornillo de banco con respecto al eje de la máquina.

**Volumen de suministro:** palpador 3D con elemento palpador cerámico de Ø 3 mm.

Ø de vástago	Ø de punta esférica de palpar mm	Lectura mm	Ø de la carcasa mm	Longitud sin vástago mm	format	
					3758	Ref.
12	3	0,01	35	132,5	€ 328,75	...0001
					(W105)	



## Inserto de teclas

**Características:** con puntos cerámicos de rotura controlada. Con orificio de fijación para atornillar y desatornillar de forma sencilla.

Ø de punta esférica de palpar mm	Longitud mm	format	
		3758	Ref.
3	27	€ 52,30	...0003
6	62	€ 86,72	...0005
(W105)			



## Junta

Ø mm	format	
	3758	Ref.
30	€ 33,42	...0007
(W105)		

