

# JUGAR

## METROLOGIA



### HERRAMIENTAS PARA MEDICIÓN

Flexómetros de 3m y 5m con y sin freno

Tubos de marcar para todo tipo de materiales

Escuadras milimetradas, magnéticas y de gran fuerza

Transportadores de ángulos

Niveles y niveles inclinómetros magnéticos

Cintas de espesores calibrados

Puntas para trazar y compas de patas cuadradas

Calibre de trazado con rodillo y puntas de MD

Pies de rey digitales, de indicación analógica y de costuras de soldadura

Micrómetros de exteriores

Relojes comparadores

Mini nivel digital y transportador

Base magnéticas

## FLEXÓMETROS DE 3 Y 5 METROS

3m

5m



### Características

Cinta métrica de 3 y 5 metros.  
Carcasa de plástico y cinta de acero.  
Retorno automático. Con grabación milimétrica continua arriba y abajo.  
(Con freno modelo Soka).  
(Sin freno modelo Sprint).  
Homologados según normativa CE.

### Aplicación

Herramienta flexible de gran ayuda para la toma de dimensiones de superficies rectas y curvas.



#### SPRINT SIN FRENO

Dimensiones		Cód. Hta
3 m x 13 mm	10	2260145723D
5 m x 16 mm	10	2260145725D

#### MOKA CON FRENO

Dimensiones		Cód. Hta
3 m x 13 mm	10	2260145743D
5 m x 16 mm	10	2260145745D

## TUBOS DE MARCAR TINTA INDELEBLE PARA TODO TIPO DE MATERIALES

### Características

Tubos de pintura semilíquida de secado rápido.  
Punta de bola metálica de  $\varnothing$  3 mm.  
No contiene plomo.  
La tinta es resistente a la intemperie y a temperaturas aproximadas a 250°.  
No es nocivo no contiene Xyleno.

### Aplicación

Especialmente indicada para marcar sobre superficies rugosas, grasientas o húmedas.  
Herramienta para el marcaje de todo tipo de materiales.  
Metal, cemento, caucho, vidrio, plástico, cerámica, madera, etc.



Color	Contenido		Muestra	Cód. Hta
Blanco	50ml	10		2260145430
Amarillo	50ml	10		2260145431
Rojo	50ml	10		2260145432
Negro	50ml	10		2260145433
Verde	50ml	10		2260145434
Azul	50ml	10		2260145435
Naranja	50ml	10		2260145436

## ESCUADRAS DE CARPINTERO


### Características

Escuadras con base de aluminio.  
Hoja de acero Inoxidable-Mate.  
Unión: inglete a 45°.  
Grabada en profundidad en ambas caras.

### Aplicación

Herramienta para carpintero.



Dimensiones	Hoja	Base		Cód. Hta
250x130	36x1	36x12	10	2260141254
300x150	36x1	36x12	10	2260141304
400x180	36x1	36x12	10	2260141404
500x210	36x1	36x12	10	2260141405

## ESCUADRA NEGRA DELGADA MILIMETRADA DE 600 x 400


### Características

Escuadra de acero.  
De color Negra.  
Delgada.  
Milimetrada marcada en ambas caras.

### Aplicación

Herramienta para carpintero.



Dimensiones	Sección aproximada parte larga	Sección aproximada parte corta		Cód. Hta
600x400	50x2	38x2	1	2260141254

## ESCUADRAS DE ACERO SECCIÓN REDUCIDA, ZINCADAS, LISAS


### Características

Escuadras de acero.  
Sección reducida.

### Aplicación

Herramienta para: marmolistas, canteros, herreros, cerrajeros.



Dimensiones	Sección Aproximada	Tolerancia Perpendicularidad micras		Cód. Hta
250x160	25x5	90 μ	10	2260107325
300x180	25x5	100 μ	10	2260107330
400x230	30x5	120 μ	10	2260107340
500x280	30x5	140 μ	10	2260107350
600x330	30x5	160 μ	10	2260107360
750x375	30x5	190 μ	5	2260107375
1000x500	30x5	240 μ	5	2260107394

## ESCUADRAS DE ACERO SECCIÓN REDUCIDA, ZINCADAS CON SOMBRERO


### Características

Escuadras  
De acero  
Sección reducida  
Base no atornillada

### Aplicación

Herramienta para: marmolistas, canteros, herreros, cerrajeros.  
Para controles y trabajos precisos.



Dimensiones	Sección Aproximada	Tolerancia Perpendicularidad micras		Cód. Hta
250x160	25x5	90 µ	10	2260107525
300x180	25x5	100 µ	10	2260107530
400x230	30x5	120 µ	5	2260107540
500x280	30x5	140 µ	5	2260107550
600x330	30x5	160 µ	5	2260107560
750x375	30x5	190 µ	5	2260107575
1000x500	30x5	240 µ	5	2260107594

## ESCUADRAS MAGNÉTICAS


### Características

Escuadras magnéticas para soldadura a 45° o 90°.  
Fabricadas en chapa de acero  
Con imán protegido y permanente

### Aplicación

Herramienta para soldadura y otros usos.



Dimensiones A x B	Espesor		Cód. Hta
85 x 85	15	1	2260113854D
110 x 110	16	1	2260113874D
140 x 140	20	1	2260113875D


## ESCUADRAS DE GRAN FUERZA

PLANA



EN - V



Dimensiones	Tipo de caras	Fuerza		Cód. Hta
200 x 200 x 60	Plana	136 kg/cara	1	2260113820
200 x 200 x 60	En "V"	92 kg/cara	1	2260113822

## TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS DE ACERO INOXIDABLE



### Características

Transportador de ángulos  
De acero inoxidable  
Grabado con laser en profundidad  
Visor de puntero cuadrado y cerrado  
Rango de medición de 0 a 170°  
Con tornillo de fijación.

### Aplicación

Herramienta para  
Medición de ángulos en grados.



Diámetro	Longitud		Cód. Hta
95	180	6	2260117113

## TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS DE ACERO CROMADO MATE

### Características

Transportador de ángulos  
De acero especial cromado mate  
Visor de puntero cuadrado y cerrado  
Rango de medición de 0 a 180°  
Con tornillo de fijación

### Aplicación

Herramienta para:  
Medición de ángulos en grados.



Diámetro	Longitud		Cód. Hta
130	160	6	2260117116
160	200	6	2260117118
210	300	1	2260117120
260	380	1	2260117122

## FALSAS ESCUADRAS DIGITALES

### Características

Falsa escuadra con transportador  
de ángulos digital  
Rango de medición de 360°  
Lectura directa de 0 a 180°  
Reglas milimetradas

### Aplicación

Herramienta para:  
Medición de ángulos en grados.



Longitud de regla	Sección de regla	Lectura		Cód. Hta
200	30 x 1.5	0,1°	1	2260116050D
300	30 x 1.5	0,1°	1	2260116051D

## FALSA ESCUADRA CON MANGO DE ABS



### Características

Falsa escuadra  
Hoja de acero  
Con mango ABS con tuerca de mariposa para bloqueo

### Aplicación

Herramientas para carpintero.



Longitud de regla	Sección de regla		Cód. Hta
200	22 x 1	12	2260116324

## NIVELES SUPER PRO DE PERFIL DE ALUMINIO

### Características

3 Burbujas antichoque (4 a partir de 150cm)  
Sección de 60 x 25 x 2 mm  
Precisión: 0,5 mm/m en posición normal  
Con visor de doble ángulo  
Con asas de goma para un mejor y cómodo agarre

### Aplicación

Herramienta para:  
Comprobar si una línea o un plano se encuentra totalmente vertical u horizontal.



Longitud (cm)	Nº de asas	Bases Rectificadas	Fiolas		Cód. Hta
40	0	Ambas	3	10	2260153304
50	1	Ambas	2	10	2260153305
60	1	Ambas	3	10	2260153306
80	2	Ambas	3	10	2260153308

Longitud (cm)	Nº de asas	Bases Rectificadas	Fiolas		Cód. Hta
100	2	Ambas	3	10	2260153310
120	2	Ambas	3	10	2260153312
150	2	No	4	1	2260153315
180	2	No	4	1	2260153318
200	2	No	4	1	2260153320

## NIVELES SUPER PRO MAGNÉTICOS DE PERFIL DE ALUMINIO

### Características

3 Burbujas antichoque (4 a partir de 150cm)  
Sección de 60 x 25 x 2 mm  
Precisión: 0,5 mm/m en posición normal  
Con visor de doble ángulo  
Con asas de goma para un mejor y cómodo agarre  
Imanes de neodimio.

### Aplicación

Herramienta para:  
Comprobar si una línea o un plano se encuentra totalmente vertical u horizontal.



Longitud	Nº de asas	Bases Rectificadas	Fiolas imanes		Cód. Hta	
40	0	Superior	3	2	10	2160153324
50	1	Superior	2	2	10	2160153325
60	1	Superior	3	2	10	2160153326
80	2	Superior	3	2	10	2160153328

Longitud	Nº de asas	Bases Rectificadas	Fiolas imanes		Cód. Hta	
100	2	Superior	3	2	10	2160153330
120	2	Superior	3	2	10	2160153332
150	2	No	4	4	1	2160153335
180	2	No	4	4	1	2160153338
200	2	No	4	4	1	2160153340

## NIVELES INCLINÓMETROS MODELO TUBULAR MAGNÉTICO



### Características

En grados y porcentajes  
Sección de 48 x 22 x 1.5 mm  
Con imanes de ferrita de gran fuerza, para mejor sujeción

### Aplicación

Herramienta ideal para el marcaje de barandillas.



Longitud (cm)	Imanes		Cód. Hta
20	1	1	<a href="#">2260153056</a>
40	2	1	<a href="#">2260153058</a>

Longitud (cm)	Imanes		Cód. Hta
60	2	1	<a href="#">2260153060</a>
80	2	1	<a href="#">2260153062</a>
100	2	1	<a href="#">2260153064</a>

## CINTAS DE ESPESORES CALIBRADOS DE ACERO AL CARBONO (5 m x 12.7 mm)

### Características

Cinta de acero al carbono laminada en frío para calibres de espesores

### Aplicación

Para el ajuste de piezas de maquinas en la fabricación de dispositivos de herramientas, como laminas calibradas en la alineación de piezas de trabajo  
La longitud deseada se puede cortar de la cinta.



Espesor	Tolerancia	Resistencia	Presentación	Cód. Hta
0.005	0.001	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135449</a>
0.01	0.002	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135450</a>
0.02	0.002	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135451</a>
0.03	0.002	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135452</a>
0.04	0.003	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135453</a>
0.05	0.003	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135454</a>
0.06	0.003	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135455</a>
0.07	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135456</a>
0.08	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135457</a>
0.09	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135458</a>
0.10	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">2260135459</a>
0.12	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">226013546001</a>
0.15	0.005	2.000-2.200	Caja plástico	<a href="#">226013546002</a>
0.20	0.006	1.800-2.000	Caja plástico	<a href="#">2260135461</a>
0.25	0.007	1.800-2.000	Caja plástico	<a href="#">2260135462</a>
0.30	0.007	1.800-2.000	Caja plástico	<a href="#">2260135463</a>
0.40	0.009	1.600-1.800	Caja plástico	<a href="#">2260135465</a>
0.50	0.010	1.600-1.800	Caja plástico	<a href="#">2260135467</a>
0.60	0.010	1.600-1.800	Caja plástico	<a href="#">2260135469</a>
0.70	0.012	1.400-1.600	Caja plástico	<a href="#">2260135471</a>
0.80	0.013	1.400-1.600	Flejado	<a href="#">2260135472</a>
0.90	0.013	1.400-1.600	Flejado	<a href="#">2260135474</a>
1.00	0.013	1.400-1.600	Flejado	<a href="#">2260135476</a>
1.20	0.017	1.400-1.600	Flejado	<a href="#">226013547602</a>
1.50	0.017	1.400-1.600	Flejado	<a href="#">226013547605</a>
2.00	0.020	1.400-1.600	Flejado	<a href="#">226013547610</a>

## CINTAS DE ESPEORES CALBRADOS DE ACERO AL CARBONO (5 m x 50 mm)



### Características

Cinta de acero al carbono  
Laminada en frío  
Para calibres de espesores

### Aplicación

Para el ajuste de piezas de maquinas en la fabricación de dispositivos de herramientas, como laminas calibradas en la alineación de piezas de trabajo.  
La longitud deseada se puede cortar de la cinta.



Espesor	Tolerancia	Resistencia	Presentación	Cód. Hta
0.03	0.002	2.000-2.200	Caja plástico	2260137554
0.04	0.003	2.000-2.200	Caja plástico	2260137555
0.05	0.003	2.000-2.200	Caja plástico	2260137556
0.06	0.003	2.000-2.200	Caja plástico	2260137557
0.07	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	2260137558
0.08	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	2260137560
0.09	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	2260137561
0.10	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	2260137562
0.12	0.004	2.000-2.200	Caja plástico	2260137563
0.15	0.005	2.000-2.200	Caja plástico	2260137564
0.18	0.005	2.000-2.200	Caja plástico	2260137565
0.20	0.006	1.800-2.000	Caja plástico	2260137566

Espesor	Tolerancia	Resistencia	Presentación	Cód. Hta
0.25	0.007	1.800-2.000	Caja plástico	2260137567
0.30	0.007	1.800-2.000	Caja plástico	2260137568
0.35	0.008	1.800-2.000	Caja metálica	2260137569
0.40	0.009	1.600-1.800	Caja metálica	2260137570
0.45	0.010	1.600-1.800	Caja metálica	2260137571
0.50	0.010	1.600-1.800	Caja metálica	2260137572
0.60	0.010	1.600-1.800	Caja metálica	2260137574
0.70	0.012	1.400-1.600	Caja metálica	2260137576
0.80	0.013	1.400-1.600	Caja metálica	2260137578
0.90	0.013	1.400-1.600	Flejado	2260137580
1.00	0.013	1.400-1.600	Flejado	2260137582

## PUNTA PARA TRAZAR RETRÁCTIL CUERPO PLÁSTICO

### Características

De soporte en forma de bolígrafo con pinza  
La aguja de dibujo se puede introducir para proteger la punta  
La punta es de metal duro  
Punta intercambiable

### Aplicación

Herramienta para trazado.



Longitud		Cód. Hta
146	12	2260144120
146	1	2260144120D
Punta repuesto $\varnothing$ 2 x 45	1	2260144122

## PUNTA PARA TRAZAR DE VIDIA

### Características

De soporte en forma de bolígrafo con pinza  
Punta trazadora recta de metal duro  
Diámetro de vástago 6 mm

### Aplicación

Herramienta para trazado de: hierro, piedra, etc.



Longitud		Cód. Hta
145	40	2260144112
145	1	2260144112D



## COMPAS DE PATAS CUADRADAS CON PUNTAS INTERCAMBIABLES, CON MUELLE


### Características

Compas de muelle DIN 6487  
Tuerca de desplazamiento rápido  
Puntas intercambiables  
Apertura máxima aproximada = longitud

### Aplicación

Herramienta para trazado de circunferencias y arcos así como también para transportar medidas.



Longitud		Cód. Hta
200	4	2260119034
250	4	2260119044

## COMPAS DE PATAS CUADRADAS CON FIJADOR PUNTAS DE WIDIA Y ACERO


### Características

Sistema de tornillo y tuerca  
Permite un apriete preciso  
Incluso después de años de uso  
Apertura máxima aproximada = longitud

### Aplicación

Herramienta para trazado de circunferencias y arcos así como también para transportar medidas.



Longitud (L)		Puntas	Cód. Hta
200	6	Widia	2260128204
250	6	Acero	2260128254

## CALIBRE PARA TRAZADO CON RODILLO Y PUNTA DE METAL DURO


### Características

De acero inoxidable cromado mate  
Con punta de metal duro  
Punta intercambiable  
Con tornillo de fijación

### Aplicación

Herramienta para trazado.



Rango (mm)	Lectura (mm)	Lectura (pulg)		Cód. Hta
0 - 200	0.05	1/128"	1	2260117252
Punta de metal duro de repuesto			1	601ZV172522

## PIE DE REY DIGITAL 16 ER 150 mm

DIN  
862

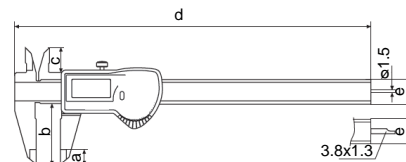



### Características

Indicación digital de alto contraste  
Tornillo de fijación superior  
Guías lapeadas  
Cuchillas de medición para mediciones interiores  
Guía y regla inoxidable y templadas  
Dispositivo de medición escalonada  
Listo para la medición inmediata gracias al sistema de referencia  
Guías elevadas para proteger la escala  
Limpiadores integrados en la corredera  
Se suministra con manual, pila y estuche  
Altura de los dígitos 11 mm  
Pila con vida útil de aproximadamente 3 años

### Aplicación

Este pie de rey ofrece 4 tipos de medición  
Medición exterior, medición interior, medición a profundidad y medición de nivel a distancia.



Medición en mm - pulgadas	Resolución en mm - pulgadas	Limite de error	a	b	c	d	e		Cód. Hta
0 - 150 - (6")	0.01 / 0.005	0.03	10	40	16	235	16 x 3	1	226084103012

## PIE DE REY DIGITAL 16 ER 200 mm CON INTERFAZ DE DATOS

DIN  
862



### Características

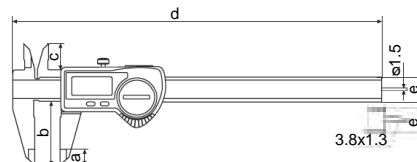
Indicación digital de alto contraste  
Tornillo de fijación superior  
Guías lapeadas  
Cuchillas de medición para mediciones interiores  
Guía y regla inoxidable y templadas  
Dispositivo de medición escalonada  
Listo para la medición inmediata gracias al sistema de referencia  
Guías elevadas para proteger la escala  
Limpiadores integrados en la corredera  
Se suministra con manual, pila y estuche  
Altura de los dígitos de 8.5 mm  
Pila con vida útil de aproximadamente 3 años


### Interfaz de datos

USB  
Opto RS-232C  
Digimatic.

### Aplicación

Este pie de rey ofrece 4 tipos de medición  
Medición exterior, medición interior, medición a profundidad y medición de nivel a distancia.



Medición en mm - pulgadas	Resolución en mm - pulgadas	Limite de error	a	b	c	d	e		Cód. Hta
0 - 200 - (8")	0.01 / 0.005	0.03	10	50	19	285	16 x 3.5	1	226084103018

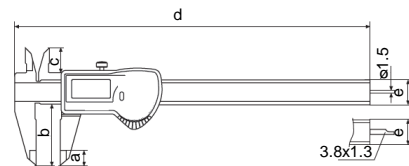
## PIE DE REY DIGITAL 16 EWR 150 mm CON PROTECCIÓN IP67

DIN  
862



### Características

Indicación digital de alto contraste  
Tornillo de fijación superior  
Guías lapeadas  
Cuchillas de medición para mediciones interiores  
Guía y regla inoxidable y templadas  
Dispositivo de medición escalonada  
Listo para la medición inmediata gracias al sistema de referencia  
Guías elevadas para proteger la escala  
Limpiadores integrados en la corredera  
Se suministra con manual, pila y estuche  
Altura de los dígitos 11 mm  
Pila con vida útil de aproximadamente 3 años  
Excelente resistencia contra el polvo, así como contra refrigerantes y lubricantes : **Grado de protección IP67.**



### Aplicación

Este pie de rey ofrece 4 tipos de medición  
Medición exterior, medición interior, medición a profundidad y medición de nivel a distancia.

Medición en mm - pulgadas	Resolución en mm - pulgadas	Limite de error	a	b	c	d	e		Cód. Hta
0 - 150 - (6")	0.01 / 0.005	0.03	10	40	16	235	16 x 3	1	226084103302

## PIE DE REY DIGITAL 16 EWR 200 mm CON INTERFAZ DE DATOS + PROTECCIÓN IP67

DIN  
862



### Características

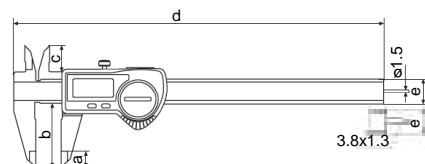
Indicación digital de alto contraste  
Tornillo de fijación superior  
Guías lapeadas  
Cuchillas de medición para mediciones interiores  
Guía y regla inoxidable y templadas  
Dispositivo de medición escalonada  
Listo para la medición inmediata gracias al sistema de referencia  
Guías elevadas para proteger la escala  
Limpiadores integrados en la corredera  
Se suministra con manual, pila y estuche  
Pila con vida útil aproximadamente de 3 años  
Excelente resistencia contra el polvo, así como contra refrigerantes y lubricantes : **Grado de protección IP67**  
Altura de los dígitos de 8.5 mm

### Interfaz de datos

USB  
Opto RS-232C  
Digimatic.

### Aplicación

Este pie de rey ofrece 4 tipos de medición  
Medición exterior, medición interior, medición a profundidad y medición de nivel a distancia.



Medición en mm - pulgadas	Resolución en mm - pulgadas	Limite de error	a	b	c	d	e		Cód. Hta
0 - 200 - (8")	0.01 / 0.005	0.03	10	50	19	285	16 x 3.5	1	226084103068

## PIE DE REY CON INDICACIÓN ANALÓGICA 16FN - 150,200,300 mm

DIN  
862



INOX

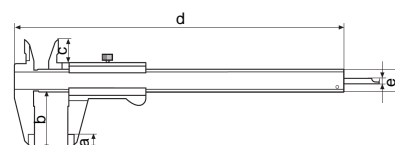
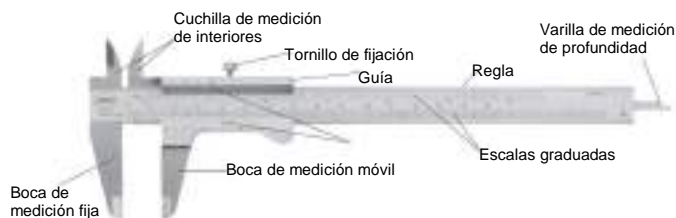
Mahr


### Características

Nonio y regla cromados mate para lectura sin reflejos  
Tornillo de fijación superior  
Superficies de medición de acero inoxidable templada  
Cuchillas de medición para mediciones interiores  
Gua y regla inoxidables templadas  
Dispositivo de medición escalonada  
Guías elevadas para proteger la escala  
Se suministra con estuche y tabla de roscas.

### Aplicación

Este pie de rey ofrece 4 tipos de medición.  
Medición exterior, medición interior, medición a profundidad y medición de nivel a distancia.



Medición en mm - pulgadas	Valor del Nonio en mm - pulgadas	Limite de error	a	b	c	d	e		Cód. Hta
0 -150 - (6")	0.05 / 1/128"	0.05	10	40	16	228	16 x 3.0	1	226084100400
0 -200 - (8")	0.05 / 1/128"	0.05	14	50	19	290	17 x 3.5	1	226084100401
0 -300 - (12")	0.05 / 1/128"	0.05	16	64	23	404	20 x 4.0	1	226084100402

## PIE DE REY ANALÓGICO PARA COSTURAS DE SOLDADURA

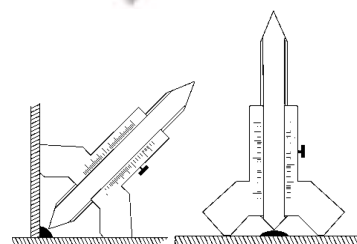
INOX

### Características

De acero inoxidable cromado mate  
Con tornillo de fijación  
Con ángulos de 60°, 70°, 80°, 90°.  
Con nonio 1/10

### Aplicación

Herramienta con corredera para medición de costuras de soldadura planas y en esquinas.



Rango (mm)	Lectura (mm)		Cód. Hta
0 - 20	0.10	1	2260136142

## MICROMETRO DE EXTERIORES 40A

DIN  
863-1

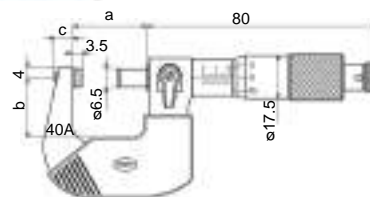
Mahr

### Características

Cuerpo de acero con lacado duro  
 Unidades de mando y visualización cromadas mate y sin reflejos  
 Husillo de medición y yunque de acero templado con refuerzos de metal duro  
 Placas de aislamiento térmico.  
 Mecanismo de avance rápido con carraca integrado  
 Dispositivo de bloqueo  
 Se suministra con estuche, patrón a partir de medición 25-50 mm / 1-2"), manual de instrucciones

### Aplicación

Ajuste absoluto de los valores de medición con el micrómetro.



Rango de medición mm - pulgadas	Subdivisión en la escala	Paso del husillo	Limite de error	a	b	c		Cód. Hta
0 - 25 / 1"	0.01	0.5	4 µm	31	25.5	7	1	226084134000
25 - 50 / 2"	0.01	0.5	4 µm	56	34.5	12	1	226084134001
50 - 75 / 3"	0.01	0.5	5 µm	81	47.5	12	1	226084134002
75 -100 / 4"	0.01	0.5	5 µm	106	58.5	13	1	226084134003

## MICROMETRO DIGITAL DE EXTERIORES 40EWR

DIN  
862



ABS

### Características

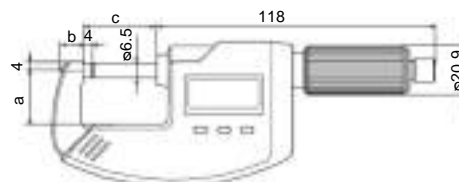
Pantalla LCD de alto contraste altura de dígitos 8.5 mm  
 Cuerpo rígido de acero lacado  
 Husillo de medición y contacto fijo con refuerzos de metal duro  
 Husillo de medición inoxidable, templado rectificado  
 Carraca integrada en el tambor de medición  
 Avance rápido  
 REST( puesta a cero de la pantalla para mediciones relativas).  
 ABS ( conmutación entre mediciones relativas y absolutas).  
 mm/pulgadas bloqueo/desbloqueo de referencia  
 PRESET ( introducción de valores )  
 DATA ( combinación con el cable de transmisión de datos )  
 Listo para la medición de inmediato gracias al sistema REFERENCE.  
 Se suministra con manual, pila y estuche  
 Pila con vida útil aproximadamente de 3 años.  
 Excelente resistencia contra el polvo, así como contra refrigerantes, lubricantes o el agua, **Grado de protección IP65**.  
 Altura de los dígitos de 8.5 mm

### Interfaz de datos

USB  
 OPTO RS 232  
 DIGIMATIC

### Aplicación

Los micrómetros digitales 40EWR Estancos al agua. Permiten obtener resultados precisos y fiables incluso en las peores condiciones.



Rango de medición mm - pulgadas	Subdivisión en la escala	Paso del husillo	Limite de error	a	b	c		Cód. Hta
0 - 25 / 1"	0.001	0.635	2 µm	23	9.5	31.5	1	226084151705
25 - 50 / 2"	0.001	0.635	2 µm	32	11.5	57.0	1	226084151706
50 - 75 / 3"	0.001	0.635	3 µm	44	13.5	82.0	1	226084151707
75 -100 / 4"	0.001	0.635	3 µm	57	15.5	107.0	1	226084151708

## RELOJ COMPARADOR DE CUADRANTE DE PRECISIÓN LECTURA 1/10 810A

DIN  
878

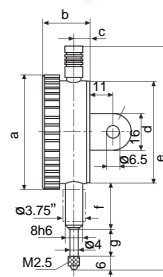
Mahr

### Características:

Modelo estándar  
El clásico con capuchón de elevación en el extremo del perno de medición con función de protección contra el polvo  
Esfera de alto contraste  
Marcas de tolerancia en color ajustables para obtener un contraste óptimo  
Ruedas y piñones con dentado de precisión  
Carcasa cromada  
Se suministra en estuche de plástico

### Aplicación:

Instrumento de medición  
Permite realizar controles dimensionales en la fabricación de manera rápida y precisa.



Rango de medición	Subdivisión de la escala	Diámetro de esfera	Curso libre	Diámetro del vástago	Fuerza de medición	Vuelta de la aguja	a	b	c	d	e	f	g	Cód. Hta
10mm	0.01	50	0.1	8h6	0.7 a 0.13 N	1mm	58	23	7.5	52	112	21	16	1 226084311050

## RELOJ COMPARADOR DE PALANCA MODELO ESTANDAR 800S

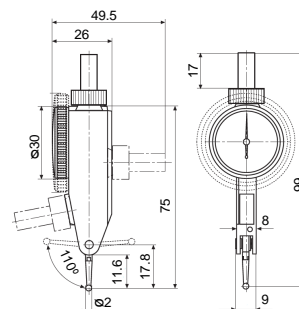
DIN  
2270

### Características

Esfera de alto contraste, hermetizada mediante una junta tórica  
Carcasa de protección cromada mate con tres colas de milano integradas  
Mecanismo de medición a prueba de impactos  
Modelo antimagnético  
Adaptación automática a la dirección de palpado, lo que garantiza una lectura sin errores  
Doble palanca apoyada sobre bolas, protección contra sobrecargas mediante un acoplamiento deslizante  
Pieza de medición con bola de carburo de 2 mm de diámetro  
Se suministra con estuche, llave para cambio de palpador, palpador de bola de 2mm y vástago de sujeción de 800 a 8 (modelo Métrica).

### Aplicación

Instrumento de medición de alta precisión  
Permite realizar controles dimensionales ejemplo:  
Concentricidad de un eje  
Concentricidad de casquillo  
Centrado de un orificio  
Alineación de una superficie  
Comprobación de paralelismo.



Rango de medición	Subdivisión de la escala	Diámetro de esfera	Longitud del palpador	Fuerza de medición	Vuelta de aguja	Cód. Hta
± 0.4	0.01	27.5	14.5	0.15 N	0.8 mm	1 226084305200




## MINI NIVEL DIGITAL Y TRANSPORTADOR LIMIT

### Características

El display muestra dos valores  
Un valor absoluto y un valor relativo  
Display desplegable para lectura fácil desde la parte de arriba  
Ajuste cero en cualquier posición  
Función retención para congelar el valor  
Imán en la base  
Apagado automático después de 3 minutos  
Pilas 1,5V tipo AAA.



Dimensiones		Cód. Hta
60 x 50 x 32	1	21157174250209

## BASE MAGNETICA DE MEDICIÓN LIMIT


### Características

Con fino ajuste en el soporte superior  
Soporte con agujeros para el disco indicador y ranura tipo cola de milano  
Bloqueo central, mediante perilla, de las articulaciones inferior, media y superior  
Chapa base en forma de V.

### Aplicación

Herramienta soporte magnética para reloj comparador.



Ajuste máximo de altura	Medidas de la Base magnética	Fuerza magnética	Agujero de montaje		Cód. Hta
330 mm	50 x 55 x 58	80 kg	∅ 8 mm	1	21157119080208

## BASE MAGNETICA DE MEDICIÓN CON BLOQUEO CENTRAL MECÁNICO NOGA


### Características

Todas la articulaciones se bloquean con un sólo giro de la maneta  
El sujetador de comparador de cuadrante es tridimensional  
La fuerza de sujeción es regulable sin escalón y nos garantiza una elevada estabilidad  
Las articulaciones de bola permiten posicionar el reloj comparador en el lugar requerido de una forma rápida.

### Aplicación

Herramienta soporte para reloj comparador.



Ajuste máximo de altura	Medidas de la Base magnética	Potencia N	Agujero de montaje	Arboladura	Peso kg		Cód. Hta
410 mm	60 x 50 x 55	1000	∅ 8 mm	133/113	8.00	1	21108MG61003

