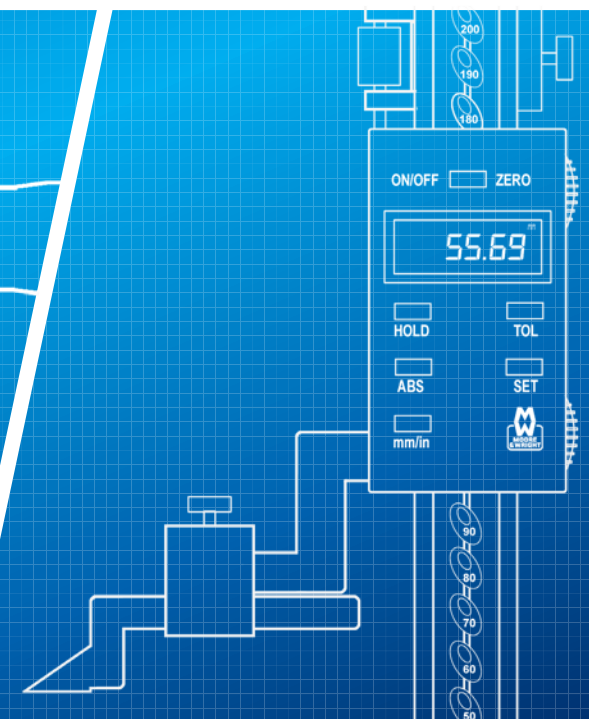
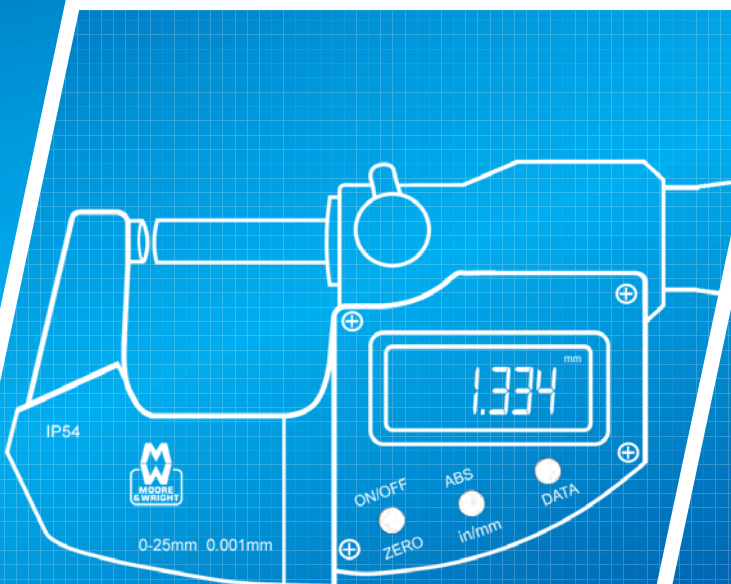


PARTNERS IN PRECISION

METROLOGY ESSENTIALS 2020



Un poco de historia...

Fundada en 1906 por Frank Moore, un innovador ingeniero, Moore & Wright ha diseñado, fabricado y suministrado equipos de medición de precisión a la industria desde hace más de 100 años. Con las raíces bien plantadas en Sheffield, Inglaterra, la compañía comenzó fabricando calibres, destornilladores, punzones y otras herramientas de taller.

Posteriormente, gracias a la inversión de la Sra. Wright, una sagaz mujer de negocios, Frank pudo aumentar el negocio y dedicarse a desarrollar sus diseños.



Hacia mediados de los años veinte, gracias a la envidiable reputación de la empresa, el gobierno de Reino Unido se dirigió a Moore & Wright para que fabricara una serie de micrómetros de alta calidad. La condición de agente para Reino Unido de los productos suizos Avia, y la posterior adquisición de la marca Avia y sus derechos de fabricación fueron dos factores determinantes. Se obtuvo en Suiza una colección de planos que se rediseñaron basándose en la estética americana, muy popular en aquella época, además de incorporar una serie de innovaciones propias. El resultado fue la conocida gama de micrómetros de alta calidad de Moore & Wright. Estos primeros diseños se consideran como el origen del rango actual de micrómetros, ahora ampliamente conocidos en las industrias de todo el mundo.



Durante la Segunda Guerra Mundial, la gran demanda de micrómetros Moore & Wright hizo que se abrieran dos nuevas fábricas de micrómetros en Inglaterra con unos niveles de producción, increíbles para la época, de 20.000 instrumentos al mes.

A finales de la guerra, el control de la empresa pasó a la hija de Frank Moore que vendió el negocio a la compañía John Shaw en 1945. John Shaw tuvo la perspicacia de reconocer la capacidad de trabajo y de negocio del personal de Moore & Wright, permitiéndoles cierta autonomía para seguir con la empresa. Esto les facilitó continuar desarrollando nuevos productos innovadores que seguían vendiéndose tanto en Reino Unido como en el extranjero. Muy pronto, la empresa estaba fabricando una diversa gama de herramientas de precisión que incluía calibres para agujeros, galgas telescópicas y un amplio rango de calibres pie de rey.

A principios de los cincuenta, Moore & Wright había expandido tanto su gama de productos y aumentado sus niveles de producción que las plantas de fabricación se le habían quedado pequeñas. La solución para eliminar estos cuellos de botella fue fundar una nueva y moderna planta de fabricación en Sheffield.

En 1970 Moore & Wright fue absorbida por el grupo Neill Tools al ser comprada la compañía John Shaw por el grupo en un programa de adquisición de empresas.

Durante los siguientes años se observó un creciente aumento en productos importados de fabricantes extranjeros. Ayudado por el conocido fabricante de micrómetros Shardlow y el de calibres Bensons, Neill Tools defendió el negocio de Moore & Wright. La compañía se embarcó también en un diseño para un nuevo micrómetro y un programa de desarrollo. Después de aplicar las novedades en fabricación y en mejora de diseños, Moore & Wright lanzó Micro 2000, el primer micrómetro portátil digital del mundo. La empresa recibió con orgullo el año 1977 el codiciado "Queens Award For Technological Achievement" por este revolucionario instrumento.



BOWERS GROUP

Actualmente, Moore & Wright forma parte del eminente grupo Bowers Metrology y dispone de modernas plantas de fabricación en Reino Unido y China. Moore & Wright mantiene tanto su compromiso de suministrar a la industria equipos de alta calidad a un precio razonable, como su filosofía original de diseño y desarrollo de nuevos productos. Ambos, aseguran que esta gran empresa británica continúe en la vanguardia de la innovación.

Contenido

	PAG.
Calibres	4-17
Calibres de profundidad	18-21
Calibres de alturas	22-24
Micrómetros	25-43
Medición de interiores	44
Comparadores	45-49
Medidores de espesor	49-50
Soportes magnéticos	51-53
Juegos de instrumentos	54-56
Instrumentos de taller	57-58
Medición angular	59-62
Niveles	63-65
Patrones	66-68
Instrumentos de taller	69-77
Galgas	78-81
Listado de productos	82-86

Calibre pie de rey de taller Serie 100

Características

Norma: DIN 862

- Modelo estándar de taller con tornillo de fijación.
- 4 modos de medición.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- Escala cromado mate grabada.
- Contactos de medida microlapeados.
- Suministrado en estuche de plástico duro.



CALIBRE PIE DE REY DE TALLER

Código	Rango	Nonio	Long. bocas	Long. puntas
MW100-15B	0-150 mm	0,05 mm	40 mm	16 mm
MW100-20B	0-200 mm	0,05 mm	50 mm	20 mm
MW100-30B	0-300 mm	0,05 mm	55 mm	20 mm
MW100-15BI	0-150 mm	0,02 mm	40 mm	16 mm
MW100-20BI	0-200 mm	0,02 mm	50 mm	20 mm
MW100-30BI	0-300 mm	0,02 mm	55 mm	20 mm

Calibre pie de rey de taller Serie 105

Características

Norma: DIN 862

- Modelo estándar de taller con tornillo de fijación.
- Con ajuste fino.
- 4 modos de medición.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- Escala cromado mate grabada.
- Contactos de medida microlapeados.
- Suministrado en estuche de plástico duro.



CALIBRE PIE DE REY DE TALLER

Código	Rango	Nonio	Long. bocas
MW105-20	0-200 mm	0,05 mm	50 mm
MW105-30	0-300 mm	0,05 mm	55 mm
MW105-20I	0-200 mm	0,02 mm	50 mm
MW105-30I	0-300 mm	0,02 mm	55 mm

Calibre pie de rey miniatura Serie 110

Características

Norma: DIN 862

- Calibre de precisión pequeño.
- Cursor monobloque.
- 4 modos de medición.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- Escala cromado mate grabada.
- Contactos de medida microlapeados.
- Suministrado en funda símil piel.



CALIBRE PIE DE REY MINIATURA

Código	Rango	Nonio	Long. bocas
MW110-07	0-70 mm	0,05 mm	20 mm

Calibre pie de rey de precisión Serie 110

Características

Norma: DIN 862

- Calibre pie de rey de precisión.
- 4 modos de medición.
- Cursor monobloque.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- Escala cromado mate grabada.
- Doble graduación: milímetros y pulgadas.
- Contactos de medida microlapeados.
- Suministrado en funda símil piel.



CALIBRE PIE DE REY DE PRECISION

Código	Rango	Nonio	Long. bocas
MW110-15	0-150 mm	0,05 mm	40 mm
MW110-15I	0-150 mm	0,02 mm	40 mm
MW110-20	0-200 mm	0,05 mm	40 mm
MW110-30	0-300 mm	0,05 mm	55 mm

Calibre pie de rey de precisión Serie 115

Características

Norma: DIN 862

- Calibre pie de rey de precisión.
- 4 modos de medición.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- Escala cromado mate grabada.
- Doble graduación: milímetros y pulgadas.
- Contactos de medida microlapeados.
- Suministrado en funda símil piel.



CALIBRE PIE DE REY DE PRECISION

Código	Rango	Nonio	Long. bocas
MW115-15	0-150 mm	0,05 mm	40 mm
MW115-15i	0-150 mm	0,02 mm	40 mm

Calibre pie de rey con ajuste fino Serie 111

Características

Norma: DIN 862

- Calibre de precisión pequeño.
- Con ajuste fino.
- 4 modos de medición.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- Contactos de medida microlapeados.
- Suministrado en estuche de plástico duro.



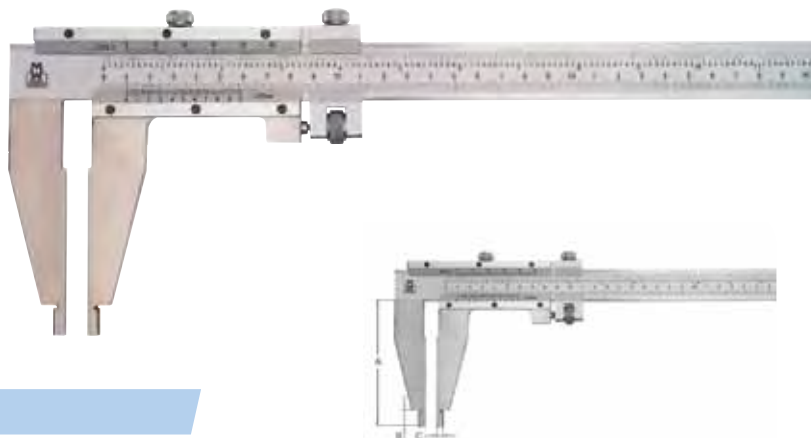
CALIBRE PIE DE REY CON AJUSTE FINO

Código	Rango	Nonio	Long. bocas
MW111-15I	0-150 mm	0,05 mm	40 mm

Calibre de taller Serie 150

Características

- Modelo estándar de taller con tornillo de fijación.
- Cursor atornillado.
- Fabricado en aleación de acero inoxidable templado.
- Bocas para medición de interiores y exteriores.
- Escala cromado mate grabada por láser.
- Contactos de medida microlapeados.
- Con ajuste fino.
- Suministrado en estuche de madera.



CALIBRE DE TALLER

Código	Rango	Nonio	Long. bocas	Cota B	Cota C
MW150-52	0-500 mm	0,02 mm	100 mm	12 mm	5 mm
MW150-55	0-500 mm	0,05 mm	100 mm	12 mm	5 mm
MW150-62	0-600 mm	0,02 mm	100 mm	12 mm	5 mm
MW150-65	0-600 mm	0,05 mm	100 mm	12 mm	5 mm
MW150-72	0-1000 mm	0,02 mm	125 mm	18 mm	10 mm
MW150-75	0-1000 mm	0,05 mm	125 mm	18 mm	10 mm
MW150-82	0-1500 mm	0,02 mm	150 mm	18 mm	10 mm
MW150-85	0-1500 mm	0,05 mm	150 mm	18 mm	10 mm

Calibre de taller monobloque Serie 152

Características

- Modelo estándar de taller con tornillo de fijación.
- Cursor monobloque.
- Fabricado en aleación de acero inoxidable templado.
- Bocas para medición de interiores y exteriores.
- Escala cromado mate grabada por láser.
- Contactos de medida microlapeados.
- Con ajuste fino.
- Suministrado en estuche de madera.



CALIBRE DE TALLER MONOBLOQUE

Código	Rango	Nonio	Long. bocas
MW152-55	0-500 mm	0,05 mm	100 mm
MW152-65	0-600 mm	0,05 mm	100 mm
MW152-75	0-1000 mm	0,05 mm	125 mm

Calibre de taller con bocas largas Serie 155

Características

- Modelo con bocas más largas para medición de piezas grandes.
- Bocas para medición de interiores y exteriores.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado en aleación de acero inoxidable templado.
- Contactos de medida microlapeados.
- Con ajuste fino.
- Suministrado en estuche de madera.



CALIBRE DE TALLER CON BOCAS LARGAS

Código	Rango	Nonio	Long. bocas
MW155-32	0-300 mm	0,02 mm	150 mm
MW155-35	0-300 mm	0,05 mm	150 mm
MW155-52	0-500 mm	0,02 mm	200 mm
MW154-55	0-500 mm	0,05 mm	200 mm
MW155-62	0-600 mm	0,02 mm	300 mm
MW150-65	0-600 mm	0,05 mm	300 mm
MW155-72	0-1000 mm	0,02 mm	300 mm

Calibre de taller con bocas y puntas Serie 160

Características

- Modelo con bocas y puntas para medición de interiores y exteriores.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- Escala cromado mate grabada.
- Contactos de medida microlapeados.
- Con ajuste fino.



CALIBRE DE TALLER BOCAS Y PUNTAS

Código	Rango	Nonio	Long. bocas
MW160-20	0-200 mm	0,05 mm	60 mm
MW160-22	0-200 mm	0,02 mm	60 mm
MW160-30	0-300 mm	0,05 mm	90 mm
MW160-32	0-300 mm	0,02 mm	90 mm

Calibre de plástico con reloj CDP150M

Características

- Fabricado en nylon reforzado.
- Diseño duradero.
- Precisión $\pm 0,1$ mm.
- Varilla de profundidad de plástico.



CALIBRE DE PLASTICO CON RELOJ

Código	Rango	Graduación	Long. bocas
CDP150M	0-150 mm	0,1 mm	40 mm

Calibre pie de rey con reloj Serie 140

Características

- Desplazamiento rápido con rodillo.
- Cremallera cubierta para prevenir el bloqueo de la misma por suciedad.
- Cursor monobloque.
- 4 modos de medición.
- Fabricado en aleación de acero inoxidable templado.
- Escala cromada mate grabada.
- Contactos de medida microlapeados.
- Esfera negra con aguja roja.



CALIBRE PIE DE REY CON RELOJ

Código	Rango	Graduación	Long. bocas
MW140-15	0-150 mm	0,02 mm	40 mm
MW140-20	0-200 mm	0,02 mm	55 mm
MW140-30	0-300 mm	0,02 mm	55 mm

Calibre pie de rey con reloj Serie 141

Características

Norma: DIN 862

- Desplazamiento rápido con rodillo.
- Cremallera cubierta.
- 4 modos de medición.
- Cremallera en acero inoxidable templada.
- Contactos de medida microlapeados.
- Suministrado en estuche.



CALIBRE PIE DE REY CON RELOJ

Código	Rango	Graduación
MW141-15	0-150 mm	0,02 mm

Calibre pie de rey con reloj Serie 142

Características

Norma: DIN 862

- Calibre antichoque de alta calidad.
- Esfera en color amarillo con aguja negra en contraste.
- Desplazamiento rápido con rodillo.
- Cremallera cubierta.
- 4 modos de medición.
- Cremallera en acero inoxidable templada.
- Contactos de medida microlapeados.
- Suministrado en estuche.



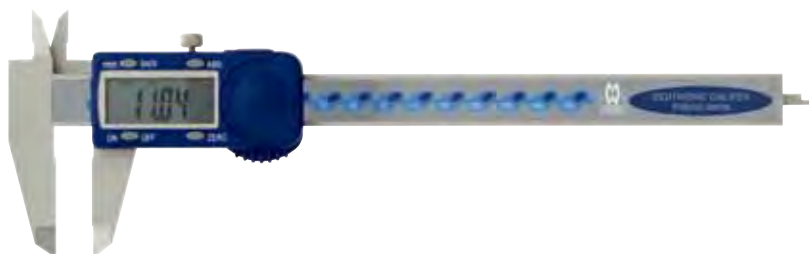
CALIBRE PIE DE REY CON RELOJ

Código	Rango	Graduación	Long. bocas
MW142-15	0-150 mm	0,02 mm	40 mm
MW142-20	0-200 mm	0,02 mm	55 mm
MW142-30	0-300 mm	0,02 mm	55 mm

Calibre digital de policarbonato Serie 110DPC

Características

- Cuerpo en policarbonato.
- 4 modos de medición.
- Precisión: $\pm 0.2\text{mm}$.
- Funciones: mm/in, puesta a cero, medición ABS/INC.
- Suministrado en blíster con funda de vinilo.
- Batería CR2032.



CALIBRE PIE DE REY CON RELOJ

Código	Rango	Resolución	Long. bocas
MW110-15DPC	0-150 mm	0,01 mm	40 mm

Calibre digital de bolsillo Serie 110DPT

Características

Norma: DIN 862

- Calibre digital de bolsillo.
- Tecla de encendido/apagado.
- Puesta a cero en cualquier posición.
- Conversión: mm/in.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- 4 modos de medición.



CALIBRE DIGITAL DE BOLSILLO

Código	Rango	Resolución	Long. bocas
MW110-10DPT	0-100 mm	0,01 mm	30 mm

Calibre pie de rey digital básico Serie 110DBL

Características

Norma: DIN 862

- 4 modos de medición.
- Fabricado en acero inoxidable templado.
- Contactos de medida microlapeados.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Puesta a cero en cualquier posición.
- Funciones: Conversión mm/in, medición ABS/INC, tecla on/off, apagado automático.
- Suministrado en estuche.
- Batería CR2032.



CALIBRE PIE DE REY DIGITAL BASICO

Código	Rango	Resolución	Long. bocas
MW110-15DBL	0-150 mm	0,01 mm	40 mm
MW110-20DBL	0-200 mm	0,01 mm	50 mm
MW110-30DBL	0-300 mm	0,01 mm	60 mm

Calibre pie de rey digital de tres lecturas Serie 110DFC

Características

Norma: DIN 862

- 4 modos de medición.
- Pantalla LCD extra grande de fácil lectura.
- Velocidad de medida 30 m/s.
- Triple lectura: mm, in y fracciones.
- Puesta a cero en cualquier posición.
- Cuerpo en acero inoxidable con desplazamiento suave.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Suministrado en estuche.
- Batería CR2032.



CALIBRE PIE DE REY DIGITAL 3 LECTURAS

Código	Rango	Resolución	Long. bocas
MW110-15DFC	0-150 mm	0,01 mm	40 mm
MW110-20DFC	0-200 mm	0,01 mm	50 mm
MW110-30DFC	0-300 mm	0,01 mm	60 mm

Calibre pie de rey digital Serie 110DDL

Características

Norma: DIN 862

- Contactos de medida microlapeados.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Funciones: Conversión mm/in, puesta a cero, encendido/apagado, indicador de batería escasa.
- 4 modos de medición.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Suministrado en estuche.
- Batería: SR44.



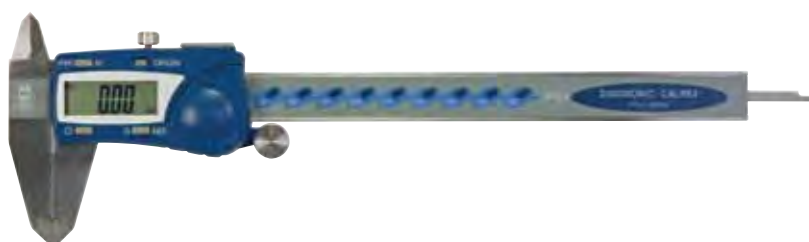
CALIBRE PIE DE REY DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Long. bocas
MW110-15DDL	0-150 mm	0,01 mm	40 mm
MW110-20DDL	0-200 mm	0,01 mm	50 mm
MW110-30DDL	0-300 mm	0,01 mm	60 mm

Calibre pie de rey digital absoluto Serie 110DABS

Características

- Sistema de medición absoluto.
- Salida de datos USB.
- 4 modos de medición.
- Funciones: Conversión mm/in, puesta a cero, on/off, indicador de batería escasa, salida de datos, 0...ABS.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Suministrado en estuche.
- Batería: CR2032



CALIBRE PIE DE REY DIGITAL ABSOLUTO

Código	Rango	Resolución	Error
MW110-15DABS	0-150 mm	0,01 mm	±0,02 mm
MW110-20DABS	0-200 mm	0,01 mm	±0,03 mm
MW110-30DABS	0-300 mm	0,01 mm	±0,03 mm

CABLE DE DATOS SERIE DABS

Código	Descripción
MW-Y100/700USB	Cable de datos USB

Calibre pie de rey digital IP-54 Serie 110WR

Características

Norma: DIN 862

- Protección IP-54 contra polvo y salpicaduras.
- 4 modos de medición.
- Funciones: Funciones: conversión mm/in, puesta a cero, encendido/apagado, ABS/INC.
- Sensor de cerámica capacitivo patentado.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Suministrado en estuche.
- Batería: CR2032.



CALIBRE PIE DE REY DIGITAL IP-54

Código	Rango	Resolución	Long. bocas
MW110-15WR	0-150 mm	0,01 mm	40 mm
MW110-20WR	0-200 mm	0,01 mm	50 mm
MW110-30WR	0-300 mm	0,01 mm	60 mm

Calibre pie de rey digital IP-67 Serie 110DIP

Características

Norma: DIN 862

- Protección IP-67 contra polvo, agua y taladrina.
- 4 modos de medición.
- Funciones: conversión mm/in, puesta a cero, encendido/apagado.
- Suministrado en estuche.
- Batería: CR2032.



CALIBRE PIE DE REY DIGITAL IP-67

Código	Rango	Resolución	Long. bocas
MW110-15DIP	0-150 mm	0,01 mm	40 mm

Calibre digital para ranuras exteriores Serie 120DC

Características

- Con puntas especiales para medición de ranuras exteriores.
- Funciones: conversión mm/in, on/off, puesta a cero, indicador de batería.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Suministrado en estuche.



CALIBRE RANURAS EXTERIORES

Código	Rango	Resolución
MW120-15DC	0-150 mm	0,01 mm

Calibre digital para ranuras interiores Serie 125DC

Características

- Con puntas especiales para medición de ranuras interiores.
- Funciones: conversión mm/in, on/off, puesta a cero, indicador de batería.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Suministrado en estuche.



CALIBRE RANURAS INTERIORES

Código	Rango	Resolución
MW125-15DC	0-150 mm	0,01 mm

Calibre digital para ranuras interiores Serie 120DB

Características

- Con contactos cilíndricos para medición de ranuras interiores.
- Funciones: conversión mm/in, on/off, puesta a cero, indicador de batería.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Suministrado en estuche.



CALIBRE RANURAS INTERIORES

Código	Rango	Resolución
MW120-15DB	0-150 mm	0,01 mm

Calibre digital con bocas largas Serie 110DLJ

Características

- Diseño robusto.
- Con bocas largas.
- Contactos de medida microlapeados con puntas para interiores.
- Con rodillo para ajuste fino.
- Funciones: conversión mm/in, on/off, puesta a cero, ABS/zero, indicador de batería.
- Suministrado en estuche.



CALIBRE DIGITAL CON BOCAS LARGAS

Código	Rango	Resolución	Long bocas	Bocas interior
MW110-15DLJ	0-150 mm	0,01 mm	60 mm	10 x 5 mm

Calibre de tornero digital Serie 150DDL

Características

- Calibre digital de taller de alta calidad.
- Contactos de medida microlapeados.
- Funciones: conversión mm/in, puesta a cero, encendido/apagado, ABS/cero, indicador de batería escasa.
- Con ajuste fino.
- Bocas para medición de interiores.
- Suministrado en estuche.



CALIBRE DE TORNERO DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Long bocas	Bocas interior
MW150-50DDL	0-500 mm	0,01 mm	100 mm	18 x 10 mm
MW150-60DDL	0-600 mm	0,01 mm	100 mm	24 x 10 mm
MW150-75DDL	0-1000 mm	0,01 mm	125 mm	24 x 10 mm

Calibre de tornero digital con bocas y puntas Serie 160D

Características

- Diseño robusto.
- Con bocas estándar y puntas de cuchilla.
- Contactos de medida microlapeados.
- Funciones: conversión mm/in, on/off, puesta a cero, ABS/zero, indicador de batería.
- Con ajuste fino.
- Suministrado en estuche.



CALIBRE DE TORNERO DIGITAL CON BOCAS Y PUNTAS

Código	Rango	Resolución	Long bocas	Puntas	Bocas interior
MW160-20D	0-200 mm	0,01 mm	60 mm	12 mm	33.5 x 5 mm
MW160-30D	0-300 mm	0,01 mm	60 mm	12 mm	38 x 5 mm

Calibre de profundidad Serie 170

Características

- Modelo estándar en aleación de acero inoxidable.
- Cursor monobloque con tornillo de bloqueo.
- Escala grabada.
- Superficies de medida microlapeadas.



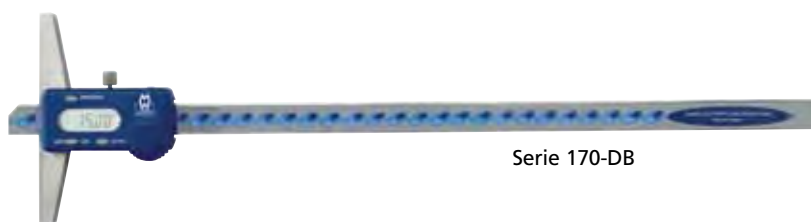
CALIBRE DE PROFUNDIDAD

Código	Rango	Nonio	Base
MW170-15	0-150 mm	0,02 mm	100 mm
MW170-15B	0-150 mm	0,05 mm	100 mm
MW170-20	0-200 mm	0,02 mm	100 mm
MW170-20B	0-200 mm	0,05 mm	100 mm
MW170-30	0-300 mm	0,02 mm	100 mm
MW170-30B	0-300 mm	0,05 mm	100 mm
MW170-50B	0-500 mm	0,05 mm	150 mm
MW170-50BI	0-500 mm	0,02 mm	150 mm

Calibre de profundidad digital Serie 170DB / 170DH

Características

- Contactos de medida microlapeados.
- Funciones: conversión mm/in, on/off, puesta a cero, indicador de batería.
- Disponible con tacón (H) o sin tacón (B)



Serie 170-DB

CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Base
MW170-15DB	0-150 mm	0,01 mm	100 mm
MW170-20DB	0-200 mm	0,01 mm	100 mm
MW170-30DB	0-300 mm	0,01 mm	150 mm
MW170-30DB/100	0-300 mm	0,01 mm	100 mm

CALIBRE PROFUNDIDAD DIGITAL (Con tacón)

Código	Rango	Resolución	Base
MW170-15DH	0-150 mm	0,01 mm	100 mm
MW170-20DH	0-200 mm	0,01 mm	100 mm
MW170-30DH	0-300 mm	0,01 mm	150 mm

NOTA: Tacón de anchura 2 mm.



Serie 170-DH

Comparador de profundidad Serie 172

Características

- Comparador: 0-25mm.
- Cromado satinado.
- Capacidad total 550mm conectando todas las varillas.
- Base: 100mm.
- Incluye 2 contactos adicionales en punta para mediciones en agujeros pequeños.



COMPARADOR PROFUNDIDAD

Código	Rango	Graduación
MW172-01	0-550 mm	0,01 mm

Comparador de profundidad digital Serie 172D

Características

- Comparador: 0-25mm.
- Funciones: mm/in, on/off, puesta a cero
- Puesta a cero en cualquier posición.
- Cromado satinado.
- Capacidad total 550mm conectando todas las varillas.
- Base: 100mm.
- Incluye 2 contactos adicionales en punta para mediciones en agujeros pequeños.



COMPARADOR PROFUNDIDAD

Código	Rango	Resolución
MW172-01D	0-550 mm	0,01 mm

Calibre digital para perfil de neumáticos Serie 176

Características

- Resorte precargado con botón de bloqueo para facilitar su funcionamiento.
- Varilla de Ø 2,5mm.
- Funciones: mm/in, on/off, puesta a cero
- Anilla de sujeción en vinilo incluida.
- Suministrado en blíster.



CALIBRE PERFIL NEUMATICOS

Código	Rango	Resolución
MW176-01DTG	0-25 mm	0,01 mm

Calibre de profundidad mini Serie 177

Características

- Resorte precargado con botón de bloqueo para facilitar su funcionamiento.
- Base de plástico de 50mm.
- Contacto intercambiable de M2.5.
- Recorrido 25mm / 1".
- Lectura: mm / in / fracción.
- Incluye alargaderas de 25mm y 50mm.
- Suministrado en blíster.
- Batería CR2032.



CALIBRE PROFUNDIDAD MINI

Código	Rango	Resolución
MW177-01D	0-100 mm	0,01 mm

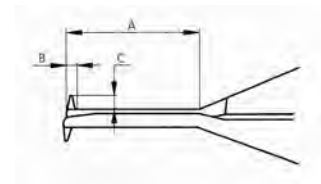
Calibre digital para ranuras interiores Serie 432

Con una avanzada electrónica, estos calibradores disponen de una pantalla dual digital y analógica. Idóneos para verificar agujeros o ranuras interiores.



Características

- Gran pantalla LCD
- Resolución 0.005mm
- Medición Absoluta / Incremental
- Funciones: mm/in, on/off, puesta a cero, preselección

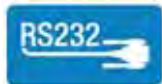


CALIBRADOR DIGITAL DE INTERIORES

Código	Rango	Cota A	Cota B	Cota C	Radio contacto
MW432-01DC	5-15 mm	20 mm	1 mm	1,5 mm	0,3 mm
MW432-02DC	10-20 mm	25 mm	1,5 mm	3 mm	0,3 mm
MW432-03DC	20-30 mm	30 mm	2 mm	6,5 mm	0,5 mm
MW432-04DC	30-40 mm	30 mm	2,5 mm	9 mm	0,5 mm
MW432-05DC	40-50 mm	30 mm	2,5 mm	9 mm	0,5 mm

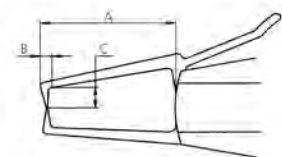
Calibrador digital de exteriores Serie 442

Con una avanzada electrónica, estos calibradores disponen de una pantalla dual digital y analógica. Idóneos para verificar agujeros o ranuras interiores.



Características

- Gran pantalla LCD
- Resolución 0.005mm
- Medición Absoluta / Incremental
- Funciones: mm/in, on/off, puesta a cero, preselección



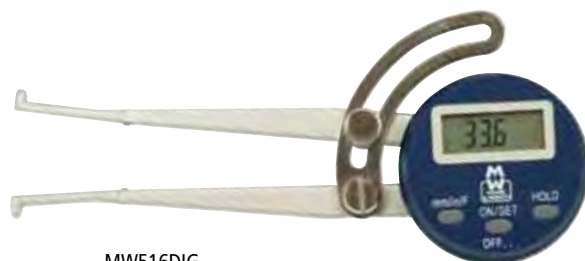
CALIBRADOR DIGITAL DE EXTERIORES

Código	Rango	Cota A	Cota B	Cota C	Radio contacto
MW442-01DC	0-10 mm	40 mm	3 mm	8 mm	0,5 mm
MW442-02DC	10-20 mm	40 mm	3 mm	8 mm	0,5 mm
MW442-03DC	20-30 mm	40 mm	3 mm	8 mm	0,5 mm
MW442-04DC	30-40 mm	40 mm	3 mm	8 mm	0,5 mm
MW442-05DC	40-50 mm	40 mm	3 mm	8 mm	0,5 mm

Compás digital para interiores/exteriores Serie 516/526DIG

Características

- Amplia pantalla LCD.
- Con resorte precargado y guía con tornillo de fijación.
- Brazos cromados.
- Lectura: mm/in.



MW516DIG



MW526DIG

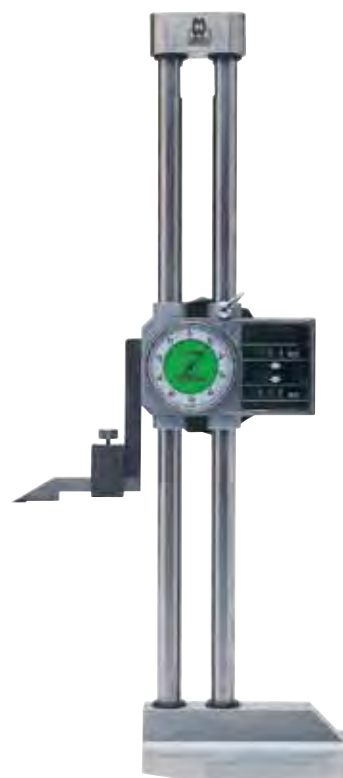
COMPAS DIGITAL

Código	Tipo	Rango	Resolución
MW516DIG	Interiores	12,7-150 mm	0,1 mm
MW526DIG	Exteriores	0-150 mm	0,1 mm

Calibre de alturas doble columna con reloj Serie 195

Características

- Con doble contador y reloj comparador para mediciones rápidas y sin errores.
- Provisto de un volante posterior para un cómodo desplazamiento arriba y abajo.
- El contador mecánico permite la puesta a cero en cualquier posición.
- La doble columna combina gran estabilidad con alta precisión.
- Trazador de carburo de tungsteno.
- Lectura del contador: 1 mm.



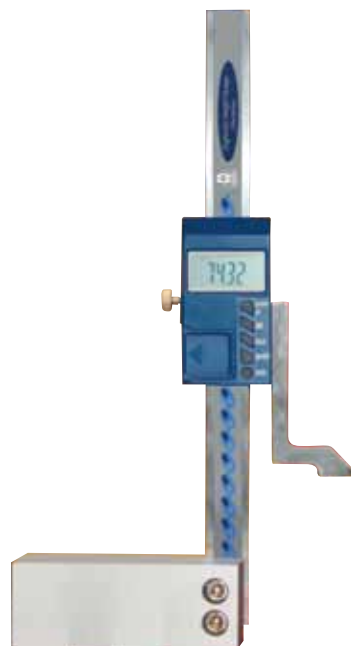
GRAMIL DOBLE COLUMNA CON RELOJ

Código	Rango	Graduación	Base
MW195-30	0-300 mm	0,01 mm	125 x 85 mm
MW195-50	0-600 mm	0,01 mm	180 x 120 mm

Calibre de alturas digital pequeño Serie 192

Características

- Amplia pantalla LCD
- Sólida base de aleación de aluminio con imán
- Regla en acero inoxidable templada
- Lectura: mm/in/fracción
- Funciones: ABS, HOLD y ahorro batería
- Protección IP54



GRAMIL DIGITAL PEQUEÑO

Código	Rango	Resolución
MW192-20D	0-150 mm	0,01 mm

Calibre de alturas digital Serie 190DBL

Características

- Pantalla digital de fácil lectura.
- Botones blandos para máximo confort de trabajo.
- Superficies de medida microlapeadas.
- Funciones: conversión mm/in, encendido/apagado, puesta a cero, max, min, bloqueo, indicador de batería.
- Con ajuste fino.



CALIBRE DE ALTURAS DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Base
MW190-30DBL	0-300 mm	0,01 mm	90 x 140 mm
MW190-50DBL	0-500 mm	0,01 mm	120 x 180 mm
MW190-60DBL	0-600 mm	0,01 mm	120 x 180 mm

Calibre de alturas digital con volante Serie 193

Características

- Pantalla digital de fácil lectura.
- Superficies de medida microlapeadas.
- Funciones: conversión mm/in, encendido/apagado, puesta a cero, preselección.
- Con ajuste fino.
- Trazador de carburo de tungsteno.
- Con volante para aproximación fina y bloqueo.



GRAMIL DOBLE COLUMNA CON RELOJ

Código	Rango	Resolución	Repetibilidad
MW193-30DBL	0-300 mm	0,01 mm	0,01 mm
MW193-60DBL	0-600 mm	0,01 mm	0,01 mm

Calibre de alturas de doble columna digital Serie 195DDL

Características

- Provisto de un volante posterior para un cómodo desplazamiento arriba y abajo.
- La doble columna combina gran estabilidad con alta precisión.
- Trazador de carburo de tungsteno.
- Pantalla con dígitos de 7.5mm de altura.
- Botones blandos para máximo confort de trabajo.
- Superficies de medida microlapeadas.
- Funciones: conversión mm/in, encendido/apagado, salida de datos, puesta a cero, max, min, bloqueo, indicador de batería.



GRAMIL DOBLE COLUMNA DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Base
MW195-30DDL	0-300 mm	0,01 mm	125 x 85 mm
MW195-60DDL	0-600 mm	0,01 mm	180 x 120 mm

Micrómetro de exteriores clásico Serie 1961

Características

Norma: BS870, DIN 863/1, ISO361

- Contactos de medida en carburo de tungsteno.
- Husillo de Ø 6.5mm .
- Con carraca 'rápida' .
- Palanca de bloqueo.
- Arco biselado.
- Suministrado en estuche de plástico duro.
- Arco cromado satinado con placas aislantes.



MICRÓMETRO EXTERIORES CLÁSICO

Código	Rango	Div. escala	Planitud contactos	Paralelismo contactos	Precisión husillo
MW1961M	0-25 mm	0,01 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,003 mm
MW1961MB	0-25 mm	0,002 mm			
MW1961	0-1"	0.001"	0.00005"	0.0001"	0.0001"
MW1961B	0-1"	0.0001"			

Micrómetro de exteriores clásico Serie 1965

Características

Norma: BS870, DIN 863/1, ISO361

- Contactos de medida en carburo de tungsteno.
- Husillo de Ø 6.5mm .
- Con carraca 'rápida' .
- Palanca de bloqueo.
- Arco biselado.
- Suministrado en estuche de plástico duro.
- Arco pintado en azul con textura.



MICRÓMETRO EXTERIORES CLÁSICO

Código	Rango	Div. escala	Planitud contactos	Paralelismo contactos	Precisión husillo
MW1965M	0-25 mm	0,01 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,003 mm
MW1965MB	0-25 mm	0,002 mm			
MW1965	0-1"	0.001"	0.00005"	0.0001"	0.0001"
MW1965B	0-1"	0.0001"			

Micrómetro de exteriores clásico Serie 1966

Características

Norma: BS870, DIN 863/1, ISO361

- Contactos de medida en carburo de tungsteno.
- Husillo de \varnothing 6.5mm .
- Con carraca 'rápida' .
- Palanca de bloqueo.
- Suministrado en estuche.
- Arco pintado en azul con textura.



MICRÓMETRO EXTERIORES CLÁSICO MÉTRICO

Código	Rango	Div. escala	Planitud contactos	Paralelismo contactos	Precisión husillo
1966M50	25-50 mm	0,01 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,003 mm
1966MB50	25-50 mm	0,002 mm			
1966M75	50-75 mm	0,01 mm	0,001 mm	0,005 mm	0,003 mm
1966MB75	50-75 mm	0,002 mm			
1966M100	75-100 mm	0,01 mm			
1966MB100	75-100 mm	0,002 mm			
1966M125	100-125 mm	0,01 mm	0,001 mm	0,005 mm	0,003 mm
1966MB125	100-125 mm	0,002 mm			
1966M150	125-150 mm	0,01 mm			
1966MB150	125-150 mm	0,002 mm			

** Disponibles también en pulgadas.

Barras patrón para micrómetros de exteriores

Características

- Contactos de medida templados y rectificadas.
- Con extremo semiesférico.
- Mango de amarre aislante.
- Marcado con la dimensión nominal.

** Disponibles también en pulgadas.

BARRA PATRÓN MÉTRICA

Código	Longitud	Tolerancia
980S25	25 mm	\pm 0.001 mm
980S50	50 mm	\pm 0.002 mm
980S75	75 mm	\pm 0.002 mm
980S100	100 mm	\pm 0.002 mm
980S125	125 mm	\pm 0.002 mm

Contacto de bola para micrómetros

Características

- Para las series 1961, 1965 y 1966.
- Permite ajustarse al contacto móvil de los micrómetros para realizar mediciones sobre superficies curvas o irregulares.
- La bola está templada y se mueve libremente para facilitar el contacto con la pieza a medir.

Nota: Recuerde restar el diámetro de la bola a las lecturas.



CONTACTO DE BOLA PARA MICRÓMETROS

Código	Para husillo de	Bola	Nota
878M	6,5 mm y 6,8 mm	\varnothing 6,5 mm	1 contacto de cada medida
878	0.256" y 0.268"	\varnothing 0.25"	1 contacto de cada medida

Micrómetro de exteriores básico Serie 200BL

Características

Norma: DIN 863

- Modelo estándar de taller.
- Escala cromado mate.
- Arco pintado con placas aislantes.
- Con arco biselado para facilitar las mediciones en zonas de difícil acceso.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche de plástico duro con patrón (a partir de 25 mm) y llave de ajuste.



MICRÓMETRO DE EXTERIORES

Código	Rango	Div. escala
MW200-01BL	0-25 mm	0,01 mm
MW200-02BL	25-50 mm	0,01 mm
MW200-03BL	50-75 mm	0,01 mm
MW200-04BL	75-100 mm	0,01 mm

Micrómetro de exteriores Serie 200

Características

Norma: DIN 863/1

- Contactos en carburo de tungsteno.
- Escala cromado mate.
- Arco con placas aislantes.
- Con arco biselado para facilitar las mediciones en zonas de difícil acceso.
- Carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche de plástico duro con patrón (a partir de 25 mm) y llave de ajuste.



MÉTRICO

Código	Rango	Div. escala
MW200-01	0-25 mm	0,01 mm
MW200-02	25-50 mm	0,01 mm
MW200-03	50-75 mm	0,01 mm
MW200-04	75-100 mm	0,01 mm

IMPERIAL

Código	Rango	Div. escala
MW200-01I	0-1"	0.001"
MW200-02I	1-2"	0.001"
MW200-03I	2-3"	0.001"
MW200-04I	3-4"	0.001"

Micrómetro de exteriores digital Serie 200DBL

Características

Norma: DIN 863

- Amplia pantalla LCD
- Con arco biselado para facilitar las mediciones en zonas de difícil acceso.
- Arco con placas aislantes.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Funciones: conversión mm/in, ABS/INC, puesta a cero.
- Suministrado en estuche de plástico duro con patrón (a partir de 25 mm) y llave de ajuste



MICRÓMETRO DIGITAL

Código	Rango	Resolución
MW200-01DBL	0-25 mm	0,001 mm
MW200-02DBL	25-50 mm	0,001 mm
MW200-03DBL	50-75 mm	0,001 mm
MW200-04DBL	75-100 mm	0,001 mm

Micrómetro de exteriores digital Serie 201DAB

Características

Norma: DIN 863

- Con protección IP54.
- Fabricado en acero.
- Amplia pantalla LCD.
- Medición Absoluta/Incremental.
- Contactos en carburo de tungsteno.
- Contacto de bola incluido.
- Suministrado en estuche de plástico duro con patrón (a partir de 25 mm) y llave de ajuste.



MICRÓMETRO DIGITAL

Código	Rango	Resolución
MW201-01DAB	0-25 mm	0,001 mm
MW201-02DAB	25-50 mm	0,001 mm
MW201-03DAB	50-75 mm	0,001 mm
MW201-04DAB	75-100 mm	0,001 mm

Micrómetro de exteriores digital rápido Serie 202DABS

Características

- Sistema de medición absoluto.
- Accionamiento rápido mediante gatillo.
- Husillo no giratorio.
- Presión de medida constante.
- Funciones: Conversión mm/in, puesta a cero, on/off, indicador de batería escasa, salida de datos, 0...ABS.
- Salida de datos USB.
- Suministrado en estuche de plástico duro con patrón (a partir de 25 mm) y llave de ajuste.
- Batería CR2032.



MICRÓMETRO DIGITAL RÁPIDO

Código	Rango	Resolución	Precisión
MW202-01DABS	0-25 mm	0,001 mm	0,003 mm
MW202-02DABS	25-50 mm	0,001 mm	0,003 mm
MW202-03DABS	50-75 mm	0,001 mm	0,004 mm
MW202-04DABS	75-100 mm	0,001 mm	0,004 mm

CABLE DE DATOS SERIE DABS

Código	Descripción
MW-Y100/700USB	Cable de datos USB

Micrómetro de exteriores largo Serie 210

Características

Norma: DIN 863

- Arco robusto de acero forjado con placas aislantes.
- Escala cromado mate.
- Diseñado para facilitar las mediciones en zonas de difícil acceso.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche con patrón y llave de ajuste.



MICRÓMETRO EXTERIORES

Código	Rango	Div. escala
MW210-01	100-125 mm	0,01 mm
MW210-02	125-150 mm	0,01 mm
MW210-03	150-175 mm	0,01 mm
MW210-04	175-200 mm	0,01 mm
MW210-05	200-225 mm	0,01 mm
MW210-06	225-250 mm	0,01 mm
MW210-07	250-275 mm	0,01 mm
MW210-08	275-300 mm	0,01 mm

Micrómetro de exteriores digital largo Serie 210DDL

Características

Norma: DIN 863

- Arco robusto de acero forjado con placas aislantes.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Funciones: conversión mm/in, preselección, encendido/apagado, puesta a cero, bloqueo, indicador batería, 0...ABS.
- Suministrado en estuche con patrón y llave de ajuste.



MICRÓMETRO EXTERIORES

Código	Rango	Resolución
MW210-01DDL	100-125 mm	0,001 mm
MW210-02DDL	125-150 mm	0,001 mm
MW210-03DDL	150-175 mm	0,001 mm
MW210-04DDL	175-200 mm	0,001 mm
MW210-05DDL	200-225 mm	0,001 mm
MW210-06DDL	225-250 mm	0,001 mm
MW210-07DDL	250-275 mm	0,001 mm
MW210-08DDL	275-300 mm	0,001 mm

Juego de micrómetros clásico

Características

Norma: BS870, DIN 863 / 1, ISO361

- División de escala métrico: 0,01 mm ó 0,002mm.
- División de escala imperial: 0.001" ó 0.0001".
- Contactos de carburo de tungsteno.
- Husillo de Ø 6,5 mm (0-150 mm) y de Ø 6,8 mm (150-300 mm)
- Suministrado en estuche incluyendo patrones y llave de ajuste.



MÉTRICO

Código	Rango	Div. escala	Nº micrómetros
MEB122M	0-75 mm	0,01 mm	3
MEB322M	0-150 mm	0,01 mm	6
MEB522M	0-300 mm	0,01 mm	12
MEB222M	0-75 mm	0,002 mm	3
MEB422M	0-150 mm	0,002 mm	6
MEB622M	0-300 mm	0,002 mm	12

IMPERIAL

Código	Rango	Div. escala	Nº micrómetros
MEB122E	0-3"	0.001"	3
MEB322E	0-6"	0.001"	6
MEB522E	0-12"	0.001"	12
MEB222E	0-3"	0.0001"	3
MEB422E	0-6"	0.0001"	6
MEB622E	0-12"	0.0001"	12

Juego de micrómetros básico Serie 215BL

Características

Norma: DIN 863

- Escala cromado mate.
- Arco cromado con placas aislantes.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche con patrones y llave de ajuste.



MÉTRICO

Código	Rango	Div. escala	Nº micrómetros
MW215-01BL	0-75 mm	0,01 mm	3
MW215-02BL	0-100 mm	0,01 mm	4
MW215-03BL	0-150 mm	0,01 mm	6
MW215-04BL	0-200 mm	0,01 mm	8

IMPERIAL

Código	Rango	Div. escala	Nº micrómetros
MW215-01BLI	0-3"	0,001"	3
MW215-02BLI	0-4"	0,001"	4
MW215-03BLI	0-6"	0,001"	6
MW215-04BLI	0-8"	0,001"	8

Micrómetro con topes intercambiables Serie 217

Características

Norma: DIN 863

- Amplio rango de medición gracias a los topes intercambiables.
- Husillo y topes templados y rectificadas.
- Arco robusto de acero forjado con placas aislantes.
- Escala cromado mate.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche con patrón y llave de ajuste.



MICRÓMETRO TOPES INTERCAMBIABLES

Código	Rango	Div. escala
MW217-01	0-100 mm	0,01 mm
MW217-02	0-150 mm	0,01 mm
MW217-03	100-200 mm	0,01 mm
MW217-04	150-300 mm	0,01 mm
MW217-05	200-300 mm	0,01 mm

Micrómetro rápido con comparador Serie 290

Características

- Rango de medición 0-25 mm y 25-50 mm.
- Con palpador retráctil de accionamiento rápido y reloj comparador para medición precisa de grandes series.
- Precisión micrómetro 0,003 mm.
- Precisión comparador: 0,001 mm.
- Tope de profundidad ajustable.



MICRÓMETRO RAPIDO COMPARADOR

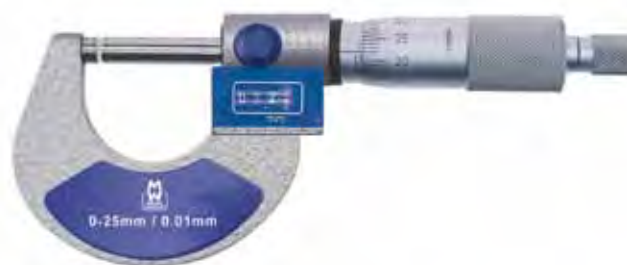
Código	Rango	Div. escala	Comparador
MW290-01	0-25 mm	0,01 mm	± 0,04 mm
MW290-02	25-50 mm	0,01 mm	± 0,04 mm

Micrómetro de exteriores con contador Serie 230

Características

Norma: DIN 863

- Micrómetro con nonio y contador mecánico.
- Escala cromado mate.
- Arco con placas aislantes.
- Diseñado para facilitar las mediciones en zonas de difícil acceso.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche con patrón (a partir de 25 mm) y llave de ajuste.



MICRÓMETRO CON CONTADOR

Código	Rango	Resolución
MW230-01MDB	0-25 mm	0,01 mm
MW230-02MDB	25-50 mm	0,01 mm

Micrómetro con contactos de cuchilla Serie 275

Características

Norma: DIN 863

- Contactos de cuchilla y husillo no giratorio de \varnothing 6,5 mm.
- Espesor cuchilla 1,25 mm.
- Escala cromado mate.
- Arco con placas aislantes.
- Diseñado para facilitar las mediciones en zonas de difícil acceso.
- Carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche con llave de ajuste.



MICRÓMETRO CUCHILLA

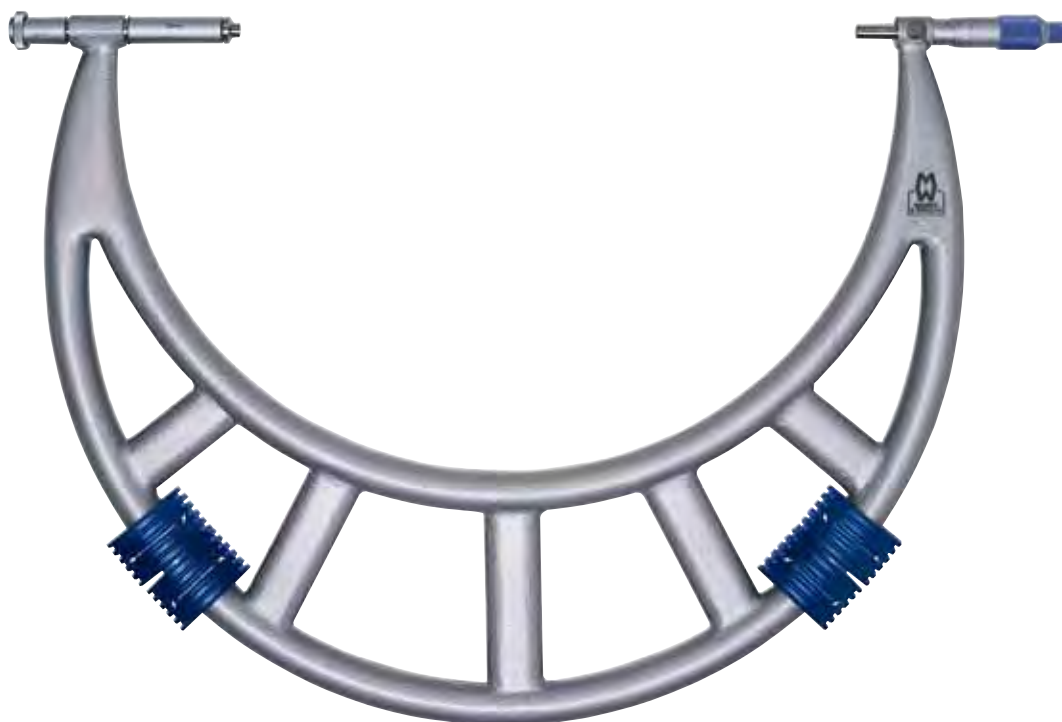
Código	Rango	Div. escala
MW275-01	0-25 mm	0,01 mm
MW275-02	25-50 mm	0,01 mm
MW275-03	50-75 mm	0,01 mm
MW275-04	75-100 mm	0,01 mm

Micrómetro con topes intercambiables Serie 220

Características

Norma: DIN 863

- Amplio rango de medición gracias a los topes intercambiables.
- Husillo y topes templados y rectificados.
- Arco tubular ligero de duraluminio con empuñaduras aislantes.
- Escala cromado mate.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche con patrón y llave de ajuste.



MICRÓMETRO EXTRA LARGO

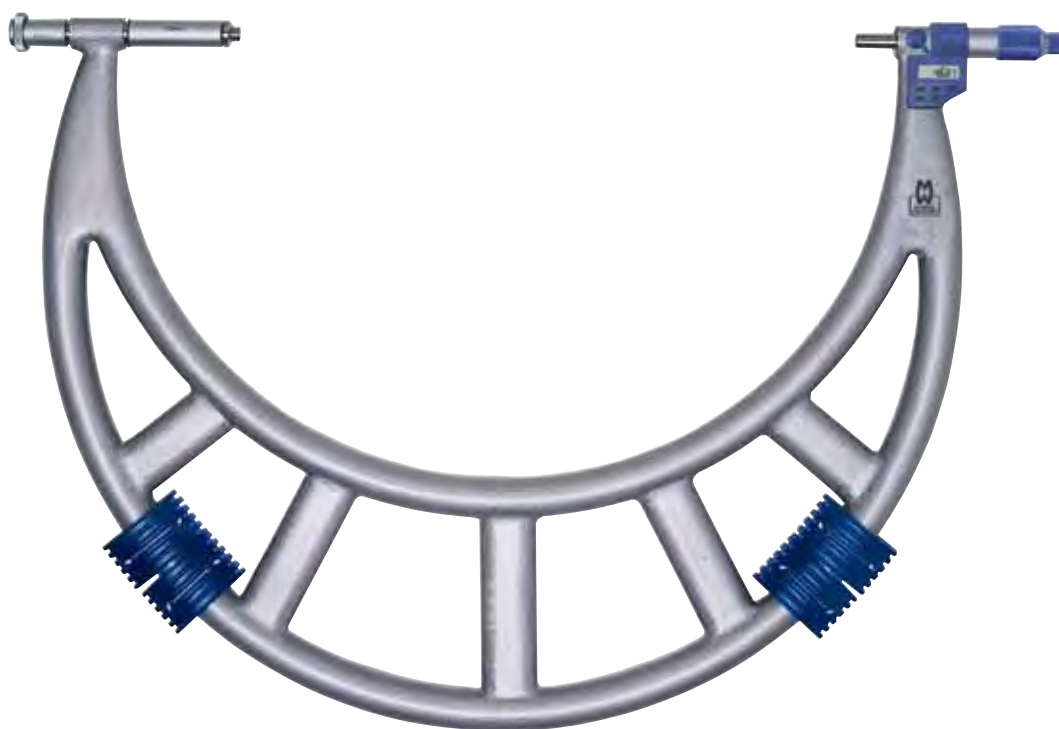
Código	Rango	Div. escala
MW220-01	300-400 mm	0,01 mm
MW220-02	400-500 mm	0,01 mm
MW220-03	500-600 mm	0,01 mm
MW220-04	600-700 mm	0,01 mm
MW220-05	700-800 mm	0,01 mm
MW220-06	800-900 mm	0,01 mm
MW220-07	900-1000 mm	0,01 mm
MW220-08	1000-1200 mm	0,01 mm
MW220-09	1200-1400 mm	0,01 mm

Micrómetro digital con topes intercambiables Serie 220DDL

Características

Norma: DIN 863

- Amplio rango de medición gracias a los topes intercambiables.
- Husillo y topes templados y rectificados.
- Arco tubular ligero de duraluminio con empuñaduras aislantes.
- Pantalla digital con dígitos de 7,5 mm de altura.
- Funciones: mm/in, tolerancias, ABS/INC, preselección, encendido/apagado, puesta a cero, indicador de batería escasa.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.



MICRÓMETRO EXTRA LARGO

Código	Rango	Resolución
MW220-01DDL	300-400 mm	0,001 mm
MW220-02DDL	400-500 mm	0,001 mm
MW220-03DDL	500-600 mm	0,001 mm
MW220-04DDL	600-700 mm	0,001 mm
MW220-05DDL	700-800 mm	0,001 mm
MW220-06DDL	800-900 mm	0,001 mm
MW220-07DDL	900-1000 mm	0,001 mm

Micrómetro para tubos Serie 255

Características

Norma: DIN 863

- Para medición del espesor de paredes de tubos.
- Con contacto esférico.
- Escala cromado mate.
- Arco con placas aislantes.
- Husillo con contacto en carburo de tungsteno.
- Carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche.



MICRÓMETRO PARA TUBOS

Código	Rango	Div. escala	Cota A	Cota B
MW255-01	0-25 mm	0,01 mm	4,75 mm	27,5 mm

Micrómetro digital para tubos Serie 255DDL

Características

Norma: DIN 863

- Para medición del espesor de paredes de tubos.
- Con contacto esférico.
- Carraca de presión constante.
- Arco con placas aislantes.
- Funciones: mm/in, encendido/apagado, puesta a cero, indicador de batería escasa, bloqueo, 0...ABS.
- Suministrado en estuche.



MICRÓMETRO DIGITAL PARA TUBOS

Código	Rango	Resolución	Cota A	Cota B
MW255-01DDL	0-25 mm	0,001 mm	27,5 mm	4,75 mm

Micrómetro con contactos cónicos Serie 270

Características

Norma: DIN 863

- Con contactos cónicos para medición en ranuras y lugares de difícil acceso.
- Escala cromado mate.
- Arco con placas aislantes.
- Diseñado para facilitar las mediciones en zonas de difícil acceso.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Suministrado en estuche con patrón (a partir de 25 mm) y llave de ajuste.



MICRÓMETRO CON CONTACTOS CÓNICOS

Código	Rango	Div. escala	Ángulo
MW270-01	0-25 mm	0,01 mm	15°
MW270-02	25-50 mm	0,01 mm	15°
MW270-03	50-75 mm	0,01 mm	15°
MW270-04	75-100 mm	0,01 mm	15°

Código	Rango	Div. escala	Ángulo
MW270-05	0-25 mm	0,01 mm	30°
MW270-06	25-50 mm	0,01 mm	30°
MW270-07	50-75 mm	0,01 mm	30°
MW270-08	75-100 mm	0,01 mm	30°

Micrómetro digital con contactos cónicos Serie 270DDL

Características

Norma: DIN 863

- Con contactos cónicos para medición en ranuras y lugares de difícil acceso.
- Arco con placas aislantes.
- Diseñado para facilitar las mediciones en zonas de difícil acceso.
- Contactos en carburo de tungsteno y carraca de presión constante.
- Funciones: mm/in, ABS/INC, preselección, encendido/apagado, puesta a cero, indicador de batería escasa.
- Suministrado en estuche con patrón (a partir de 25 mm) y llave de ajuste.



MICRÓMETRO CON CONTACTOS CÓNICOS

Código	Rango	Resolución	Ángulo
MW270-01DDL	0-25 mm	0,001 mm	30°
MW270-02DDL	25-50 mm	0,001 mm	30°
MW270-03DDL	50-75 mm	0,001 mm	30°
MW270-04DDL	75-100 mm	0,001 mm	30°

Micrómetro de interiores Serie 280

Características

Norma: DIN 863

- Para medición de interiores.
- División de escala 0,01 mm.
- Escala cromado mate.
- Carraca de presión constante.
- Contactos en carburo de tungsteno.
- Suministrado en estuche con anillo (ver tabla) y llave de ajuste.



MW280-01



MW280-04

MICRÓMETRO DE INTERIORES

Código	Rango	Div. escala	Anillo patrón
MW280-01	5-30 mm	0,01 mm	Sí
MW280-02	25-50 mm	0,01 mm	Sí
MW280-03	50-75 mm	0,01 mm	No
MW280-04	75-100 mm	0,01 mm	No
MW280-05	100-125 mm	0,01 mm	No
MW280-06	125-150 mm	0,01 mm	No
MW280-07	150-175 mm	0,01 mm	No
MW280-08	175-200 mm	0,01 mm	No

Micrómetro de interiores digital Serie 280DDL

Características

Norma: DIN 863

- Para medición de interiores.
- Carraca de presión constante.
- Contactos en carburo de tungsteno.
- Funciones: mm/in, tolerancias, ABS/INC, preselección, encendido/apagado, preselección, indicador de batería escasa.
- Suministrado en estuche con anillo (ver tabla) y llave de ajuste.



MW280-01DDL



MW280-05DDL

MICRÓMETRO DE INTERIORES

Código	Rango	Resolución	Anillo patrón
MW280-01DDL	5-30 mm	0,001 mm	Sí
MW280-02DDL	25-50 mm	0,001 mm	Sí
MW280-03DDL	50-75 mm	0,001 mm	No
MW280-04DDL	75-100 mm	0,001 mm	No
MW280-05DDL	100-125 mm	0,001 mm	No
MW280-06DDL	125-150 mm	0,001 mm	No

Micrómetro interiores con varillas conectables Serie 300

Características

Norma: DIN 863

- Idóneo para medición de grandes diámetros.
- Contactos de carburo de tungsteno.
- Superficies de medida microlapeadas.
- Escala cromado mate y tornillo de fijación.
- Alargaderas con resorte de presión constante.
- Suministrado en estuche con patrón.



Micrómetro montado

MICRÓMETRO INTERIORES

Código	Rango	Div. escala
MW300-01	50-250 mm	0,01 mm
MW300-02	50-600 mm	0,01 mm
MW300-04	150-2000 mm	0,01 mm

Micrómetro de interiores clásico Serie 900

Características

Norma: BS959

- Cada micrómetro consta de una cabeza de medición, un juego de alargaderas y un separador para facilitar la medición en todo el rango.
- Los modelos más pequeños (901, 902 y 903) disponen además de una varilla de amarre.
- Suministrado en estuche.



MICRÓMETRO INTERIORES CLASICO

Código	Rango	Rango cabeza	Div. escala
901M	25-55 mm	5 mm	0,01 mm
902M	50-210 mm	10 mm	0,01 mm
903M	50-310 mm	10 mm	0,01 mm
908M825	200-825 mm	25 mm	0,01 mm

Código	Rango	Rango cabeza	Div. escala
901	1-2"	0.25"	0,001"
902	2-8"	0.5"	0,001"
903	2-12"	0.5"	0,001"

Micrómetro de profundidad clásico Serie 890/891/892

Características

Norma: BS6468:1984

Serie MW890

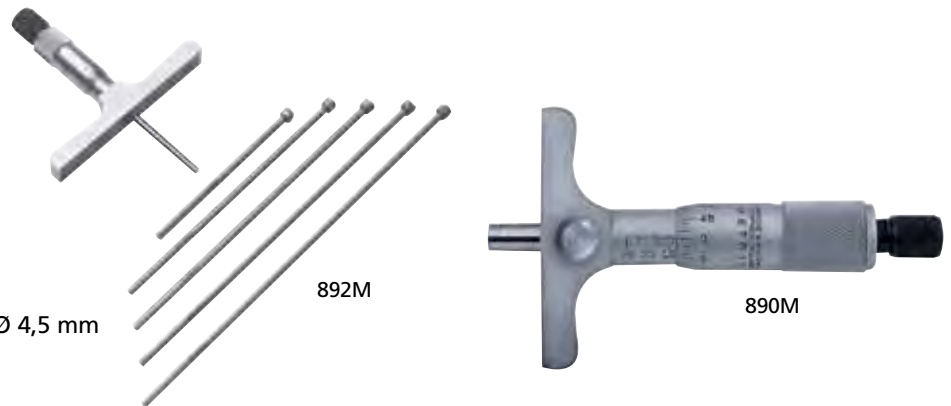
- Varilla de profundidad fija de Ø 6.5 mm.
- Base de 63,5 x 16 mm / 2 1/2x0.63"
- Carraca 'rápida'.
- Tornillo de bloqueo.

Serie MW891

- Varilla de profundidad intercambiable de Ø 4,5 mm
- Base de 63,5 x 16 mm / 2 1/2x0.63"

Serie MW892

- Varilla de profundidad intercambiable de Ø 4,5 mm
- Base 100mm / 4"



METRICO

Código	Rango
890M	0-25 mm
891M75	0-75 mm
891M150	0-150 mm
891M300	0-300 mm
892M75	0-75 mm
892M150	0-150 mm
892M300	0-300 mm

IMPERIAL

Código	Rango
890	0-1"
8913	0-3"
8916	0-6"
89112	0-12"
8923	0-3"
8926	0-6"
89212	0-12"

Micrómetro de profundidad digital Serie 305DDL

Características

Norma: DIN 863

- Varillas intercambiables.
- Varillas templadas y superficies de medida microlapeadas.
- Carraca de presión constante.
- Base cromado mate.
- Funciones: conversión mm/in, preselección, puesta a cero, indicador batería escasa, bloqueo, 0...ABS



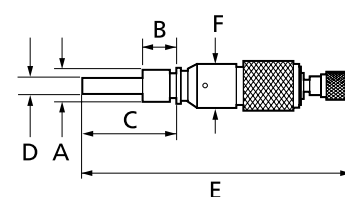
MICROMETRO DE PROFUNDIDAD DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Base
MW305-00DL	0-25 mm	0,001 mm	100 mm
MW305-01DDL	0-50 mm	0,001 mm	100 mm
MW305-02DDL	0-100 mm	0,001 mm	100 mm
MW305-03DDL	0-150 mm	0,001 mm	100 mm
MW305-04DDL	0-200 mm	0,001 mm	100 mm
MW305-05DDL	0-300 mm	0,001 mm	100 mm

Cabeza micrométrica miniatura Serie 310

Características

- Cabeza micrométrica universal para incorporar en máquina u otras aplicaciones.
- Cuerpo cromado mate.
- Escala grabada por láser.



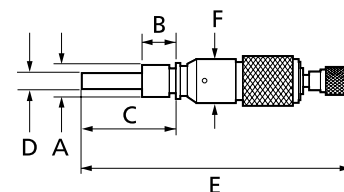
CABEZA MICROMETRICA MINIATURA

Código	Rango	Superficie medida	Div. escala	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Cota F
MW310-05	0-5 mm	Plana	0,01 mm	3,5 mm	5 mm	12 mm	2 mm	32 mm	6 mm
MW310-05R	0-5 mm	Hemisférica	0,01 mm	3,5 mm	5 mm	12 mm	2 mm	32 mm	6 mm

Cabeza micrométrica pequeña Serie 310

Características

- Cabeza micrométrica universal para incorporar en máquina u otras aplicaciones.
- Cuerpo cromado mate.
- Escala grabada por láser.



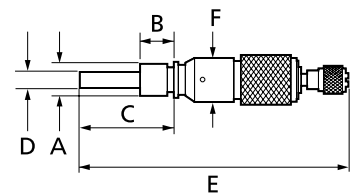
CABEZA MICROMETRICA PEQUEÑA

Código	Rango	Superficie medida	Div. escala	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Cota F
MW310-06	0-6,5 mm	Plana	0,01 mm	6 mm	8 mm	15 mm	3,5 mm	37 mm	10 mm
MW310-06R	0-6,5 mm	Hemisférica	0,01 mm	6 mm	8 mm	15 mm	3,5 mm	37 mm	10 mm

Cabeza micrométrica pequeña Serie 310

Características

- Husillo de Ø 6.5mm.
- Cabeza micrométrica universal para incorporar en máquina, mesas de coordenadas u otras aplicaciones.
- Cuerpo cromado mate.
- Escala grabada por láser.



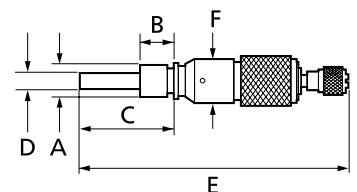
CABEZA MICROMETRICA PEQUEÑA

Código	Rango	Superficie medida	Div. escala	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Cota F
MW310-13	0-13 mm	Plana	0,01 mm	9,5 mm	10,5 mm	24 mm	5 mm	59 mm	13,5 mm

Cabeza micrométrica pequeña Serie 310

Características

- Husillo de Ø 6.5mm.
- Cabeza micrométrica universal para incorporar en máquina, mesas de coordenadas u otras aplicaciones.
- Cuerpo cromado mate.
- Escala grabada por láser.



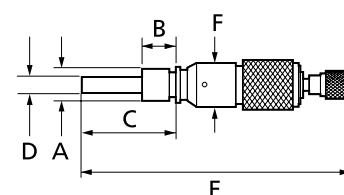
CABEZA MICROMETRICA PEQUEÑA

Código	Rango	Superficie medida	Div. escala	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Cota F
MW310-15	0-15 mm	Plana	0,01 mm	9,5 mm	9,5 mm	26 mm	5 mm	61 mm	13,5 mm

Cabeza micrométrica Serie 310

Características

- Husillo de Ø 6.5mm.
- Cabeza micrométrica universal para incorporar en máquina, mesas de coordenadas u otras aplicaciones.
- Cuerpo cromado mate.
- Escala grabada por láser.



CABEZA MICROMETRICA

Código	Rango	Superficie medida	Div. escala	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Cota F
MW310-25	0-25 mm	Plana	0,01 mm	12 mm	16 mm	46 mm	6,5 mm	115 mm	18 mm

Cabeza micrométrica digital Serie 312

Características

Norma: DIN 862

- Cabeza micrométrica universal para incorporar en máquina, mesas de coordenadas u otras aplicaciones.
- Amplia pantalla LCD.
- Carraca de presión constante
- Funciones: conversión mm/in, ABS/INC, puesta a cero.



CABEZA MICROMETRICA DIGITAL

Código	Rango	Superficie medida	Resolución	Cota A	Cota B	Cota C
MW312-25D	0-25 mm	Plana	0,001 mm	6,5 mm	150 mm	12 mm

Soporte para micrómetros Serie 279

Características

- Diseñado para micrómetros hasta 100mm.
- Base de fundición pintada y bocas de mordaza recubiertas de plástico protector.
- Ángulo ajustable.



SOPORTE PARA MICRÓMETROS

Código	Descripción
MW279-01A	Soporte para micrómetros hasta 100 mm

Soporte para micrómetros básico Serie 279

Características

- Diseñado para micrómetros hasta 100mm.
- Apertura mordazas: 5-15 mm.
- Base de fundición pintada.



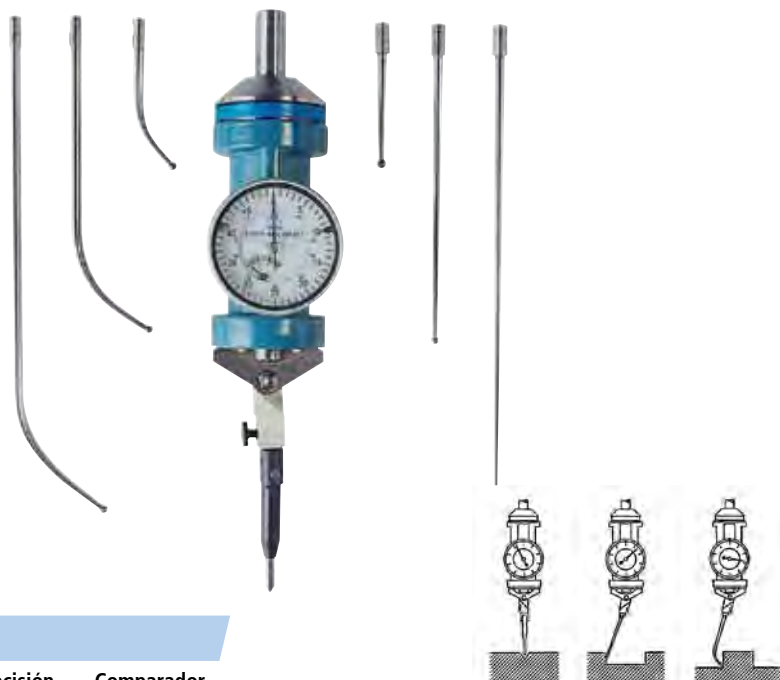
SOPORTE PARA MICRÓMETROS

Código	Descripción
MW279-02	Soporte para micrómetros hasta 100 mm

Centrador universal con reloj Serie 612

Características

- Centrador universal para buscar el centro de orificios o medir concentricidades.
- El comparador siempre está de cara al operario, incluso al girar el eje.
- Con doble aguja de lectura para mayor precisión.
- Para uso vertical y horizontal.
- Incluye 6 palpadores para mediciones internas y externas.



CENTRADOR UNIVERSAL CON RELOJ

Código	Rango int.	Rango ext.	Concentricidad	Precisión	Comparador
MW612-01	3,5-300 mm	0-300 mm	0,005 mm	0,01 mm	0-3 mm

Alexómetro Serie 316

Características

- Con contactos intercambiables.
- Incluye juego de contactos en carburo de tungsteno.
- Sistema de autocentrado único.
- Suministrado como un juego en estuche incluyendo todos los accesorios necesarios para medir el rango completo.

Serie 316

- Incluye reloj comparador de lectura 0,01mm.



ALEXÓMETRO

Código	Rango	Graduación
MW316-01	6-10 mm	0,01 mm
MW316-02	10-18 mm	0,01 mm
MW316-03	18-35 mm	0,01 mm
MW316-04	35-50 mm	0,01 mm
MW316-05	50-160 mm	0,01 mm
MW316-06	160-250 mm	0,01 mm

Serie 316D

- Incluye reloj comparador digital con doble lectura numérica y gráfica.

ALEXÓMETRO DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Profundidad
MW316-12D	35-160 mm	0,001 mm	150 mm

Reloj comparador de palanca Serie 420

Características

Norma: ANSI B89.1.10, DIN2270

- Dirección de medida reversible automática.
- Alta precisión, montado en piedras preciosas.
- Esfera giratoria.
- Dos amarres en cola de milano.
- Contactos en metal duro.
- Longitud palpador 12 mm / 1/2". Rosca M.1,4.



COMPARADOR DE PALANCA - MÉTRICO

Código	Rango	Lectura	Graduación	Ø esfera
MW420-03	0,8 mm	0,01 mm	0-40-0	25 mm
MW420-04	0,8 mm	0,01 mm	0-40-0	37 mm

COMPARADOR DE PALANCA - IMPERIAL

Código	Rango	Lectura	Graduación	Ø esfera
MW420-03I	0.03"	0.0005"	0-15-0	1"
MW420-04I	0.03"	0.0005"	0-15-0	1 1/2"

Accesorios para comparadores de palanca



Soporte universal



Palpadores



Amarre de cola de milano

ACCESORIOS PARA COMPARADORES DE PALANCA

Código	Descripción	Código	Descripción
MW-Z40010	Soporte universal	MW-Z40016	Palpador bola acero Ø 0.04". Long. 1/2"
MW-Z40012	Palpador bola acero Ø 1 mm. Long. 12 mm	MW-Z40018	Palpador bola acero Ø 0.12". Long. 1/2"
MW-Z40013	Palpador bola acero Ø 2 mm. Long. 12 mm	MW-Z40020	Amarre de cola de milano. Eje 4 mm
MW-Z40014	Palpador bola acero Ø 3 mm. Long. 12 mm	MW-Z40022	Amarre de cola de milano. Eje 8 mm

Reloj comparador Serie 400

MW400-02



MW400-03



MW400-04



MW400-05



MW400-06



MW400-06

MW400-06B



MW400-08



MW400-09



DIP223M



RELOJ COMPARADOR

Código	Recorrido	Lectura	Ø esfera	Nota
MW400-01	0-1 mm	0,001 mm	58 mm	
MW400-02	0-1 mm	0,001 mm	58 mm	Con oreja
MW400-03	0-3 mm	0,01 mm	42 mm	Con oreja
MW400-04	0-5 mm	0,01 mm	42 mm	Con oreja
MW400-05	0-10 mm	0,01 mm	58 mm	
MW400-06	0-10 mm	0,01 mm	58 mm	Con oreja
MW400-06B	0-10 mm	0,01 mm	54 mm	Estanco
MW400-08	0-30 mm	0,01 mm	58 mm	Con oreja
MW400-09	0-50 mm	0,01 mm	58 mm	Con oreja

RELOJ COMPARADOR DIP223M

Código	Recorrido	Lectura	1 vuelta	Graduación	Ø esfera	Tapa con oreja
DIP223M	0-10 mm	0,01 mm	1 mm	0-100	58 mm	DIS848X

Estanco y antichoque

Características

Norma: DIN 878

- Cuerpo cromado.
- Palpador de carburo de tungsteno.
- Con doble aguja para medir el recorrido en mm.
- Antichoque.
- Modelos milésimales montados sobre piedras preciosas.
- Esfera ajustable con tornillo de fijación.
- Suministrado en caja de cartón con porexpán preconformado.

Reloj comparador Serie 401

Características

Norma: ANSI B89.1.10

- Cuerpo en aluminio.
- Palpador en carburo de tungsteno.
- Esfera ajustable con tornillo de fijación.
- Indicadores de tolerancia.
- Con oreja (opcional liso).



MW401-01



MW401-02



MW401-05

RELOJ COMPARADOR

Código	Recorrido	Lectura	Ø esfera	Eje
MW401-01	0-0.5"	0,001"	58 mm	3/8"
MW401-02	0-1"	0,001"	58 mm	3/8"
MW401-05	0-25 mm/0-1"	0,01 mm	60 mm	8 mm

Reloj comparador digital Serie 405

Características

- Resolución 0,01mm / 0.0005".
- Esfera de 58 mm.
- Lectura Absoluta / Incremental.
- Cero flotante.
- Funciones: conversión mm/in, ABS/INC, puesta a cero.
- Tapas lisa y con oreja incluidas.



RELOJ COMPARADOR DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Precisión
MW405-04DB	0-12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm
MW405-06DB	0-25 mm	0,01 mm	0,03 mm

Reloj comparador digital Serie 410

Características

- Lectura en pantalla digital y escala analógica.
- Comparador digital con funciones de tolerancia, min/max, AB/INC, preselección, conversión mm/in.
- Resolución 0.001mm / 0.00005".
- Cero flotante.
- Eje de Ø 8 mm.



RELOJ COMPARADOR DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Precisión
MW410-02DF	0-12,7 mm	0,001 mm	0,008 mm

Reloj comparador digital Serie 415

Características

- Amplia pantalla digital.
- Resolución 0,001mm / 0.00005".
- Eje de Ø 8 mm.
- Funciones: conversión mm/in, ABS/INC, preselección.
- Cero flotante.



RELOJ COMPARADOR DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Precisión
MW415-01	0-12,5 mm	0,001 mm	0,004 mm
MW415-02	0-25 mm	0,001 mm	0,005 mm
MW415-03	0-30 mm	0,001 mm	0,005 mm
MW415-04	0-50 mm	0,001 mm	0,006 mm

Reloj comparador digital absoluto Serie 430DABS

Características

- Sistema de medición absoluto.
- Salida Digimatic RS232.
- Funciones: tolerancias, conversión mm/in, preselección, salida de datos.
- Resolución 0.001mm / 0.00005".
- Protección IP54.
- Batería CR2032.
- Eje de Ø 8 mm.
- Incluye tapa lisa y tapa con oreja.



RELOJ COMPARADOR DIGITAL

Código	Rango	Resolución	Precisión
MW430-01DABS	0-12,5 mm	0,001 mm	0,004 mm
MW430-02DABS	0-25 mm	0,001 mm	0,005 mm
MW430-03DABS	0-50 mm	0,001 mm	0,006 mm

CABLE DE DATOS SERIE DABS

Código	Descripción
MW-Y100/700USB	Cable de datos USB

Medidor de espesores con palanca Serie 455

Características

- Para medición rápida de espesores.
- Reloj comparador analógico de fácil lectura.
- Paralelismo de las superficies de medida 0,004 mm.



MW455-15



MW455-25

MEDIDOR ESPESORES CON PALANCA

Código	Capacidad	Profundidad máx.	Lectura
MW455-15	0-10 mm	10 mm	0,01 mm
MW455-25	0-10 mm	30 mm	0,01 mm
MW455-35	0-10 mm	120 mm	0,01 mm

Medidor de espesores digital con palanca Serie 455D

Características

- Para medición rápida de espesores.
- Amplia pantalla digital.
- Funciones: conversión mm/in, encendido/apagado, puesta a cero, indicador de batería escasa.
- Paralelismo de las superficies de medida 0,004 mm.



MEDIDOR ESPESORES CON PALANCA

Código	Capacidad	Profundidad máx.	Resolución
MW455-15D	0-10 mm	30 mm	0,01 mm
MW455-25D	0-10 mm	120 mm	0,01 mm

Soporte de medida magnético Serie 470

Características

- Modelo básico.
- Base magnética desconectable.
- Fuerza de imantación 80Kg.
- Modelo universal que puede emplearse con comparadores con o sin oreja y con comparadores de palanca.
- Muy rígido.



SOPORTE DE MEDIDA MAGNÉTICO

Código	Descripción
MW470-01	Base magnética desconectable

Soporte de medida magnético Serie 475

Características

- Con ajuste fino.
- Base magnética desconectable.
- Fuerza de imantación 80Kg.
- Modelo universal que puede emplearse con comparadores con o sin oreja y con comparadores de palanca.
- Muy rígido.



SOPORTE DE MEDIDA MAGNÉTICO

Código	Descripción
MW475-01	Base magnética desconectable. Ajuste fino.

Soporte magnético flexible Serie 496

Características

- Brazo flexible cromado brillante anti corrosión.
- Fuerza de imantación 40kg.
- Se mantiene rígido en todas las posiciones.
- Con base en V para superficies cilíndricas.



SOPORTE DE MEDIDA MAGNÉTICO

Código	Descripción
MW496-01	Base magnética desconectable. Flexible.

Soporte magnético con bloqueo hidráulico Serie 485

Características

- Soporte magnético articulado con bloqueo central hidráulico.
- Con un sólo bloqueo central hidráulico para todos los brazos y posiciones.
- Robusto.
- Con ajuste fino.
- Base magnética desconectable.
- Fuerza de imantación 80Kg.
- Modelo universal que puede emplearse con comparadores con o sin oreja y con comparadores de palanca.
- Ranura en cola de milano para comparadores de palanca.
- Muy rígido.



SOPORTE DE MEDIDA MAGNÉTICO

Código	Descripción
MW485-01	Base magnética desconectable. Bloqueo hidráulico.

Soporte magnético articulado Serie 477

Características

- Soporte magnético articulado versátil que puede ajustarse en todas las posiciones.
- Con ajuste fino.
- Fuerza de imantación 30kg.
- Base con ranura en V.



SOPORTE DE MEDIDA MAGNÉTICO

Código	Descripción
MW477-01	Base magnética desconectable. Ajuste fino.

Soporte magnético miniatura Serie 497

Características

- 1 articulación de esfera.
- Con tornillo de ajuste fino.
- Cola de milano.
- Adaptadores.



SOPORTE MAGNÉTICO MINIATURA

Código	Descripción
MW497-01	Soporte magnético miniatura
MW497-01SET	Soporte magnético miniatura y comparador 420-01

Juego de soporte magnético y comparador

Características

- Incluye soporte magnético con ajuste fino MW475-01 y reloj comparador MW400-06 de 0-10 mm/0,01mm.



JUEGO DE SOPORTE Y COMPARADOR

Código	Descripción
MW475-SET1	Soporte magnético con comparador 400-06

Juego de soporte magnético y comparador digital

Características

- Incluye soporte magnético con ajuste fino MW475-01 y reloj comparador digital MW405-04DB de 0-12,5 mm/0,01mm.



JUEGO DE SOPORTE Y COMPARADOR DIGITAL

Código	Descripción
MW475-SET2	Soporte magnético con comparador 405-04DB

Juego de micrómetro, calibre y regla

Características

- Incluye micrómetro MW200-01, calibre MW110-15 y regla de 150 mm ER106F.



JUEGO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
MW200-SET1	Micrómetro, calibre y regla

Juego de micrómetro, calibre con reloj y regla

Características

- Incluye micrómetro MW200-01, calibre con reloj MW140-15 y regla de 150 mm ER106F.



JUEGO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
MW200-SET2	Micrómetro, calibre con reloj y regla

Juego de micrómetro y calibre digital básico

Características

- Incluye micrómetro digital MW200-01DBL y calibre digital MW110-15DBL.



JUEGO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
MW200-SET3	Micrómetro digital y calibre digital

Juego de micrómetro y calibre digital IP-54

Características

- Incluye micrómetro digital MW201-01DAB y calibre digital MW110-15WR.



JUEGO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
MW200-SET4	Micrómetro digital IP54 y calibre digital IP54

Escuadra Serie 525

Características

- Con base de aluminio y diseño ergonómico.
- Permite posicionamiento y amarre de la escuadra.
- Con ángulos fijos 45° y 90°.
- Con mini trazador de carburo y nivel de burbuja.
- Perpendicularidad dentro de 0,2 mm/300 mm.
- Regla graduada en mm/in.



JUEGO DE ESCUADRAS

Código	Regla	Graduación
MW525-01	300 mm	1 mm

Juego de escuadras combinadas Serie 520

Características

- Tres cabezas de medición se acoplan a la regla de acero inoxidable para realizar diversas mediciones en todo tipo de piezas.
- Escuadra, transportador y buscacentros.
- Para diversas aplicaciones de medición y marcaje.
- Guías templadas y rectificadas.
- Regla en acero inoxidable con escala grabada en mm y pulgadas.



JUEGO DE ESCUADRAS

Código	Rango	Nº elementos
MW520-01	180°	4

Juego de escuadras combinadas Serie 521

Características

- Tres cabezas de medición se acoplan a la regla de acero inoxidable para realizar diversas mediciones en todo tipo de piezas.
- Escuadra, transportador y buscacentros.
- Para diversas aplicaciones de medición y marcaje.
- Guías templadas y rectificadas.
- Regla en acero inoxidable con escala grabada en mm y pulgadas.



JUEGO DE ESCUADRAS

Código	Rango	Nº elementos
MW521-01	180°	4

Juego de escuadras combinadas Serie CSM300

Características

- Reglas templadas y rectificadas de precisión con graduaciones grabadas a ambos lados para facilitar la lectura.
- Guías templadas y rectificadas.
- Nivel de burbuja central visible desde cualquier posición.
- Rango de medida del goniómetro 360°, graduado 0 - 180° - 0 con escala cromada.
- El sistema de amarre de la regla permite colocar y fijar los accesorios.
- Escuadra con ángulos fijos: 15°, 30°, 45°, 60°, 75° y 90°.
- El buscacentros tiene un ángulo de 90° que permite buscar el centro de cilindros de hasta 120mm de diámetro.
- Regla con una esquina en bisel para maximizar la capacidad.



CSME12

CSRME12

JUEGO MÉTRICO

Código	Descripción	Detalles
CSM300	Juego completo	Incluye regla graduada de 300 mm, goniómetro, escuadra y buscacentros
CSRM300	Regla de 300 mm	Numerada cada 10 mm. Graduación en mm y 1/2 mm en ambos lados.
CSRM600	Regla de 600 mm	Numerada cada 10 mm. Graduación en mm y 1/2 mm en ambos lados.

JUEGO MÉTRICO/IMPERIAL

Código	Descripción	Detalles
CSME12	Juego completo	Incluye regla graduada de 300 mm/12", goniómetro, escuadra y buscacentros
CSRME12	Regla de 300 mm/12"	Numerada cada 10 mm. Graduación en mm y 1/2 mm en ambos lados. Numerada cada 1/8". Graduación en 1/32" y 1/64" en ambos lados.
CSRME24	Regla de 600 mm / 24"	Numerada cada 10 mm. Graduación en mm y 1/2 mm en ambos lados. Numerada cada 1/8". Graduación en 1/32" y 1/64" en ambos lados.



RPCSCS-S

REPUESTOS

Código	Descripción
CSPRO	Goniómetro
CSSH	Escuadra
CSCH	Buscacentros
RPCSCS-S	Fijación para regla

Goniómetro universal Serie 500

Características

- Fabricado en acero inoxidable de alta calidad, templado y rectificado.
- Escala cromado satinada .
- Lectura 5 minutos.
- Con lupa para facilitar la lectura .
- Con ajuste fino y fijación para columna de alturas.
- Regla de 300mm y 150mm.
- Suministrado en estuche de plástico duro.



GONIÓMETRO UNIVERSAL

Código	Rango	Lectura
MW500-01	360°	5'

Goniómetro universal con reloj Serie 510

Características

- Con reloj.
- Fabricado en acero inoxidable de alta calidad, templado y rectificado.
- Lectura 5 minutos.
- Con lupa para facilitar la lectura .
- Con ajuste fino y fijación para columna de alturas.
- Regla de 300mm y 150mm.
- Suministrado en estuche de plástico duro.



GONIÓMETRO CON RELOJ

Código	Rango	Lectura
MW510-01	360°	5'

Goniómetro digital Serie 500D

Características

- Rango de medición: 360° (4 x 90°).
- Fabricado en acero inoxidable.
- Pantalla en grados/minutos/segundos y decimal.
- Resolución 30".
- Precisión ± 5'.
- Con ajuste fino.
- Suministrado con reglas de 150mm, 200mm y 300mm.
- Con accesorio para ángulos agudos.
- Batería: CR2032.



GONIÓMETRO DIGITAL

Código	Rango	Resolución
MW500-01D	360°	30"

Transportador de ángulos digital Serie 505

Características

- Amplia pantalla LCD.
- Con imanes en los bordes de la regla.
- Manejo sencillo y tornillo de bloqueo.
- Función bloqueo de la lectura.
- Lectura inversa.
- Precisión: ± 0,2°.



TRANSPORTADOR DIGITAL

Código	Longitud	Rango	Resolución
MW505-01	100 mm	0-360°	0,05°
MW505-02	200 mm	0-360°	0,05°
MW505-03	300 mm	0-360°	0,05°

Regla digital para ángulos Serie 506

Características

- Amplia pantalla LCD.
- Manejo sencillo y tornillo de bloqueo.
- Medición de ángulos interiores y exteriores.
- Función bloqueo de la lectura.
- Lectura inversa.
- Reglas en acero inoxidable con escala en mm.



GONIÓMETRO DIGITAL

Código	Longitud	Resolución
MW506-01	200 mm	0,05°
MW506-02	300 mm	0,05°

Transportador de ángulos Serie 946

Características

- Fabricado en acero para herramientas.
- Escala cromado mate grabada.
- Robusto y duradero.



TRANSPORTADOR DIGITAL

Código	Longitud regla	Diámetro
MW946-01	120 mm	80 mm
MW946-02	150 mm	120 mm
MW946-03	200 mm	150 mm
MW946-04	300 mm	200 mm

Regla de profundidad Serie 43M / 44M

Características

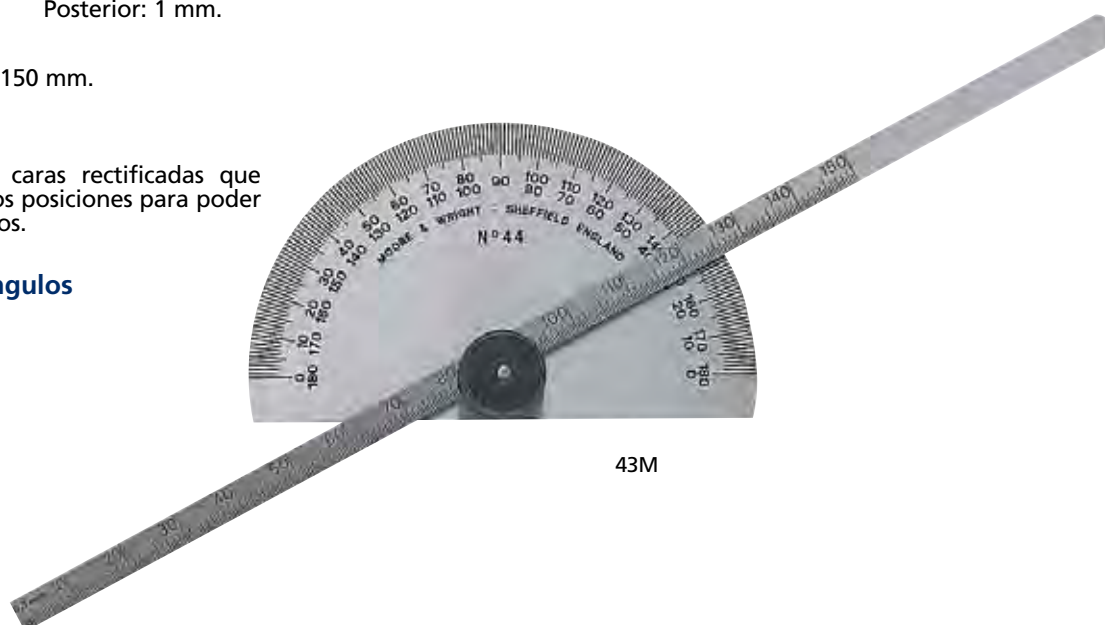
- Disponibles dos modelos con base reversible o transportador de ángulos.
- Ajuste en toda la longitud de la regla.
- Con tornillo de fijación para marcar la lectura.
- Regla graduada en ambas caras.
 Graduación métrica: Frontal: 0,5 - 1 mm
 Posterior: 1 mm.
 Graduación métrica/imperial: Frontal: 1/32"
 Posterior: 1 mm.
- Longitud regla: 195 mm.
- Longitud graduada regla: 150 mm.

Con base reversible

- La base dispone de dos caras rectificadas que permite colocarla en las dos posiciones para poder acceder a espacios reducidos.

Con transportador de ángulos

- Graduación: 0-180°-0.
- Div. escala: 0,5°.



MÉTRICA

Código	Tipo	Anchura regla	Espesor regla	Base
43M	Base reversible	5,5 mm	1 mm	18 mm, 56 mm
44M	Transportador	5,5 mm	1 mm	79 mm

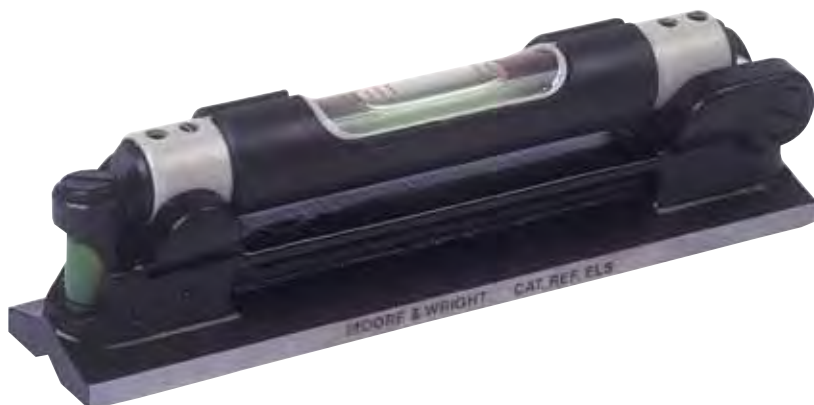
MÉTRICA/IMPERIAL

Código	Tipo	Anchura regla	Espesor regla	Base
43	Base reversible	5,5 mm	1 mm	18 mm, 56 mm
44	Transportador	5,5 mm	1 mm	79 mm

Nivel de precisión Serie ELS

Características

- Sensibilidad del vial longitudinal 1 minuto.
- Dispone de tres burbujas: longitudinal, transversal y vertical.
- La burbuja central tiene carcasa de protección giratoria.
- El líquido interno mantiene el color y la fluidez en cualquier condición de trabajo.
- Base de fundición de precisión con ranura en V.



NIVEL DE PRECISION

Código	Longitud	Anchura	Altura	Sensibilidad
ELS	165 mm	34 mm	46 mm	0,3 mm/m

Nivel de precisión Serie ELM

Características

- Sensibilidad del vial longitudinal 1 minuto.
- Dispone de tres burbujas: longitudinal, transversal y vertical.
- La burbuja central tiene carcasa de protección giratoria.
- El líquido interno mantiene el color y la fluidez en cualquier condición de trabajo.
- Base de fundición de precisión con ranura en V.



NIVEL DE PRECISION

Código	Longitud	Anchura	Altura	Sensibilidad
ELS	310 mm	36 mm	58 mm	0,3 mm/m

Nivel miniatura

Características

- Muy compacto, con una sólo burbuja.
- Fabricado a partir de un bloque sólido de acero al carbono.
- Suministrado en blíster.



NIVEL MINIATURA

Código	Longitud	Anchura	Altura	Precisión
ELT-001XR	51 mm	19 mm	19 mm	± 1°

Nivel de precisión Serie 550

Características

- Con cuatro caras rectificadas.
- Ajuste del cero.
- Con base prismática en V.
- Fabricado en acero de fundición sólido y rígido.
- Visor longitudinal y transversal.



NIVEL DE PRECISIÓN

Código	Longitud	Sensibilidad
MW550-03	200 mm	0,02 mm/m

Medidor de ángulos digital Serie 570

Características

- Rango de medición 360° (4 x 90°).
- Dispone de imanes en dos caras.
- Resolución 0.05°.
- Precisión $\pm 0.2^\circ$.
- Alimentación por batería de 9V.



MEDIDOR DE ANGULOS DIGITAL

Código	Longitud	Anchura	Altura	Resolución	Precisión
MW570-01	60 mm	35 mm	60 mm	0.05°	$\pm 0.2^\circ$

Nivel digital Serie 580

Características

- Nivel de precisión con sensor.
- Bordes planos mecanizados en CNC.
- Cuerpo robusto en aleación de aluminio cromado.
- Precisión de láser.
- Imanes potentes en la base.
- Rango de medición 360° (4 x 90°).
- Resolución: 0.05°.
- Precisión $\pm 0.2^\circ$.
- Alimentación por batería de 9V.



NIVEL DIGITAL

Código	Longitud	Resolución	Precisión
MW580-01	150 mm	0,05°	$\pm 0.2^\circ$
MW580-02	225 mm	0,05°	$\pm 0.2^\circ$
MW580-03	600 mm	0,05°	$\pm 0.2^\circ$

Juego de bloques patrón de acero Serie 700

Características

Norma: DIN 861

- Fabricados en acero de alta calidad estabilizado.
- Dureza HV820 (HRC65).
- Excelente rigidez.
- Dimensión nominal y número de serie grabados en cada bloque.
- Disponibles en 2 grados:
 - Grado 1 para inspección.
 - Grado 2 para taller.
- Todos los juegos se suministran con certificado MOORE & WRIGHT.
- Se pueden suministrar con certificado oficial (UKAS/ENAC) con un coste adicional.



COMPOSICION DE LOS JUEGOS

Nº bloques	Dimensión nominal	Cantidad	Progresión
103	1,005 mm	1	-
	1,01-1,49 mm	49	0,01 mm
	0,5-24,5 mm	49	0,5 mm
	25,0-100 mm	4	25 mm

Nº bloques	Dimensión nominal	Cantidad	Progresión
47	1,005 mm	1	-
	1,01-1,09 mm	9	0,01 mm
	1,10-1,90 mm	9	0,1 mm
	1,0-24,0 mm	24	1 mm
	25,0-100 mm	4	25 mm

Nº bloques	Dimensión nominal	Cantidad	Progresión
87	1,001-1,009 mm	9	0,001 mm
	1,01-1,49 mm	49	0,01 mm
	0,5-9,5 mm	19	0,5 mm
	10,0-100 mm	10	10 mm

Nº bloques	Dimensión nominal	Cantidad	Progresión
32	1,005 mm	1	-
	1,01-1,09 mm	9	0,01 mm
	1,10-1,90 mm	9	0,1 mm
	1,0-9,0 mm	9	1 mm
	10,0-30 mm	3	10 mm
	60 mm	1	-

JUEGOS GRADO 1

Código	Nº bloques	Grado
MW700-02	103	1
MW700-05	87	1
MW700-08	47	1
MW700-11	32	1

JUEGOS GRADO 2

Código	Nº bloques	Grado
MW700-03	103	2
MW700-06	87	2
MW700-09	47	2
MW700-12	32	2

Juego para verificación de micrómetros Serie 715

Características

Norma: DIN 861

- Para inspección de micrómetros s/DIN863.
- Grado 0.
- Dimensiones nominales: 2,5-5, 1-7, 7-10, 3-12, 9-15, 0-17, 6-20, 2-22, 8 y 25 mm. marcada en cada galga.
- Óptica plano-paralela de Ø 30 x 12 mm.
- Incluye soporte para colocar los bloques patrón.
- El soporte puede emplearse tanto en vertical como en horizontal.
- Suministrado en estuche incluyendo certificado MOORE & WRIGHT.



JUEGO VERIFICACIÓN DE MICRÓMETROS

Código	Descripción
MW715-01	Juego de 10 bloques patrón, óptica y soporte

Juego para verificación de alexómetros Serie 720

Características

- Juego para verificación de alexómetros de hasta 160 mm en diámetro con una precisión de 0,01 mm.
- Compuesto por dispositivo de ajuste y juego de 33 bloques patrón.
- Suministrado en estuche incluyendo certificado MOORE & WRIGHT para los bloques patrón.

Dispositivo de ajuste

- Rango interiores: 160 mm.
- Profundidad: 25 mm.
- Anchura centrador: 70 mm.
- Ajuste rápido.

Juego de bloques patrón

- Precisión s/DIN 861, grado 2.
- Juego de 33 bloques en acero.



JUEGO VERIFICACIÓN DE ALEXÓMETROS

Código	Descripción
MW720-01	Juego de 33 bloques patrón y dispositivo de ajuste

Juegos de varillas calibradas Serie 725

Características

- Juegos completos suministrados en estuche con mango de amarre.
- Dimensión nominal grabada por láser en cada varilla a partir de Ø 1,5 mm.
- Cada varilla se suministra en un tubo marcado con el diámetro.
- Longitud varillas: 50 mm.
- Templadas a 60-62 HRC.
- Tolerancia de fabricación: $\pm 0,002$ mm.



JUEGO DE VARILAS CALIBRADAS

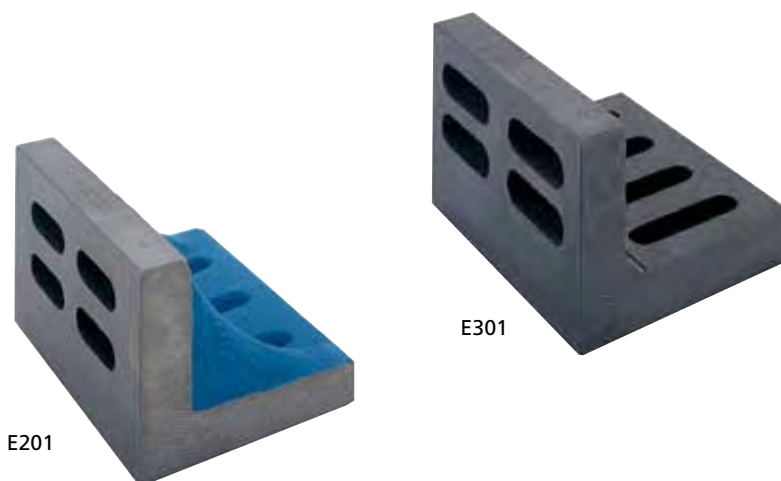
Código	Rango	Progresión	Nº varillas
MW725-01	0,50-1,00 mm	0,01 mm	51
MW725-02	1,01-2,00 mm	0,01 mm	100
MW725-03	2,01-3,00 mm	0,01 mm	100
MW725-04	3,01-4,00 mm	0,01 mm	100
MW725-05	4,01-5,00 mm	0,01 mm	100
MW725-06	5,01-6,00mm	0,01 mm	100
MW725-07	6,01-7,00mm	0,01 mm	100
MW725-08	7,01-8,00 mm	0,01 mm	100
MW725-09	8,01-9,00 mm	0,01 mm	100
MW725-10	9,01-10,00 mm	0,01 mm	100

Escuadras de montaje Serie E200/E300

Características

Norma: BS5535 Grado B

- Fabricados en fundición de acero.
- Establizados para evitar distorsiones.
- Rectificados hasta la tolerancia en los cuatro bordes y las dos caras (cuatro caras en el modelo abierto).



ESCUADRA CON NERVI

Código	Tipo	Longitud	Anchura	Altura
E200	Con nervio	100 mm	60 mm	80 mm
E201	Con nervio	131 mm	86 mm	106 mm
E202	Con nervio	160 mm	100 mm	125 mm
E204	Con nervio	200 mm	125 mm	160 mm

ESCUADRA ABIERTA

Código	Tipo	Longitud	Anchura	Altura
E301	Abierta	125 mm	80 mm	100 mm
E302	Abierta	160 mm	100 mm	125 mm
E304	Abierta	200 mm	125 mm	160 mm

Prismas en V clásicos

Características

Serie 230

- Grado taller.
- Fabricados en fundición.
- Suministrados en pares numerados.
- Brida de amarre y tornillo de fijación incluidos.

Serie 231

- Grado de precisión s/BS3731 grado B.
- Fabricados en fundición.
- Suministrados en pares numerados.
- Con dos bridas de amarre y tornillos de fijación incluidos.



PRISMAS EN V

Código	Precisión	Capacidad	Anchura	Longitud	Altura
230	0,05 mm	40 mm	40 mm	50 mm	40 mm
231	0,01 mm	25 mm	32 mm	42 mm	32 mm

BRIDAS DE REPUESTO

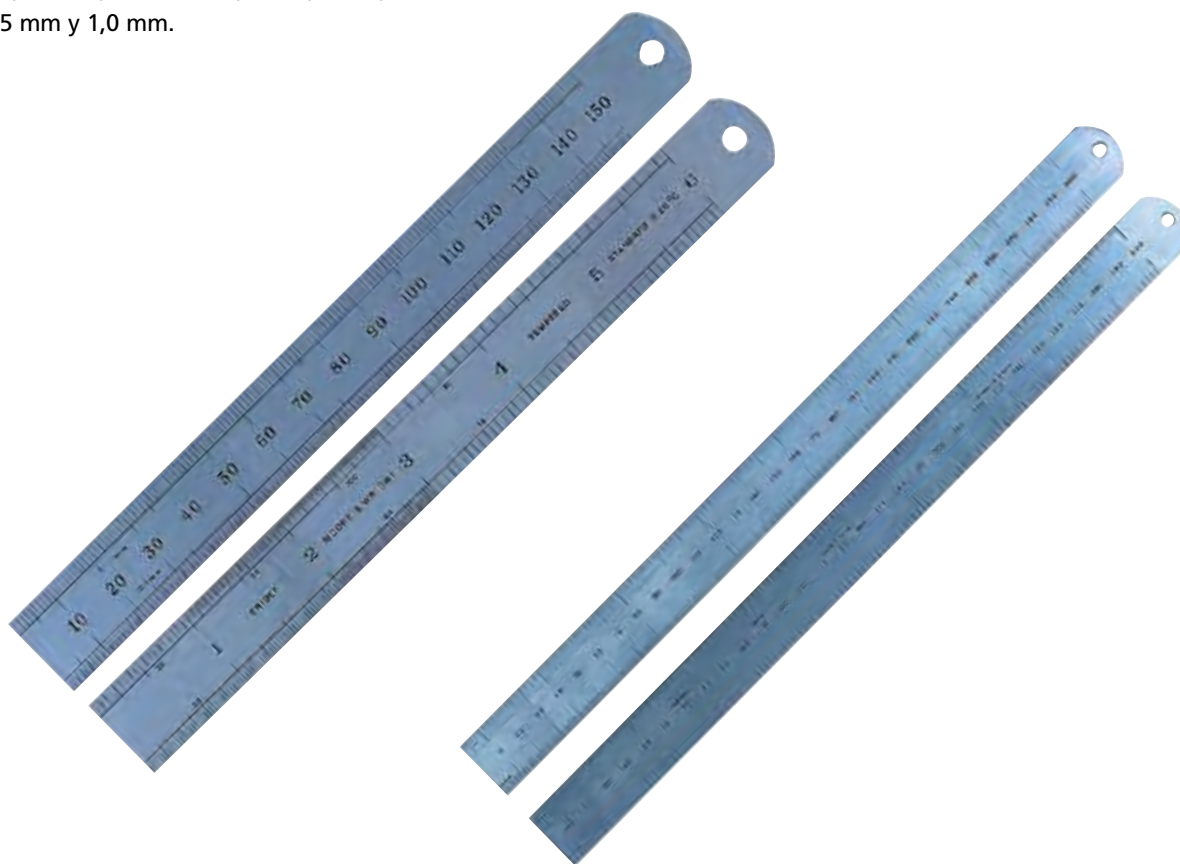
Código	Descripción
23001	Brida y tornillo para 230
23101	Brida y tornillo para 231

Reglas de precisión graduadas

Características

Norma: DIN 861

- Fabricadas en acero de alta calidad templado para proporcionar un equilibrio idóneo entre flexibilidad y durabilidad.
- Extremo redondeado y con orificio para colgar.
- Escala permanente en color negro de alta definición.
- Graduación reglas métricas: 0,5 mm y 1,0 mm frontal y posterior.
- Graduación regla métrica/imperial:
 - Frontal 1/16", 1/32nd, 1/64" 1/10", 1/20", 1/50", 1/100".
 - Posterior: 0,5 mm y 1,0 mm.



REGLA MÉTRICA

Código	Graduación	Longitud	Anchura	Espesor
ER306F	Métrica	150 mm	19 mm	0,4 mm
ER312	Métrica	300 mm	25 mm	1,0 mm

REGLA MÉTRICA

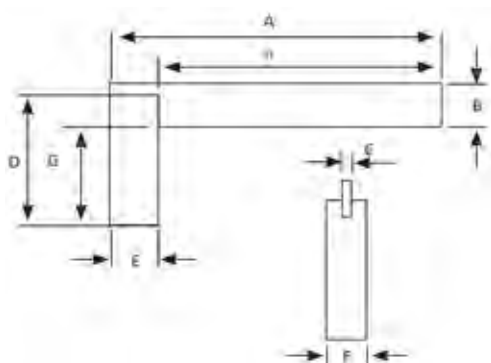
Código	Graduación	Longitud	Anchura	Espesor
ER106F	Métrica/Imperial	150 mm	19 mm	0,4 mm
ER206F	Métrica/Imperial	150 mm	12,5 mm	0,4 mm
ER112	Métrica/Imperial	300 mm	25 mm	1,0 mm
ER212	Métrica/Imperial	300 mm	12,5 mm	1,0 mm
ER424	Métrica/Imperial	600 mm	25 mm	1,0 mm

Escuadra de taller Serie 400

Características

Norma: BS939 Grado B

- Rectificada.
- Templada.
- Suministrada en estuche.



ESCUADRA

Código	Longitud	Long. útil lado interior ancho	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Cota F	Cota G	Cota H
4003	75 mm	49 mm	104,8	25,4	1,42	68,5	25,4	12,7	49,3	79,4
4004	100 mm	56 mm	130,2	25,4	1,42	76,2	25,4	12,7	57,0	104,8
4006	150 mm	82 mm	181,0	25,4	1,42	101,6	25,4	12,7	82,4	155,6
4009	225 mm	108 mm	273,1	38,1	3,15	139,7	38,1	19,05	107,9	234,95
4012	300 mm	139 mm	355,6	44,4	3,15	177,8	44,4	22,2	139,7	311,2

Escuadra de precisión Serie 910

Características

Norma: DIN 875 Grado 0

- Fabricada en acero inoxidable templado
- Rectificada y microlapeada
- 2 biseles con ángulo a 40°



ESCUADRA

Código	Dimensiones
MW910-01	40 x 30 mm
MW910-02	50 x 40 mm
MW910-03	75 x 50 mm
MW910-04	100 x 75 mm
MW910-05	150 x 100 mm
MW910-06	200 x 130 mm

Regla en T deslizante

Características

- Adecuada para su uso como paralela o escuadra doble.
- Superficies de trabajo rectificadas.
- Regla templada y acabado cromado mate.



PRISMAS EN V

Código	Longitud regla	Graduación	Longitud T
DS71041	100 mm	1 mm - 0,5 mm	62 mm
DS71051	150 mm	1 mm - 0,5 mm	62 mm

Regla biselada Serie 900

Características

Norma: DIN 874 Grado 00

- Fabricada en acero templado.
- Rectificada y microlapeada.
- Bisel con ángulo a 30°.
- Suministrada individualmente en funda símil piel.

REGLA BISELADA

Código	Longitud
MW900-01	50 mm
MW900-02	75 mm
MW900-03	100 mm
MW900-04	125 mm
MW900-05	150 mm
MW900-06	200 mm
MW900-07	300 mm
MW900-08	400 mm



Galgas telescópicas Serie 315

Características

- Para medición rápida de interiores y determinación del diámetro.
- Con resorte que se expande en el interior del agujero o ranura a medir.
- Cuerpo cromado mate.
- Con auto extensión y bloqueo directo.
- Contactos de medida templados y microlapeados.
- Suministradas individualmente o en juego.



GALGAS TELESCÓPICAS

Código	Rango
MW315-011	8-12,7 mm
MW315-012	12,7-19 mm
MW315-013	19-32 mm
MW315-014	32-54 mm
MW315-015	54-90 mm
MW315-016	90-150 mm

JUEGO DE GALGAS

Código	Rango	Composición
MW315-01	8-150 mm	6 galgas

Trazador de Carburo de Tungsteno

Características

- Punta de carburo de tungsteno fija o intercambiable según modelo.
- Con clip para bolsillo.
- Acabado cromado.
- Diseño robusto.



SCT-001XR



SCT-002R

TRAZADOR

Código	Punta	Descripción
SCT-001XR	Intercambiable	Suministrado en blíster incluyendo punta intercambiable de repuesto
SCT-002R	Fija	Suministrado en blíster

Compás de trazado

Con articulación fija

- Fabricado en acero para herramientas pulido.
- Con amarre de tuerca y tornillo que proporciona una articulación firme, rígida y sin juego.
- La dimensión indicada en la tabla muestra la longitud real del brazo medido desde la articulación.
- Con un brazo inclinado donde se sitúa la punta templada.
- Modelo 341 con espuela de localización en el brazo recto.

Nota: La capacidad efectiva del compás es 1/3 mayor que la longitud del brazo

Con muelle

- Fabricado en acero para herramientas pulido.
- Brazo de marcaje templado en la punta.
- El muelle asegura una tensión uniforme en todo el rango de medida.
- Con tornillo central que permite un ajuste fino.



COMPAS DE TRAZADO

Código	Dimensión	Unidades lote	Articulación
341	125 mm	5	Fija
336-6	150 mm	5	Fija
56	150 mm	5	Muelle

Compás y divisor con pintura en polvo

Características

- Acero con recubrimiento de pintura en polvo para mayor duración.
- La dimensión indicada en la tabla muestra la longitud real del brazo medido desde la articulación.



COMPAS DIVISOR

Código	Dimensión
MW504P	100 mm
MW506P	150 mm
MW5012P	300 mm

COMPAS INTERIORES

Código	Dimensión
MW514P	100 mm
MW516P	150 mm
MW5112P	300 mm

COMPAS EXTERIORES

Código	Dimensión
MW524P	100 mm
MW526P	150 mm
MW5212P	300 mm

Compás para exteriores e interiores

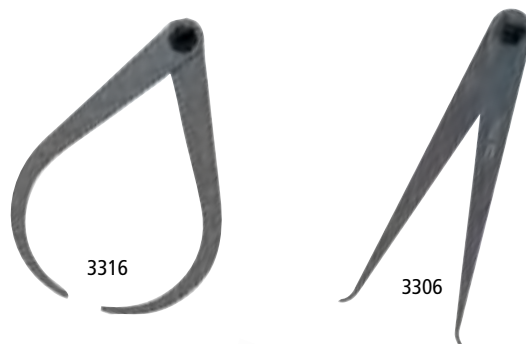
Características

Norma: BS3123

Compás para interiores y exteriores fijo

- Fabricados en acero para herramientas pulido.
- Con un amarre de tuerca y tornillo que proporciona una articulación firme, rígida y sin juego.
- La dimensión indicada en la tabla muestra la longitud real del brazo medido desde la articulación.

Nota: La capacidad efectiva del compás es 1/3 mayor que la longitud del brazo



Compás divisor

- Fabricados en acero para herramientas pulido.
- Brazo de marcaje templado a 550HV en la punta.
- El muelle asegura una tensión uniforme en todo el rango de medida.
- Con tornillo central que permite un ajuste fino.

Nota: La dimensión nominal es la distancia entre el centro del tornillo de fijación y la punta del compás.



Compás para exteriores con muelle

- El muelle asegura una tensión uniforme en todo el rango de medida.
- Con tornillo central que permite un ajuste fino.

Compás para interiores con muelle

- El muelle asegura una tensión uniforme en todo el rango de medida.
- Con tornillo de ajuste central.
- Fabricados en acero para herramientas pulido.

Nota: La capacidad efectiva del compás es 1/3 mayor que la longitud del brazo



COMPAS INT FIJO

Código	Dimensión
3306	150 mm
3308	200 mm
33012	300 mm

COMPAS INT FIJO

Código	Dimensión
3316	150 mm
3318	200 mm
33112	300 mm
33118	450 mm
33124	600 mm

COMPAS DIVISOR

Código	Dimensión
503	75 mm
504	100 mm
506	150 mm
508	200 mm
5010	250 mm
5012	300 mm

COMPAS INT MUELLE

Código	Dimensión
513	75 mm
514	100 mm
516	150 mm
518	200 mm
5110	250 mm
5112	300 mm

COMPAS EXT MUELLE

Código	Dimensión
523	75 mm
524	100 mm
526	150 mm
528	200 mm
5210	250 mm
5212	300 mm

Plantillas para alambres y brocas

Plantilla para alambres

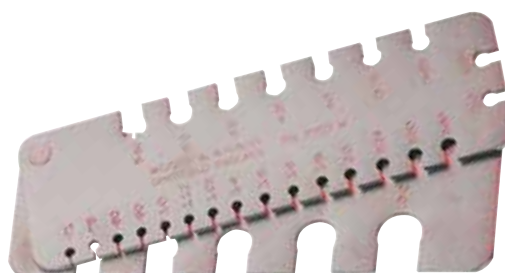
- Marcado con la dimensión nominal de cada ranura.
- Fabricado en acero para herramientas.

Plantilla para brocas

- Marcado con la dimensión nominal de cada orificio.
- Fabricado en acero para herramientas.
- 1067M y 1053M también disponibles en blíster.



1067M



1053M

PLANTILLA PARA ALAMBRES

Código	Tipo	Rango	Nº ranuras
1053M	Métrica	0,2-10 mm	40
1052	Imperial	1-36 SWG	36

PLANTILLA PARA BROCAS

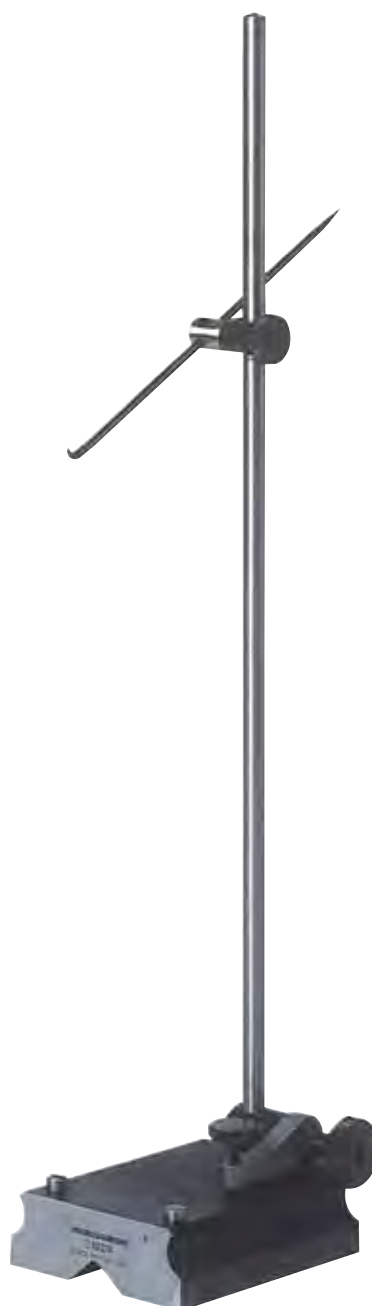
Código	Rango	Incremento	Nº orificios
1067M	0,5-13 mm	0,5 mm	26
1066M	0,5-10 mm	0,1 mm	96

Gramil de trazado

Universal

- Diseñado para operaciones de marcaje.
- Base de acero templada, rectificada en un extremo y la cara inferior.
- Base en V para colocar sobre piezas cilíndricas.
- Trazador con dos puntas.
- Ranuras radiales laterales para facilitar su manipulación.
- Con ajuste fino.
- Suministrado con dos columnas intercambiables y un trazador de 4 mm.

Nota: Pueden emplearse para montar comparadores con vástago de 4mm ó 6.35mm (1/4")



GRAMIL DE TRAZADO

Código	Base	Altura columna
E101B	80 x 65 mm	225 y 300 mm
E102B	105 x 85 mm	300 y 450 mm

Juegos de galgas de espesores de precisión

Características

Norma: DIN 2275

- Modelo de precisión.
- Templadas y pulidas.
- Dimensión nominal marcada en cada galga.
- Disponibles en versión métrica e imperial.



JUEGOS DE GALGAS DE ESPESORES

Código	Longitud	Rango	Nº hojas	Espesor x 0,01 mm	Anchura	Bloqueo
387M	75 mm	0,03-0,50 mm	13	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 40, 50	12,7 mm	Sí
388M	100 mm	0,03-0,50 mm	13		12,7 mm	Sí
389M	100 mm	0,05-1,00 mm	13	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	12,7 mm	No
394M	150 mm	0,05-1,00 mm	13		12,7 mm	No
393M	75 mm	0,05-1,00 mm	20		12,7 mm	No
390M	100 mm	0,05-1,00 mm	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85,	12,7 mm	No
395M	150 mm	0,05-1,00 mm	20	90, 95, 100	12,7 mm	No
399M	300 mm	0,05-1,00 mm	20		12,7 mm	Sí

Galgas de espesores Serie 126M

Características

Norma: DIN 2275

- Templadas y pulidas.
- Dimensión nominal marcada en cada galga.
- Suministradas en paquetes de 10 unidades.



GALGAS DE ESPESORES INDIVIDUALES

Código	Espesor	Longitud	Anchura
126M003	0,03 mm	300 mm	12,7 mm
126M004	0,04 mm	300 mm	12,7 mm
126M005	0,05 mm	300 mm	12,7 mm
126M006	0,06 mm	300 mm	12,7 mm
126M007	0,07 mm	300 mm	12,7 mm
126M008	0,08 mm	300 mm	12,7 mm
126M009	0,09 mm	300 mm	12,7 mm
126M010	0,10 mm	300 mm	12,7 mm
126M015	0,15 mm	300 mm	12,7 mm
126M020	0,20 mm	300 mm	12,7 mm
126M025	0,25 mm	300 mm	12,7 mm
126M030	0,30 mm	300 mm	12,7 mm
126M035	0,35 mm	300 mm	12,7 mm
126M040	0,40 mm	300 mm	12,7 mm
126M045	0,45 mm	300 mm	12,7 mm
126M050	0,50 mm	300 mm	12,7 mm
126M055	0,55 mm	300 mm	12,7 mm
126M060	0,60 mm	300 mm	12,7 mm

Conjunto de galgas de espesores

Características

Norma: DIN 2275

- Conjunto de 20 galgas en cartera.
- Templadas y pulidas.
- Dimensión nominal marcada en cada galga.

CONJUNTO GALGAS ESPESORES

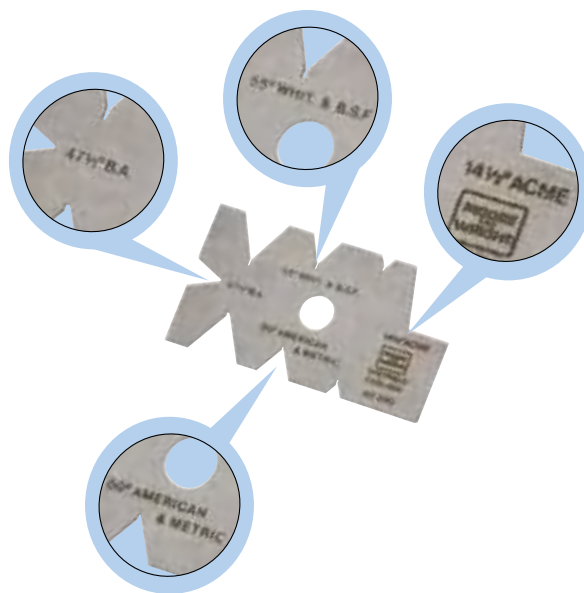
Código	Rango	Longitud	Anchura
FS20M	0,03-1,00 mm	150 mm	12,7 mm



Plantilla de roscas Serie 200

Características

- Plantilla de roscas tradicional.
- Adecuada para la mayoría de roscas métricas e imperiales.
- Angulos precisos para evaluación de formas.
- Suministradas en paquetes de 10 unidades.



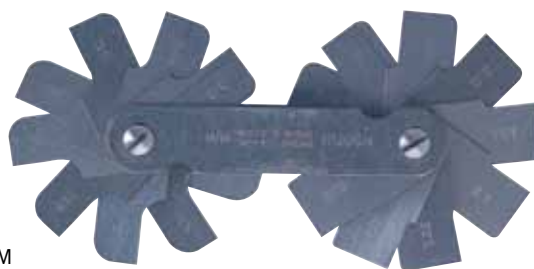
PLANTILLA DE ROSCAS

Código	Rosca	Angulo
200	SI, ISO, US Std	60°
	Whitworth	55°
	British Association (BA)	47,5°
	ACME	14,5°

Juegos de galgas de radios

Características

- Galgas de radios de precisión.
- Válidas para radios interiores y exteriores.
- Dimensión nominal marcada en cada galga.
- Montadas en anilla o funda tipo navaja.



206M



204M

GALGAS DE RADIOS

Código	Rango	Incremento	Nº hojas	Tipo
204M	0,75-5 mm	0,25 mm	18	En anilla
206M	0,75-5 mm	0,25 mm	18	Navaja
204MA	5,5-13 mm	0,5 mm	26	En anilla
206MA	5,5-13 mm	0,5 mm	26	Navaja

Juegos de galgas de roscas Serie MW800

Características

- Galgas de roscas de precisión.
- Válidas para roscas interiores y exteriores.
- Dimensión nominal marcada en cada galga.
- Montadas en funda de acero tipo navaja.
- Plantilla de roscas incluida en cada juego.



801



804

GALGAS DE ROSCAS: MÉTRICO/WHITWORTH

Código	Rosca	Nº hojas	Paso de rosca	Plantilla
804	S.I. Métrico y Whitworth	49	Métrico: 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1.0, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0 Imperial: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60	60° y 55°

GALGAS DE ROSCAS: MÉTRICO

Código	Rosca	Nº hojas	Paso de rosca	Plantilla
801	S.I. Métrico	30	Métrico 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.25, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.75, 1.8, 1.9, 2.0, 2.5, 3.0	60°
809	ISO Métrico	22	Métrico 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0	60°

Nota: Las galgas de roscas Métrica para S.I (Sistema Internacional) NO deben emplearse para verificar roscas métricas ISO debido a la interferencia en la forma de la rosca. Sin embargo las galgas métricas ISO sí pueden emplearse para verificar roscas métrica SI.

GALGAS DE ROSCAS: IMPERIAL

Código	Rosca	Nº hojas	Paso de rosca	Plantilla
799	American National	30	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11.5, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42	No
800	Whitworth	28	4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60	55°
806	Unified	30	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11.5, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42	No

Listado de productos

Calibres

Calibre - pie de rey de taller	serie 100	4
Calibre - pie de rey de taller	serie 105	4
Calibre - pie de rey miniatura	serie 110	5
Calibre - pie de rey de precisión	serie 110	5
Calibre - pie de rey con ajuste fino	serie 115	6
Calibre - pie de rey de precisión	serie 111	6
Calibre - de taller	serie 150	7
Calibre - de taller monobloque	serie 152	7
Calibre - de taller con bocas largas	serie 155	8
Calibre - de taller con bocas y puntas	serie 160	8
Calibre - de plástico con reloj	serie CDP150M	9
Calibre - pie de rey con reloj	serie 140	9
Calibre - pie de rey con reloj	serie 141	10
Calibre - pie de rey con reloj	serie 142	10
Calibre - pie de rey digital Polycal	serie 110-DPC	11
Calibre - pie de rey digital de bolsillo	serie 110-DPT	11
Calibre - pie de rey digital básico	serie 110-DBL	12
Calibre - pie de rey digital de tres lecturas	serie 110-DFC	12
Calibre - pie de rey digital	serie 110-DDL	13
Calibre - pie de rey digital Absolute	serie 110-DABS	13
Calibre - pie de rey digital IP54	serie 110-WR	14
Calibre - pie de rey digital IP67	serie 110-DIP	14
Calibre - digital para ranuras exteriores	serie 120-DC	15
Calibre - digital para ranuras interiores	serie 125-DC	15
Calibre - digital para ranuras exteriores	serie 120-DB	16
Calibre - digital con bocas largas	serie 110-DLJ	16
Calibre - de taller digital	serie 150-DDL	17
Calibre - de taller digital con bocas y puntas	serie 160-D	17

Calibres de profundidad

Calibre - de profundidad mecánico	serie 170	18
Calibre - de profundidad digital	serie 170-DB/DH	18
Comparador de profundidad - mecánico	serie 172	19
Comparador de profundidad - digital	serie 172	19
Calibre - para perfiles de neumáticos	serie 176	20
Calibre - de profundidad mini	serie 177	20

Calibradores

Calibrador - digital de interiores	Serie 432	21
Calibrador - digital de exteriores	Serie 442	21
Compás digital para interiores/exteriores	Serie 516/526DIG	22

Calibres de alturas

Calibre de alturas - de doble columna con reloj	serie 195	22
Calibre de alturas - digital pequeño	serie 192	23
Calibre de alturas - digital	serie 190-DBL	23
Calibre de alturas - digital con volante	serie 193-DBL	24
Calibre de alturas - digital de doble columna	serie 195-DDL	24

Listado de productos

Micrómetros de exteriores

Micrómetro - exteriores clásico	serie 1961	25
Micrómetro - exteriores clásico	serie 1965	25
Micrómetro - exteriores mecánico clásico	serie 1966	26
Barra patrón para micrómetros de exteriores	serie 9805	26
Contacto de bola para micrómetro	serie 878	26
Micrómetro - exteriores básico	serie 200	27
Micrómetro - exteriores	serie 200	27
Micrómetro - exteriores digital	serie 200-DBL	28
Micrómetro - exteriores digital	serie 201-DAB	28
Micrómetro - exteriores digital rápido	Serie 202-DABS	28
Micrómetro - exteriores largo	serie 210	29
Micrómetro - exteriores digital largo	Serie 210-DDL	29
Micrómetro - juego clásico	serie MEB	30
Micrómetro - juego básico	serie 215-BL	30
Micrómetro - con topes intercambiables	serie 217	31
Micrómetro - exteriores rápido con comparador	serie 290	31
Micrómetro - exteriores con contador	serie 230-MDB	32
Micrómetro - con contactos de cuchilla	serie 275	32
Micrómetro - exteriores extra largo	serie 220	33
Micrómetro - exteriores digital extra largo	serie 220-DDL	34
Micrómetro - para tubos	serie 255	35
Micrómetro - digital para tubos	serie 255-DDL	35
Micrómetro - contactos cónicos	serie 270	36
Micrómetro - digital contactos cónicos	serie 270-DDL	36

Micrómetros de interiores

Micrómetro de interiores – 2 contactos	serie 280	37
Micrómetro de interiores – digital 2 contactos	serie 280-DDL	37
Micrómetro de interiores - varillas conectables	serie 300	38
Micrómetro de interiores - clásico	serie 900	38

Micrómetros de profundidad

Micrómetro de profundidad - clásico	serie 890/891/892	39
Micrómetro de profundidad - digital	serie 305-DDL	39

Cabezas micrométricas

Cabeza micrométrica - miniatura	serie 310	40
Cabeza micrométrica - pequeña	serie 310	40
Cabeza micrométrica - pequeña	serie 310	41
Cabeza micrométrica	serie 310	42
Cabeza micrométrica - digital	serie 312	42

Soporte para micrómetros

Soporte para micrómetros	serie 279	43
--------------------------------	-----------------	----

Medición de interiores

Centrador - Universal con reloj	serie 612	44
Alexómetro	serie 316/316-D	44

Listado de productos

Relojes comparadores

Reloj comparador - de palanca	serie 420	45
Accesorios para comparador de palanca	serie Z400	45
Reloj comparador - analógico	serie 400	46
Reloj comparador - analógico	serie 401	47
Reloj comparador - digital	serie 405-DB	47
Reloj comparador - digital	serie 410	48
Reloj comparador - digital	serie 415	48
Reloj comparador - digital absolute	serie 430-DABS	49

Medidores de espesores

Medidor de espesores - con palanca	serie 455	49
Medidor de espesores - digital con palanca	serie 455-D	50

Soportes magnéticos

Soporte de medida magnético	serie 470	51
Soporte de medida magnético	serie 475	51
Soporte magnético - flexible	serie 496	52
Soporte magnético - bloqueo central hidráulico	serie 485	52
Soporte magnético - articulado	serie 477	53
Soporte magnético - miniatura	serie 497	53

Juegos de instrumentos

Soporte magnético y comparador	serie 475-SET1	54
Soporte magnético y comparador digital	serie 475-SET2	54
Micrómetro, calibre y regla	serie 200-SET1	55
Micrómetro, calibre con reloj y regla	serie 200-SET2	55
Micrómetro y calibre digital	serie 200-SET3	56
Micrómetro y calibre digital IP-54	serie 200-SET4	56

Instrumentos de taller

Escuadra	serie 525	57
Juego de escuadras combinadas	serie 520	57
Juego de escuadras combinadas	serie 521	58
Juego de escuadras combinadas	serie CSM300	58

Medición angular

Goniómetro- Universal	serie 500	59
Goniómetro - con reloj	serie 510	59
Goniómetro - digital	serie 500-D	60
Transportador - de ángulos digital	serie 505	60
Regla - para ángulos digital	serie 506	61
Transportador - de ángulos	serie 946	61
Regla de profundidad	serie 43M/44M	62

Listado de productos

Niveles

Nivel - de precisión	serie ELS	63
Nivel - de precisión	serie ELM.....	63
Nivel - miniatura	serie ELT.....	64
Nivel - de precisión	serie 550.....	64
Medidor de ángulos - digital	serie 570.....	65
Nivel - Digital	serie 580.....	65

Patrones

Juego de bloques patrón - Acero	serie 700.....	66
Juego para verificación de micrómetros	serie 715.....	67
Juego para verificación de alexómetros	serie 720.....	67
Juego de varillas calibradas.....	serie 725.....	68

Instrumentos de taller

Escuadras de montaje	serie E200/E300.....	69
Prismas en V clásicos.....	serie 230/231	69
Reglas de precisión graduadas	serie ER.....	70
Escuadra de taller.....	serie 400.....	71
Escuadra de precisión	serie 910.....	71
Regla en T deslizante.....	serie DS	72
Regla biselada	serie 900.....	72
Galgas telescópicas	Serie 315	73
Trazador de carburo de tungsteno	serie SCT.....	73
Compás de trazado	serie 3/5.....	74
Compás y divisor con pintura en polvo	serie 500.....	74
Compás para interiores y exteriores	serie 33/5.....	75
Plantilla para alambres	serie 1053M	76
Plantilla para brocas	serie 1067M	76
Gramil de trazado	serie E100.....	77
Juegos de galgas de espesores	serie 387/399.....	78
Galgas de espesores	serie 126M	79
Conjunto de galgas de espesores	serie FS20M.....	79
Plantilla de roscas	serie 200.....	80
Juegos de galgas de radios	serie 206M & 204M	80
Juegos de galgas de roscas	serie MW800.....	81

Indice por códigos

100.....	Calibre - pie de rey de taller	4
105.....	Calibre - pie de rey de taller	4
1053M	Plantilla para alambres	76
1067M	Plantilla para brocas	76
110.....	Calibre - pie de rey miniatura	5
110.....	Calibre - pie de rey de precisión	5
110-DABS	Calibre - pie de rey digital Absolute	13
110-DBL	Calibre - pie de rey digital básico	12
110-DDL	Calibre - pie de rey digital	13
110-DFC	Calibre - pie de rey digital de tres lecturas	12
110-DIP	Calibre - pie de rey digital IP67	14
110-DLJ	Calibre - digital con bocas largas	16
110-DPC	Calibre - pie de rey digital Polycal	11
110-DPT	Calibre - pie de rey digital de bolsillo	11
110-WR	Calibre - pie de rey digital IP54	14
111.....	Calibre - pie de rey de precisión	6
115.....	Calibre - pie de rey con ajuste fino	6
120-DB	Calibre - digital para ranuras exteriores	16
120-DC	Calibre - digital para ranuras exteriores	15
125-DC	Calibre - digital para ranuras interiores	15
126M	Galgas de espesores	79
140.....	Calibre - pie de rey con reloj	9
141.....	Calibre - pie de rey con reloj	10
142.....	Calibre - pie de rey con reloj	10
150.....	Calibre - de taller	7
150-DDL	Calibre - de taller digital	17
152.....	Calibre - de taller monobloque	7
155.....	Calibre - de taller con bocas largas	8
160.....	Calibre - de taller con bocas y puntas	8
160-D.....	Calibre - de taller digital con bocas y puntas	17
170.....	Calibre - de profundidad mecánico	18
170-DB/DH	Calibre - de profundidad digital	18
172.....	Comparador de profundidad - mecánico	19
172.....	Comparador de profundidad - digital	19
176.....	Calibre - para perfiles de neumáticos	20
177.....	Calibre - de profundidad mini	20
190-DBL.....	Calibre de alturas - digital	23
192.....	Calibre de alturas - digital pequeño	23
193-DBL.....	Calibre de alturas - digital con volante	24
195.....	Calibre de alturas - de doble columna con reloj	22
195-DDL	Calibre de alturas - digital de doble columna	24
1961.....	Micrómetro - exteriores clásico	25
1965.....	Micrómetro - exteriores clásico	25
1966.....	Micrómetro - exteriores mecánico clásico	26
200.....	Plantilla de roscas	80
200.....	Micrómetro - exteriores básico	27
200.....	Micrómetro - exteriores	27
200-DBL.....	Micrómetro - exteriores digital	28
200-SET1.....	Micrómetro, calibre y regla	55
200-SET2.....	Micrómetro, calibre con reloj y regla	55
200-SET3.....	Micrómetro y calibre digital.....	56
200-SET4.....	Micrómetro y calibre digital IP-54	56
201-DAB	Micrómetro - exteriores digital	28
202-DABS.....	Micrómetro - exteriores digital rápido.....	28
206M & 204M.....	Juegos de galgas de radios	80
210.....	Micrómetro - exteriores largo	29
210-DDL	Micrómetro - exteriores digital largo	29

Indice por códigos

215-BL	Micrómetro - juego básico	30
217.....	Micrómetro - con topes intercambiables	31
220.....	Micrómetro - exteriores extra largo	33
220-DDL	Micrómetro - exteriores digital extra largo	34
230/231.....	Prismas en V clásicos	69
230-MDB	Micrómetro - exteriores con contador	32
255.....	Micrómetro - para tubos	35
255-DDL	Micrómetro - digital para tubos	35
270.....	Micrómetro - contactos cónicos	36
270-DDL	Micrómetro - digital contactos cónicos	36
275.....	Micrómetro - con contactos de cuchilla	32
279.....	Soporte para micrómetros	43
280.....	Micrómetro de interiores – 2 contactos	37
280-DDL	Micrómetro de interiores – digital 2 contactos.....	37
290.....	Micrómetro - exteriores rápido con comparador	31
3/5.....	Compás de trazado	74
300.....	Micrómetro de interiores - varillas conectables	38
305-DDL	Micrómetro de profundidad - digital	39
310.....	Cabeza micrométrica - miniatura	40
310.....	Cabeza micrométrica - pequeña	40
310.....	Cabeza micrométrica - pequeña	41
310.....	Cabeza micrométrica	42
312.....	Cabeza micrométrica - digital	42
315.....	Galgas telescópicas.....	73
316/316-D.....	Alexómetro.....	44
33/5.....	Compás para interiores y exteriores	75
387/399.....	Juegos de galgas de espesores	78
400.....	Escuadra de taller.....	71
400.....	Reloj comparador - analógico	46
401.....	Reloj comparador - analógico	47
405-DB	Reloj comparador - digital	47
410.....	Reloj comparador - digital	48
415.....	Reloj comparador - digital	48
420.....	Reloj comparador - de palanca	45
430-DABS	Reloj comparador - digital absolute	49
432.....	Calibrador - digital de interiores	21
43M/44M.....	Regla de profundidad	62
442.....	Calibrador - digital de exteriores	21
455.....	Medidor de espesores - con palanca	49
455-D.....	Medidor de espesores - digital con palanca	50
470.....	Soporte de medida magnético.....	51
475.....	Soporte de medida magnético	51
475-SET1.....	Soporte magnético y comparador	54
475-SET2.....	Soporte magnético y comparador digital	54
477.....	Soporte magnético - articulado	53
485.....	Soporte magnético - bloqueo central hidráulico	52
496.....	Soporte magnético - flexible	52
497.....	Soporte magnético - miniatura	53
500.....	Compás y divisor con pintura en polvo	74
500.....	Goniómetro- Universal	59
500-D.....	Goniómetro – digital	60
505.....	Transportador - de ángulos digital.....	60
506.....	Regla - para ángulos digital.....	61
510.....	Goniómetro - con reloj	59
516/526DIG	Compás digital para interiores/exteriores	22
520.....	Juego de escuadras combinadas	57
521.....	Juego de escuadras combinadas	58

Indice por códigos

525.....	Escuadra	57
550.....	Nivel - de precisión	64
570.....	Medidor de ángulos - digital	65
580.....	Nivel - Digital	65
612.....	Centrador - Universal con reloj	44
700.....	Juego de bloques patrón - Acero	66
715.....	Juego para verificación de micrómetros	67
720.....	Juego para verificación de alexómetros	67
725.....	Juego de varillas calibradas.....	68
878.....	Contacto de bola para micrómetro	26
890/891/892.....	Micrómetro de profundidad - clásico	39
900.....	Regla biselada	72
900.....	Micrómetro de interiores - clásico	38
910.....	Escuadra de precisión	71
946.....	Transportador - de ángulos.....	61
9805.....	Barra patrón para micrómetros de exteriores	26
CDP150M	Calibre - de plástico con reloj	9
CSM300	Juego de escuadras combinadas	58
DS	Regla en T deslizante.....	72
E100.....	Gramil de trazado	77
E200/E300.....	Escuadras de montaje	69
ELM	Nivel - de precisión	63
ELS	Nivel - de precisión	63
ELT.....	Nivel - miniatura	64
ER	Reglas de precisión graduadas	70
FS20M.....	Conjunto de galgas de espesores	79
MEB	Micrómetro - juego clásico	30
MW800.....	Juegos de galgas de roscas	81
SCT.....	Trazador de carburo de tungsteno	73
Z400.....	Accesorios para comparador de palanca	45



Notas



BOWERS GROUP

Tel: +44(0)1276 469 866

Fax: +44(0)1276 401 498

Website: www.bowersgroup.co.uk