



BOWERS METROLOGY

RESUMEN PRODUCTOS



Partners in Precision



Micrometro de interiores Analógico XT

Los micrómetros de interiores analógicos Bowers XT son la solución más económica para medir orificios in situ de forma precisa. Rango 2mm – 300mm. Tanto las cabezas de medida como los anillos patrón de puesta a punto se suministran con certificado de calibración UKAS.



Micrometro de interiores XT Holematic

El instrumento Bowers XT Holematic para medición de interiores incorpora una empuñadura ergonómica tipo pistola con gatillo de accionamiento rápido. Rango de 2mm a 300mm. Sistema preciso y sencillo. Tanto las cabezas de medida como los anillos patrón de puesta a punto se suministran con certificado de calibración UKAS.



Micrometro de interiores Digital XT

Los micrómetros de interiores digitales Bowers XT proporcionan al operario la ventaja de los tradicionales micrómetros con embrague de fricción junto con la avanzada electrónica moderna.

Rango: 2mm – 300mm. Tanto las cabezas de medida como los anillos patrón de puesta a punto se suministran con certificado de calibración UKAS.



XTL Micrómetro de interiores vertical

El micrómetro de interiores XTL está indicado para verificación de orificios en vertical. La empuñadura de diseño ergonómico con un sistema de palanca de accionamiento rápido puede equiparse con comparador mecánico o digital o transductor.

Rango: 6-100 mm (>100 mm bajo pedido). Suministrado con certificados UKAS tanto del equipo como de los anillos patrón.



XT500 Micrómetro de interiores digital para grandes diámetros 300-500mm

El micrómetro de interiores digital con tres puntos de contacto XT500 ha sido diseñado específicamente para la medida de diámetros interiores de entre 300 mm y 500 mm. La presión de medida permanece constante a lo largo de todo el rango de medición y el radio de los contactos asegura un centrado óptimo en la pieza a medir.

Los juegos de contactos intercambiables se suministran en intervalos de 25 mm (300-325, 325-350, etc.). Los contactos de 300-325 mm son el juego de referencia y son utilizados para la puesta a cero del micrómetro en el anillo patrón de 300 mm, el resto de contactos pueden ser utilizados sin necesidad de volver a calibrar el instrumento.



ULTIMA Sistema electrónico de medición de interiores

Sistema de medida de interiores de alta precisión con transductor electrónico y visualizador digital de 0,1 micra de resolución. Rango disponible: 2-310mm. Sistema de intercambio rápido de cabezas de medida desde 20mm. Contactos de cerámica y medición de agujeros ciegos desde 12mm.



SmartPlugs

Tampones de medición dedicados de alta precisión. Para la medición de diámetros entre 6 – 280mm. Cuerpos del tampón disponibles en acero, cromo duro y recubrimiento TiN. Para agujeros pasantes o ciegos. Contactos de medida disponibles en carburo de tungsteno, cerámica o rubí.



WiFi

RS232

Snapmic

El novedoso Snapmic combina las prestaciones de un micrómetro digital con las de una horquilla de calidad.

Disponibles dos versiones:
0mm – 30mm y 30mm – 60mm.
Recorrido: 7mm



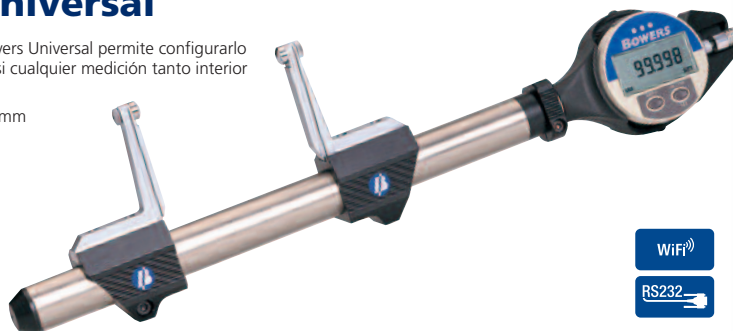
WiFi

RS232

Calibrador Universal

El ingenioso sistema modular Bowers Universal permite configurarlo rápidamente para adecuarse a casi cualquier medición tanto interior como exterior.

Rango de medición: 0mm – 3000mm
(añadiendo alargaderas)



WiFi

RS232

Calibrador Universal con mesa

Al añadirle los soportes y la mesa, el calibrador Universal Bowers se transforma en un sencillo banco de calibración muy flexible.

Rango de medición con mesa:
(Interiores 10mm – 100mm)
(Exteriores 0mm – 90mm)

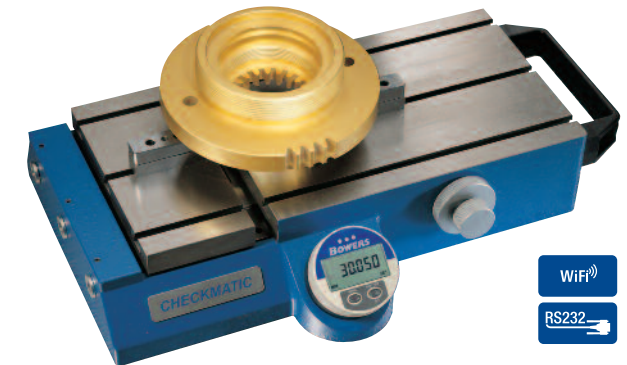


WiFi

RS232

Checkmatic

El Bowers Checkmatic es un banco de comparación universal con un visualizador digital multifunción. 3 ejes de medición, sentido de medición reversible y recorrido de 15mm.



WiFi

RS232

UNICAL Calibre deslizante ultraligero

Diseñado para realizar una amplia variedad de mediciones, tanto interiores como exteriores.

Disponibles en 3 tamaños diferentes: 300mm, 600mm y 1000mm.



WiFi

RS232

Snapmatic snap gauge

La horquilla SNAPMATIC ha sido especialmente diseñada para una medición rápida, fiable y precisa de diámetros externos. Se puede utilizar con comparadores tanto analógicos como digitales.

Rango de medición: 0 – 25mm (0 – 1"), 25-50mm (1 – 2"), 50 – 75mm (2 – 3"), 75 – 100mm (3 – 4"), 100 – 125mm (4 – 5"), 125 – 150mm (5 – 6")



WiFi

RS232

INTEX Regla de verificación con comparador

Fabricada en aluminio ultraligero y diseñada para verificación tanto de interiores como de exteriores. Rígida y estable. Puede acoplar comparador mecánico o digital.

Rangos disponibles: 200-400 mm, 400-600 mm, 600-800 mm, 800-1000 mm.



WiFi

RS232

Alexómetros digitales Alexómetros analógicos

Los alexómetros analógicos Bowers han sido renovados para mejorar si cabe su precisión y fiabilidad. El uso de contactos de Carburo de Tungsteno asegura además su resistencia al desgaste.

Rango de medición: 12.5mm – 600mm.



WiFi

RS232

Calibradores rápidos tipo mayor

Este rango de calibradores proporciona un medio sencillo para comprobación de piezas a cierta distancia cuando, por ejemplo, no se puede acceder de otra forma a la cota a medir. Contactos de carburo de tungsteno. Disponibles modelos para la medición de interiores y de exteriores.



Calibradores rápidos digitales tipo mayor

Los calibradores rápidos digitales Mayor incorporan un comparador con resolución intercambiable: 0.02mm/0.001", 0.05mm/0.0025", 0.1mm/0.005" y 0.2mm/0.010". Disponibles modelos para interiores y exteriores



Calibradores rápidos de exteriores

Calibradores rápidos de exteriores con contactos de carburo de tungsteno. Así mismo se pueden cotizar diseños especiales.



Calibradores rápidos de interiores

Calibradores rápidos de interiores con contactos de carburo de tungsteno. Así mismo se pueden cotizar diseños especiales.



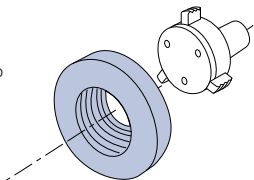


APLICACIONES ESPECIALES

Aunque Bowers fabrica la más amplia gama de instrumentos para medición de interiores, no todas las aplicaciones pueden cubrirse con un equipo estándar de catálogo. En línea con nuestra política de cuidar al cliente, Bowers se ha creado una reputación gracias a la fabricación de cabezas de medición para aplicaciones especiales. La siguiente información ilustra algunos de los problemas más habituales que se han resuelto de forma sencilla con cabezas de medición en 3 contactos.

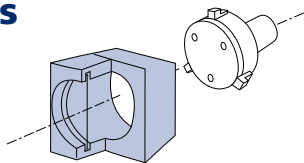
Roscas

Para medición del diámetro medio, diámetro menor, diámetro mayor.
Rango: M.4 – M.300 / No. 8 UN – 12".



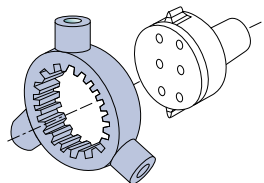
Ranuras

Rango: 2mm – 300mm.



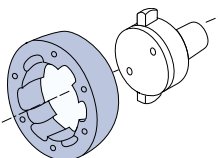
Estriados

Disponibles cabezas tanto en 2 como en 3 contactos. Los palpadores se fabrican en acero para herramientas. Disponibles cabezas para medición del diámetro entre bolas, diámetro mayor y menor.
Rango: 12mm – 300mm.



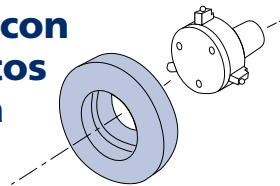
Papadores Semiesféricos

Cabezas de medición en 2 contactos.
Rango: 3mm – 150mm.
Cabezas de medición en 3 contactos. Rango: 6mm – 300mm.

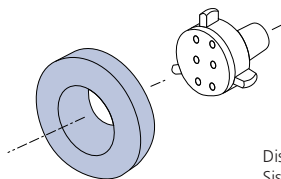


Roscas con contactos de bola

Desde M.10.



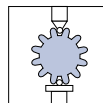
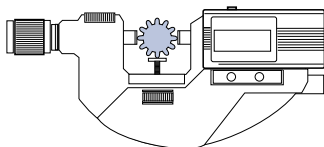
Agujeros profundos



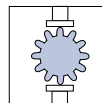
Disponible sistema para mediciones hasta 2.5m de profundidad con alargaderas estándar. Sistema neumático para diámetros a partir de 50mm y profundidades hasta 15m.

Estriados exteriores

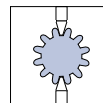
Horquillas equipadas con contactos de bola para diámetros medios.



Diámetro medio



Diámetro mayor



Diámetro menor

