

Micrómetro de exteriores

Características: Escala graduada cromada mate, superficies de medición recubiertas de metal duro, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete sensitivo, con aislamiento térmico para las manos, bloqueo mediante palanca de fijación.

Se suministra con llave de ajuste, a partir del rango de medición 25–50 mm con barra patrón, en estuche.



4253 **format**
professional quality



4104 **Mahr**



4272 **fortis**

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø del tambor mm	format	Mahr	fortis	Ref.
					4253 €	4104 €	4272 €	
0– 25	0,01	6,5	0,5	17	45,14	–	38,73	...0025
0– 25	0,01	6,5	0,5	17,5	–	73,24	–	...1025
25– 50	0,01	6,5	0,5	17	53,86	–	44,43	...0050
25– 50	0,01	6,5	0,5	17,5	–	112,64	–	...1050
50– 75	0,01	6,5	0,5	17	64,66	–	49,59	...0075
50– 75	0,01	6,5	0,5	17,5	–	140,94	–	...1075
75– 100	0,01	6,5	0,5	17	72,06	–	51,76	...0100
75– 100	0,01	6,5	0,5	17,5	–	159,24	–	...1100
100– 125	0,01	6,5	0,5	17	83,48	–	68,95	...0125
100– 125	0,01	6,5	0,5	17,5	–	217,53	–	...1125
125– 150	0,01	6,5	0,5	17	96,96	–	73,78	...0150
125– 150	0,01	6,5	0,5	17,5	–	240,82	–	...1150
150– 175	0,01	6,5	0,5	17,5	–	268,00	–	...1175
175– 200	0,01	6,5	0,5	17,5	–	296,30	–	...1200
					(W416)	(W488)	(W086)	

Juego de micrómetros de exteriores

Características: Se suministra con barras patrón, en caja de madera.

Rango de medición mm	Índice mm	format	Mahr	fortis	Ref.
		4253 €	4104 €	4272 €	
0–100	0-25; 25-50; 50-75; 75-100	273,02	–	218,17	...0001
0–100	0-25; 25-50; 50-75; 75-100	–	420,59	–	...1110
100–200	100-125; 125-150; 150-175; 175-200	–	1.018,77	–	...1210
		(W416)	(W488)	(W086)	



4253 0001 **format**
professional quality

Micrómetro de exteriores con tambor de escalas grande

Características: Escala graduada cromada mate, superficies de medición recubiertas de metal duro, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete sensitivo, con aislamiento térmico para las manos, bloqueo mediante palanca de fijación. Se suministra con llave de ajuste, a partir del rango de medición 25–50 mm con barra patrón, en maletín de plástico.



fortis

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø del tambor mm	fortis	Ref.
					4275 €	
0– 25	0,01	8	1	28	90,98	...0025
25– 50	0,01	8	1	28	97,95	...0050
50– 75	0,01	8	1	28	111,55	...0075
75– 100	0,01	8	1	28	115,50	...0100
					(W088)	



Micrómetro de exteriores

Características: Regla en mate cromado, superficies de medición refrentadas con metal duro, arco de metal ligero, pintado. Con palanca de apriete, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete y aislamiento térmico. Con calibres y yunques recambiables. Se suministra con bloque patrón, en caja de madera.



format
professional quality

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø del tambor mm	format	Ref.
					4114 €	
0- 100*	0,01	8	0,5	20	305,70	...0001
100- 200*	0,01	8	0,5	20	441,70	...0102
200- 300*	0,01	8	0,5	20	475,02	...0203
300- 400	0,01	8	0,5	24	544,40	...0304
400- 500	0,01	8	0,5	24	635,29	...0405
500- 600	0,01	8	0,5	24	724,84	...0506
600- 700	0,01	8	0,5	24	866,58	...0607
700- 800	0,01	8	0,5	24	1.022,11	...0708
800- 900	0,01	8	0,5	24	1.189,80	...0809
900-1000	0,01	8	0,5	24	1.332,87	...0910

* Arco de fundición maleable, pintado.

(W416)



Micrómetro de exteriores digital

Características: Husillo de medición templado y rectificado, superficies de medición recubiertas de metal duro, arco de acero lacado, trinquete adelantado, protección térmica para las manos. Suministro en estuche.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, ABS (paso de medición relativa a absoluta), reset (puesta a cero) en cualquier posición.



4111 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 10 mm con avance rápido. Con pila CR2032, 3 V. Conexión automática mediante el giro del tambor, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto).



4111 **Mahr**

4283 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 8 mm. Con pila CR357, 1,5 V.



4283 **fortis**

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Mahr	fortis	Ref.
				4111 €	4283 €	
0- 25	0,001	6,5	0,5	213,08	-	...2001
0- 25	0,001	6,5	0,635	-	112,15	...0025
25- 50	0,001	6,5	0,635	-	145,37	...0050
50- 75	0,001	6,5	0,635	-	171,95	...0075
75-100	0,001	6,5	0,635	-	200,62	...0100

(W488)

(W088)

Juego de micrómetros de exteriores digitales

Características: Suministro en caja de madera.

Rango de medición mm	Contenido del juego	fortis	Ref.
		4283 €	
0-100	1 micrómetro de exteriores, 0-25 mm 1 micrómetro de exteriores, 25-50 mm 1 micrómetro de exteriores, 50-75 mm 1 micrómetro de exteriores, 75-100 mm 3 barras patrón, 25; 50 y 75 mm 1 tornillo de ajuste	818,26	...0001

(W088)



Micrómetro de exteriores digital, IP65

Características: Husillo de medición templado y rectificado, arco de acero pintado, trinquete adelantado, con avance rápido y protección térmica. Altura de los dígitos del display LCD 10 mm, protegido según IP65. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, conexión automática mediante giro del tambor, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), ABS (cambio de mediciones relativas a absolutas), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).



Mahr

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Mahr	Ref.
				4111 €	
0- 25	0,001	6,5	0,5	265,23	...3025
25- 50	0,001	6,5	0,5	367,33	...3050
50- 75	0,001	6,5	0,5	442,79	...3075
75-100	0,001	6,5	0,5	501,61	...3100

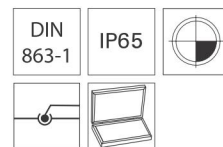
(W488)



Micrómetro de exteriores digital, IP65, salida de datos

Características: Husillo de medición templado y rectificado, superficies de medición recubiertas de metal duro, Ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete sensitivo. Con protección contra el calor de las manos. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.



4282 Con palanca de sujeción. Altura de los dígitos del display LCD 7 mm, con salida de datos USB.

Nota: Cable de datos (ref. 4282 0013) 4/18.
Juego inalámbrico (ref. 4282 0026) 4/18.

4111 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 10 mm con accionamiento rápido, encendido automático al encender el tambor, salida de datos opto RS232, Digimatic y USB. **TOL (entrada de límite de tolerancia y advertencia)**aBS (paso de medición relativa a absoluta), posibilidad de puesta a cero en cualquier posición, función de Preset (preajuste del valor medido).

Nota: Cable de datos (ref. 4000) 4/18.



4282 format
professional quality

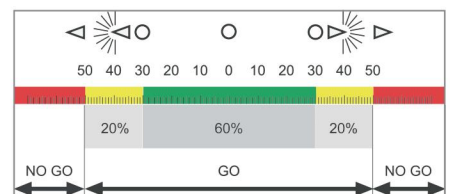
Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	format	Mahr	Ref.
				4282 €	4111 €	
0- 25	0,001	6,5	0,635	190,54	-	...0025
0- 25	0,001	6,5	0,5	-	339,59	...4025
25- 50	0,001	6,5	0,635	218,84	-	...0050
25- 50	0,001	6,5	0,5	-	402,84	...4050
50- 75	0,001	6,5	0,635	246,44	-	...0075
50- 75	0,001	6,5	0,5	-	530,47	...4075
75-100	0,001	6,5	0,635	274,07	-	...0100
75-100	0,001	6,5	0,5	-	585,95	...4100
100-125	0,001	6,5	0,635	320,84	-	...0125
100-125	0,001	6,5	0,5	-	762,42	...4125
125-150	0,001	6,5	0,635	368,64	-	...0150
125-150	0,001	6,5	0,5	-	792,36	...4150
150-175	0,001	6,5	0,5	-	822,33	...4175
175-200	0,001	6,5	0,5	-	838,99	...4200

(W405)

(W488)



4111 Mahr



Juego de micrómetros de exteriores digital, IP65, salida de datos

Características: Se suministra con bloques patrón.

4282 en caja de madera.

4111 en caja de plástico.

Rango de medición mm	Índice mm	format	Mahr	Ref.
		4282 €	4111 €	
0-100	0-25; 25-50; 50-75; 75-100	-	1.825,57	...0000
0-100	0-25; 25-50; 50-75; 75-100	1.089,12	-	...0001

(W405)

(W488)



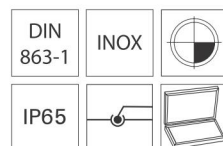
4282 0001 format
professional quality

Micrómetro de exteriores digital con función de tolerancia

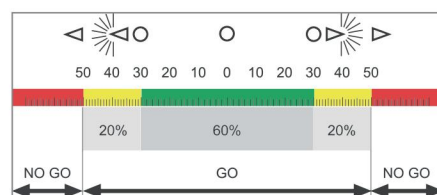
Características: Husillo de medición de acero inoxidable, templado y rectificado, arco de acero pintado, trinquete adelantado, ajuste rápido QUICK DRIVE (5 mm de recorrido por cada giro), avance rápido y protección térmica. Altura de los dígitos del display LCD 10 mm, protegido según IP65, salida de datos RS232, Digimatic y USB. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, conexión automática mediante giro del tambor, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), **TOL (entrada de límite de tolerancia y de aviso)**, ABS (cambio de mediciones relativas a absolutas), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).

Nota: Cable de datos (ref. 4000) 4/18.



Mahr



Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Mahr 4111 €	Ref.
0- 25	0,001	6,5	0,5	453,90	...5025
25- 50	0,001	6,5	0,5	518,25	...5050
50- 75	0,001	6,5	0,5	649,21	...5075
75-100	0,001	6,5	0,5	705,81	...5100

(W488)

Micrómetro de exteriores digital con función de tolerancia e Integrated Wireless

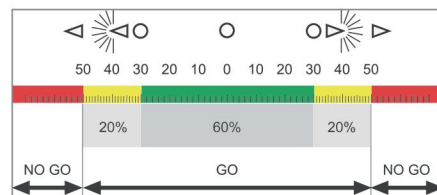
Características: Husillo de medición de acero inoxidable, templado y rectificado, arco de acero pintado, trinquete adelantado, ajuste rápido QUICK DRIVE (5 mm de recorrido por cada giro) y protección térmica. Altura de los dígitos del display LCD 10 mm, protección conforme a IP65, transferencia de datos a través de sistema de radiofrecuencia integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, conexión automática mediante giro del tambor, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), **TOL (entrada de límite de tolerancia y de aviso)**, ABS (cambio de mediciones relativas a absolutas), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).

Nota: Receptor de radio (ref. 4246 0195) 4/19.



Mahr



Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Mahr 4111 €	Ref.
0- 25	0,001	6,5	0,5	375,11	...6025
25- 50	0,001	6,5	0,5	442,79	...6050
50- 75	0,001	6,5	0,5	554,87	...6075
75-100	0,001	6,5	0,5	612,59	...6100

(W488)

Juego de micrómetros de exteriores digital con función de tolerancia e Integrated Wireless

Características: Se suministra con barras patrón, en maletín de plástico.

Rango de medición mm	Índice mm	Mahr 4111 €	Ref.
0-100	0-25; 25-50; 50-75; 75-100	1.980,94	...6001

(W488)



Micrómetros de exteriores con superficie de medición rebajada

Características: Elementos de control y escala graduada cromados mate, arco de acero duro pintado, husillo templado y rectificado, superficies de medición de metal duro sinterizado, avance rápido, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete sensitivo, con dispositivo de apriete. Se suministra a partir del rango de medición 25–50 mm con barra patrón, en estuche.

Aplicación: Para la medición de ranuras, ejes estriados, cuellos, etc.

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Ø del tambor mm	format 4288	Ref.
				€	
0–25	0,01	2	17,5	127,25	...0025
25–50	0,01	2	17,5	137,72 (W405)	...0050



format
professional quality



Micrómetro de exteriores digital con superficie de medición rebajada e Integrated Wireless

Características: Husillo de medición de acero inoxidable, templado y rectificado, husillo de medición y yunque reforzado de metal duro, arco de acero pintado, trinquete adelantado, avance rápido y protección térmica. Altura de los dígitos del display LCD 10 mm, protección conforme a IP65, transferencia de datos a través de sistema de radiofrecuencia integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, conexión automática mediante giro del tambor, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), ABS (cambio de mediciones relativas a absolutas), TOL (entrada de límite de tolerancia y de aviso), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición.

Nota: Receptor de radio (ref. 4246 0195) 4/19.

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Ø del tambor mm	Mahr 4329	Ref.
				€	
0–25	0,001	3	21	819,02	...0025
25–50	0,001	3	21	875,60 (W488)	...0050



Mahr



Micrómetro de exteriores para ranuras exteriores

Características: Regla en cromado mate, superficies de medición de acero templado, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete, con husillo no giratorio y con aislamiento térmico. Se suministra con llave de ajuste, a partir del rango de medición 25–50 mm con barra patrón, en estuche.

Aplicación: Para medir ranuras exteriores.

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø del tambor mm	Superficie de medición mm	format 4119	Ref.
						€	
0– 25	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	364,60	...0025
25– 50	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	411,73	...0050
50– 75	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	416,78	...0075
75–100	0,01	6,5	0,5	18	0,75 x 6	458,56 (W416)	...0100



format
professional quality



Micrómetro de exteriores digital para ranuras exteriores e dispositivo inalámbrico integrado

Características: Husillo de medición de acero inoxidable, templado y rectificado, husillo de medición y yunque reforzado de metal duro, arco de acero pintado, trinquete adelantado, ajuste rápido QUICK DRIVE (5 mm de recorrido por cada giro) y protección térmica. Altura de los dígitos del display LCD 10 mm, protección conforme a IP65, transferencia de datos a través de sistema de radiofrecuencia integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, conexión automática mediante giro del tambor, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), ABS (cambio de mediciones relativas a absolutas), TOL (entrada de límite de tolerancia y de aviso), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición.

Nota: Receptor de radio (ref. 4246 0195) 4/19.

Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø del tambor mm	Superficie de medición mm	Mahr 4331	Ref.
						€	
0– 25	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	862,28	...0025
25– 50	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	1.072,05	...0050
50– 75	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	1.098,67	...0075
75–100	0,001	6,5	5	25	0,8 x 7	1.148,60 (W488)	...0100



Mahr



Micrómetro de exteriores para mediciones de anchuras de dientes

Características: Escala graduada cromados mate, husillo no giratorio, templado y rectificado, plato de medición lapeado en planoparalelo, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete sensitivo, con aislamiento térmico, bloqueo mediante palanca de fijación. Se suministra con llave de ajuste, en estuche.

Aplicación: Para la medición sin referencia de espacios entre dientes de ruedas de engranajes rectos y ruedas dentadas para módulos de 0,8–6,0 mm. Apropiado también para la medición de espesores de materiales blandos, como goma, plástico, papel, etc.



format
professional quality



Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø del tambor mm	Ø de los platillos de medición mm	format	Ref.
						4296 €	
0– 25	0,01	6,5	0,5	17	20	252,80	...0025
25– 50	0,01	6,5	0,5	17	20	275,72	...0050
50– 75	0,01	6,5	0,5	17	20	295,94	...0075
75–100	0,01	6,5	0,5	17	20	316,15	...0100
100–125	0,01	6,5	0,5	17	20	339,72	...0125
125–150	0,01	6,5	0,5	17	20	363,62	...0150

(W416)

Micrómetro de exteriores para paredes de tubos

Características: Lados de lectura cromados mate, husillo templado y rectificado, ajuste de la fuerza de medición mediante tornillo sensitivo, con Ø de yunque esférico de 4,7 x 27 mm. Suministro en estuche.



format
professional quality



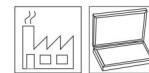
Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø del tambor mm	format	Ref.
					4121 €	
0–25	0,01	6,5	0,5	17	83,48	...0025

(W416)

Micrómetro de discos divisores

Características: Superficie de medición refrentada con metal duro, escala graduada en cromado mate, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete. Suministro en maletín de plástico.

Aplicación: Para la medición de chapas y flejes.



format
professional quality



Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø de arandelas mm	format	Ref.
					4126 €	
0–15	0,01	6,5	1	50	230,41	...0015
0–25	0,01	6,5	1	50	349,40	...0025

(W416)

Micrómetro de exteriores con yunque prismático

Características: Escala graduada cromados mate, husillo templado y rectificado, superficies de medición lapeadas en planoparalelo, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete, con aislamiento térmico, bloqueo mediante palanca de fijación. Se suministra con llave de ajuste, en estuche.

Aplicación: Para la medición de herramientas de 3 filos (ángulo prismático de 60°) y de 5 filos (ángulo prismático de 108°), tales como fresas, escariadores, etc.



format
professional quality



Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Ø del tambor mm	Ángulo prismático °	format	Ref.
					4125 €	
1–15	0,01	6,5	17	60	307,39	...0015
5–20	0,01	6,5	17	60	323,88	...0020
20–35	0,01	6,5	17	60	383,48	...0035
5–25	0,01	6,5	17	108	318,82	...1025
25–45	0,01	6,5	17	108	418,84	...1045

(W416)

Juego de micrómetros de exteriores para la medición de roscas con insertos intercambiables

Características: Elementos de control y escala graduada cromados mate, arco de acero, husillo y yunque con agujero de alojamiento para los juegos de calibres de medición intercambiables, bola de acero templado y rectificado en la base del orificio para contactar con los mangos del calibre, yunque ajustable, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete sensitivo, con dispositivo de apriete. Se suministra con 6 pares de calibres de medición, rango de medición 25–50 mm con barra patrón, en estuche.

Aplicación: Para medir el diámetro de flancos y el diámetro exterior en roscas macho con calibres de medición de rosca intercambiable.

Nota: Barras patrón (ref. 4154) 4/42.

DIN
863-3



format
professional quality

Rango de medición mm	para paso de rosca mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Ø del tambor mm	format 4301	Ref.
					€	
0–25	0,4–7	0,01	6,5	19	564,58	...0025
25–50	0,4–7	0,01	6,5	19	587,82	...0050

(W416)



Micrómetro de exteriores digital para medición de roscas con Integrated Wireless

Características: Husillo de medición de acero inoxidable, endurecido y rectificado, husillo de medición y yunque de metal duro sinterizado, perforación de alojamiento para calibres de medición con Ø de vástago de 3,5 mm, arco de acero pintado, trinquete adelantado, ajuste rápido QUICK DRIVE (5 mm de recorrido por cada giro) y protección térmica. Altura de los dígitos del display LCD 10 mm, protección conforme a IP65, transferencia de datos a través de sistema de radiofrecuencia integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, conexión automática mediante giro del tambor, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), ABS (cambio de mediciones relativas a absolutas), TOL (entrada de límite de tolerancia y de aviso), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición.

Nota: Barras patrón (ref. 4154) 4/42.

Receptor de radio (ref. 4246 0195) 4/19.

Insertos de flanco roscado (forma de muesca, cónica, de filo), insertos de bola y de rodillo, así como insertos frontales disponibles bajo pedido.

DIN
863-3

INOX



Mahr

IP65



Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso mm	Ø del tambor mm	Mahr 4332	Ref.
					€	
0– 25	0,001	6,5	5	25	865,63	...0025
25– 50	0,001	6,5	5	25	1.072,05	...0050
50– 75	0,001	6,5	5	25	1.098,67	...0075
75–100	0,001	6,5	5	25	1.148,60	...0100

(W488)

Juego de micrómetros de exteriores digitales con Integrated Wireless

Características: El suministro incluye 6 pares de calibres de medición y pila CR2032, 3 V, en estuche.

Nota: Barras patrón (ref. 4154) 4/42.

Receptor de radio (ref. 4246 0195) 4/19.

Rango de medición mm	Contenido del juego	Mahr 4332	Ref.
0–25	1 micrómetro de exteriores, 0–25 mm 6 pares de insertos de medición	€ a consultar	...0001

(W488)



Micrómetro con cuadrante

Características: Elementos de control y escala graduada cromados mate, husillo templado y rectificado, superficies de medición de metal duro sinterizado, con dispositivo de apriete y marcas de tolerancias ajustables. Suministro en estuche.

Aplicación: Para la comprobación rápida del diámetro de piezas cilíndricas, para la medición de espesores y longitudes.



Mahr



Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Ø del tambor mm	4144 €	Ref.
0-25	0,01	7,5	17,5	1.115,32	...0025
25-50	0,01	7,5	17,5	a consultar	...0050

(W488)

Micrómetro con cuadrante

Características: Elementos de control y escala graduada cromados mate, husillo templado y rectificado, superficies de medición de metal duro sinterizado, con dispositivo de apriete. Suministro en estuche.

Aplicación: Para la comprobación rápida del diámetro de piezas cilíndricas, para la medición de espesores y longitudes.



Mahr



Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Ø del tambor mm	4132 €	Ref.
0- 25	0,01	7,5	17,5	a consultar	...1025
25- 50	0,01	7,5	17,5	a consultar	...1050
50-100	0,01	7,5	17,5	a consultar	...1100
100-150	0,01	7,5	17,5	a consultar	...1150
150-200	0,01	7,5	17,5	a consultar	...1200

(W488)

Bloque patrón

Características: Superficies de medición templadas, dos superficies de medición paralelas y planas, a partir de 300 mm de longitud con superficies de medición esféricas, mango aislante de plástico.



fortis

Rango de medición mm	4154 €	Ref.
25	10,59	...0025
50	11,89	...0050
75	14,21	...0075
100	18,40	...0100

(W090)

Rango de medición mm	4154 €	Ref.
125	22,96	...0125
150	26,09	...0150
175	30,33	...0175
200	33,91	...0200

(W090)

Soporte para micrómetro de exteriores

Características: Con pie de hierro fundido. Dispositivo de bloqueo inclinable.

format
professional quality



para rango de medición mm	4108 €	Ref.
0-300	35,34	...0001

(W416)

Juego de micrómetros de profundidad

Características: Escala graduada cromada mate, puente de acero templado, superficies de medición lapeadas, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete sensitivo, agujas de medición intercambiables respectivamente ascendentes en 25 mm. Suministro en estuche.

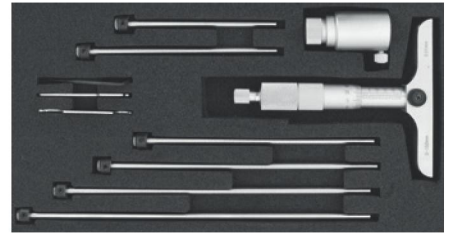
DIN
863-3



format
professional quality

Rango de medición mm	Lectura mm	Longitud del puente mm	Agujas de medición Pieza	format 4138 €	Ref.
0- 50	0,01	100	2	202,68	...0050
0-100	0,01	100	4	280,80	...0100
0-150	0,01	100	6	337,36	...0150
0-300	0,01	100	12	547,78	...0300

(W416)



Juego de micrómetros de profundidad digitales

Características: Puente de acero templado, superficies de medición lapeadas, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete sensitivo, agujas de medición intercambiables respectivamente ascendentes en 25 mm. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

DIN
863-3



format
professional quality

Rango de medición mm	Lectura mm	Longitud del puente mm	Agujas de medición Pieza	format 4157 €	Ref.
0-150	0,001	100	6	366,64	...0150

(W405)

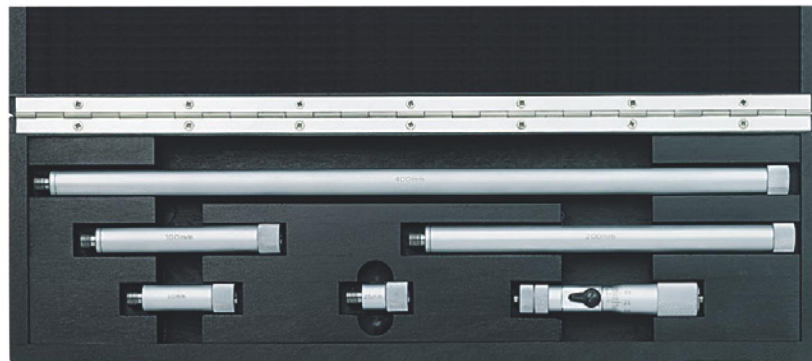


Juego de micrómetros interiores

Características: Escala graduada cromada mate, superficies de medición lapeadas esféricamente, una superficie de medición reajustable. Estructura tubular ligera altamente resistente. Con mango de aislamiento térmico y dispositivo de bloqueo.



4142 Suministro en maletín de plástico.



4142 **Mahr**



4303

Superficies de medición
refrentadas con metal
duro. Suministro en caja de
madera.

DIN
863-4



4303 **fortis**

Rango de medición mm	Lectura mm	Paso de husillo mm	Barras de prolongación mm	Mahr 4142 €	fortis 4303 €	Ref.
				€	€	
50- 100	0,01	0,5	25	-	317,66	...0100
50- 250	0,01	0,5	25; 50; 100	-	441,47	...0250
100- 500	0,01	0,5	25; 50; 100; 200	945,53	-	...0500
50- 600	0,01	0,5	25; 50; 100; 150; 200	-	575,06	...0600
100- 900	0,01	0,5	25; 50; 100; 200; 400	1.098,67	-	...0900
50-1400	0,01	0,5	25; 2 x 50; 100; 200; 2 x 400	-	1.954,16	...1400

(W488)

(W091)

Prolongación para micrómetro interior

Longitud mm	Mahr 4140 €	Ref.
	€	
25	98,76	...2225
50	103,21	...2250
100	110,42	...3100

(W488)

Longitud mm	Mahr 4140 €	Ref.
	€	
200	134,28	...3200
400	159,24	...3400
800	307,41	...3800

(W488)

Tornillo micrométrico incorporado

Características: Con superficies de medición de metal duro, husillo giratorio. Suministro en estuche.



format
professional quality



4185 0001-0007



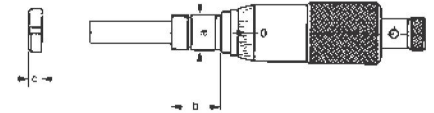
4185 0009



4185 0011

Rango de medición mm	Lectura mm	a mm	b mm	c mm	4185 €	Ref.
0- 6,5	0,01	6	6	-	45,14	...0001
0-13	0,01	9,5	9,5	-	49,81	...0003
0-25	0,01	10	15	-	42,76	...0005
0-25	0,01	12	17	-	58,24	...0007
0-25	0,01	10	15	4	60,93	...0009
0-25	0,001	12	17	-	104,68	...0011

(W416)



Micrómetro de interiores

Características: Escala graduada cromada mate, superficies de medición lapeadas esféricamente, una superficie de medición reajutable. Estructura tubular ligera altamente resistente. A partir del rango de medición 100-125 mm con mango de aislamiento térmico y dispositivo de bloqueo. Suministro en estuche.



Mahr

Rango de medición mm	Lectura mm	Paso de husillo mm	Ø del tambor de medición mm	4140 €	Ref.
30- 40	0,01	0,5	12,5	220,83	...2040
40- 50	0,01	0,5	12,5	225,83	...2050
50- 70	0,01	0,5	13,5	230,26	...2070
70-100	0,01	0,5	13,5	233,04	...2100

(W488)

Rango de medición mm	Lectura mm	Paso de husillo mm	Ø del tambor de medición mm	4140 €	Ref.
100-125	0,01	0,5	20	245,81	...2125
125-150	0,01	0,5	20	258,00	...2150
150-175	0,01	0,5	20	274,66	...2175
175-200	0,01	0,5	20	282,99	...2200

(W488)

Micrómetro de interiores con pico de medición

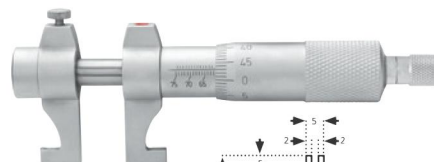
Características: Escala graduada en cromo mate, superficies de medición de metal duro y lapeadas con la mayor precisión, ajuste de la fuerza de medición mediante trinquete. Suministro en maletín de plástico.



fortis

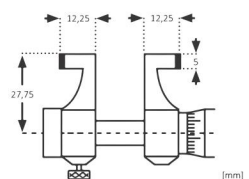
Rango de medición mm	Lectura mm	Paso de husillo mm	Ø del tambor de medición mm	4305 €	Ref.
5- 30	0,01	0,5	17	105,16	...0030
25- 50	0,01	0,5	17	115,40	...0050
50- 75	0,01	0,5	17	129,51	...0075
75-100	0,01	0,5	17	143,21	...0100

(W092)



4305 0030

[mm]



4305 0050-0100

[mm]

Instrumento comparador con reloj palpador para mediciones interiores y exteriores

Características: Con margen de medición de hasta 2000 mm mediante prolongaciones opcionales, para mediciones interiores y exteriores gracias a la dirección conmutable de la fuerza de medición. El ajuste se efectúa mediante instrumento de ajuste, pieza maestra, combinación de calibres normales, anillo calibrador o micrómetro de exteriores. De aplicación versátil gracias a la amplia selección de palpadores y calibres de medición. Recorrido de medición del soporte móvil para el brazo de medición aprox. 18 mm. Entrega en caja de madera.

Aplicación: Aparato de medición comprobador para mediciones interiores y exteriores con el fin de comprobar piezas y ajustar máquinas.

Nota: Se suministra el aparato básico.



HELIOS · PREISSER



Medición interna mm	Medición exterior mm	4314 €	Ref.
15-230	5-220	a consultar	...0096

(W410)



Aparato
básico

Alargadera



Longitud mm	4314 €	Ref.
100	a consultar	...0101
200	a consultar	...0106
500	a consultar	...0111

(W410)

Pieza de alojamiento del palpador de medición

Características: Se suministran por parejas.



4314 €	Ref.
a consultar	...0116

(W410)

Calibre de medición

Características: Se suministran por parejas.



superficies
palpadoras
esféricas



cilíndrico



acodado



con plato de
medición



Calibres de medición
de hombro para medi-
ciones exteriores



Calibres de medición
de hombro para medi-
ciones interiores

Características	Longitud mm	4314 €	Ref.
superficies palpadoras esféricas	23	a consultar	...0120
cilíndrico	52	a consultar	...0130
acodado	41	a consultar	...0135
con plato de medición	42	a consultar	...0141
Calibres de medición de hom- bro para mediciones interiores	19	a consultar	...0146
Calibres de medición de hombro para mediciones exteriores	19	a consultar	...0151

(W410)

Brazo de medición

Características: Brazos de medición reversibles para mediciones interiores y exteriores, perforaciones de alojamiento 3,5 y 5 mm. Se suministran por parejas.



Longitud mm	4314 €	Ref.
40	a consultar	...0156
80	a consultar	...0161

(W410)

Tope de profundidad para brazos de medición

Características: Se suministran por parejas.



4314 €	Ref.
a consultar	...0166

(W410)

Adaptador para calibres de medición

Características: 5 mm, se pueden emplear todos los calibres de medición de relojes de medición con M2,5.

Se suministran por parejas.



4314 €	Ref.
a consultar	...0171

(W410)

Adaptador para calibres de medición de roscas

Características: Adaptador para calibres de medición de roscas con mango largo y perforación de alojamiento 3,5 mm. Se suministran por parejas.

Nota: El adaptador no es necesario para los calibres de medición con mangos cortos.



4314 €	Ref.
a consultar	...0176

(W410)

Instrumento para mediciones interiores SU

Características: Centrado automático, elemento de desviación para la transmisión sin holgura del recorrido del palpador al indicador del valor de medición. Precisión de repetibilidad $\leq 0,5 \mu\text{m}$. El plato de centrar elástico facilita una medición con independencia de la ubicación. Palpador de metal duro. El suministro incluye soporte, husillos fijos, discos de medidas y certificado de calibración de fábrica, en caja de madera

Aplicación: Para medir diámetros interiores en sala de medición, para la fabricación en la máquina o control de entrada de mercancías o control final.

Nota: Se suministra sin reloj comparador.



Rango de medición mm	Amplitud de medición mm	Profundidad de medición mm	Pernos	4145 €	Ref.
12- 20	0,9	114	Metal duro	568,52	...1020
18- 35	1,3	116	Acero	491,59	...2035
35- 60	1,3	179	Acero	479,54	...2060
50-100	1,4	179	Acero	537,57	...2100
100-160	1,6	235	Acero	750,28	...2160
160-290	1,6	235	Acero	a consultar $\diamond$	...2290

(W419)

Instrumento para mediciones interiores Vario SV

Características: Centrado automático, elemento de desviación para la transmisión sin holgura del recorrido del palpador al indicador del valor de medición. Precisión de repetibilidad $\leq 0,5 \mu\text{m}$. Los platos de centrar elástico facilitan una medición con independencia de la ubicación. Palpador de metal duro. Sistema modular de uso universal. El suministro incluye soporte, husillos fijos y discos de medidas, en caja de madera

Aplicación: Para medir diámetros interiores para casos en los que se cambian con frecuencia las labores de medición.

Nota: Se suministra sin reloj comparador.



Rango de medición mm	Amplitud de medición mm	Profundidad de medición mm	Pernos	4309 €	Ref.
6- 18	0,5/0,75	100	Metal duro	1.268,48	...0012
18-160	1,3/1,4	145	Acero	945,76	...0160
160-430	1,6	180	Acero	a consultar $\diamond$	...0430

(W419)