



Nuestra oferta completa en tecnología de medición FORMAT
ofrece la solución profesional para cada aplicación.

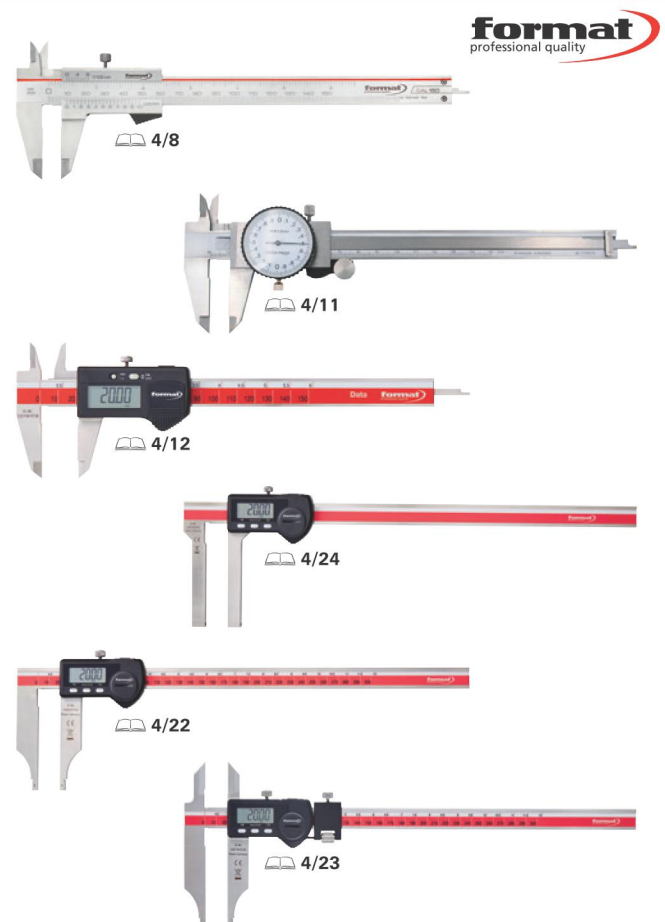


Resumen de pictogramas

Norma	p. ej.		conforme a DIN 862		conforme a la norma de fábrica		conforme a la clase de precisión II de la CE
Tipo de protección	p. ej.		Tipo de protección IP54		Tipo de protección IP67		
Características	p. ej.		calibre de profundidad redondo		calibre de profundidad angular		acero inoxidable
	p. ej.		rosca métrica ISO		rosca métrica de precisión ISO		Sistema absoluto
Salida de datos	p. ej.		Salida de datos, conexión por cable		Salida de datos integrada conexión por radio		
Aplicación	p. ej.		medición normal horizontal		medición inversa horizontal		medición de viraje vertical
Embalaje	p. ej.		Cajas de madera o de plástico		Estuche de cuero sintético o de plástico		

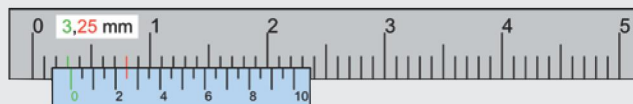
Precisión garantizada en todas las medidas

Máxima precisión con la técnica de la técnica de medición FORMAT. Ya sean mecánicos o digitales, con los pies de rey de FORMAT medirá siempre con la máxima precisión. Todos los pies de rey de FORMAT cumplen los requisitos de calidad más exigentes y destacan especialmente por su extrema precisión.



Lectura de nonio con graduación de 0,05 mm (1/20)

El nonio de 1/20 tiene un valor de medición de 0,05 mm, es decir, que 3 líneas divisorias del nonio corresponden a $3 \times 0,05 \text{ mm} = 0,15 \text{ mm}$.

**Pie de rey de bolsillo**

Características: Templado, regla y nonio cromados mate. Preciso gracias a su particular suavidad de guiado. Manejo sencillo con una mano gracias a la leva optimizada para el pulgar. Lado posterior con tabla de roscas. El suministro incluye bolsa de tela.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	format 4158 €	Ref.
150	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	52,52	...0150
200	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	67,65	...0200

(W401)

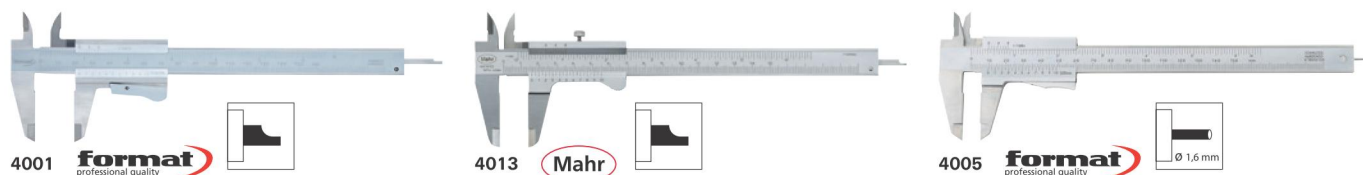
**Pie de rey de bolsillo**

Características: Templado, regla y nonio cromados mate. Lado posterior con tabla de roscas. Se suministra en estuche de cuero sintético.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



4013 Graduación principal ligeramente hundida para evitar el desgaste.



Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	format 4001 €	Mahr 4013 €	format 4005 €	Ref.
150	con bloqueo del par	0,05	1/128	40	37,02	-	54,19	...0150
150	con bloqueo del par	0,05	1/128	40	-	52,17	-	...0154
150	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	38,72	-	53,57	...0151
150	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	-	40,23	-	...0152
200	con tornillo de retención	0,05	1/128	50	54,19	-	-	...0201
200	con tornillo de retención	0,05	1/128	50	-	107,08	-	...0252
300	con tornillo de retención	0,05	1/128	60	103,00	-	-	...0301
300	con tornillo de retención	0,05	1/128	64	-	260,79	-	...0352

(W401)

(W488)

(W401)

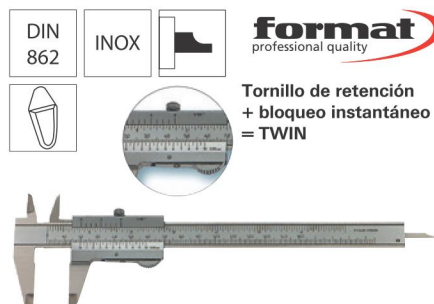
Pie de rey de bolsillo TWIN

Características: Con graduación principal ligeramente hundida y tabla de roscas en la parte trasera. Se suministra en estuche de cuero sintético.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	format 4011 €	Ref.
150	con tornillo de retención y ajuste instantáneo	0,05	1/128	40	69,79	...0151

(W401)



Tornillo de retención + bloqueo instantáneo = TWIN

Pie de rey de bolsillo Soft Glide

Características: Templado, regla y nonio cromados mate. **Particular suavidad de guiado gracias a las guías lapeadas dobles.** Lado posterior con tabla de roscas. Se suministra en estuche de cuero sintético.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	format 4011 €	Ref.
150	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	80,97	...0152
200	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	168,24	...0200
					(W401)	

DIN 862

INOX


format
professional quality


Pie de rey de bolsillo con lectura sin paralajes

Características: Templado, regla y nonio cromados mate, tabla de roscas en la parte trasera. Suministro en estuche de plástico.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	format 4008 €	Ref.
150	con bloqueo del par	0,05	1/128	40	64,96	...0150
150	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	64,96	...0151
					(W401)	

DIN 862

INOX


format
professional quality


Pie de rey de bolsillo con lectura sin paralajes y doble guía prismática

Características: Templado, doble guía prismática para facilitar el deslizamiento de la corredera sin apenas holgura, superficies de medición rectificadas con máxima precisión, regla y nonio cromados, tabla de roscas en la parte trasera. Suministro en estuche de plástico.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	format 4009 €	Ref.
150	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	115,48	...0150
					(W401)	

DIN 862

INOX


format
professional quality


Pie de rey de bolsillo para zurdos

Características: Templado, regla y nonio cromados mate, tabla de roscas en la parte trasera. Se suministra en estuche de cuero sintético.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	fortis 4159 €	Ref.
150	con bloqueo del par	0,05	1/128	40	45,35	...0150
150	con tornillo de retención	0,05	1/128	40	45,01	...0151
					(W080)	

DIN 862

INOX


fortis


Pie de rey de bolsillo pequeño

Características: Templado, regla y nonio cromados mate, tabla de roscas en la parte trasera. Se suministra en estuche de cuero sintético.

Aplicación: Para mediciones interiores, exteriores, mediciones de profundidad y de escalones en rangos de medición reducidos.

Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Longitud de mordazas mm	format 4004 €	Ref.
100	con tornillo de retención	0,05	25	35,34	...0100
					(W401)

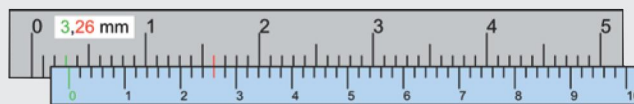
DIN 862

INOX


format
professional quality


Lectura de nonio con graduación de 0,02 mm (1/50)

El nonio de 1/50 tiene un valor de medición de 0,02 mm, es decir, que 3 líneas divisorias del nonio corresponden a $3 \times 0,02 \text{ mm} = 0,06 \text{ mm}$. Con esa exactitud se alcanza un valor límite todavía legible (por poco) para el ojo humano sin necesidad de usar medios de ayuda.

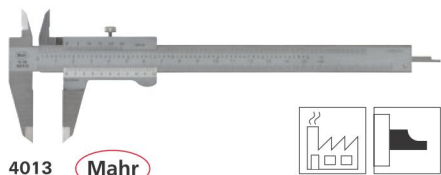
**Pie de rey de bolsillo**

Características: Templado, regla y nonio cromados mate. Lado posterior con tabla de roscas. Se suministra en estuche de cuero sintético.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



4013 Graduación principal ligeramente hundida para evitar el desgaste.



Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	Mahr	fortis	fortis	Ref.
					4013 angular €	4163 angular €	4164 redonda €	
150	con bloqueo del par	0,02	1/1000	40	—	34,78	48,22	...0150
150	con tornillo de retención	0,02	1/1000	40	—	34,78	48,22	...0151
150	con tornillo de retención	0,02	—	40	53,28	—	—	...0153
200	con tornillo de retención	0,02	—	50	120,96	—	—	...0253
300	con tornillo de retención	0,02	—	64	273,01	—	—	...0353
					(W488)	(W080)	(W080)	

Pie de rey de bolsillo con lectura sin paralajes

Características: Templado, regla y nonio cromados mate, tabla de roscas en la parte trasera. Suministro en estuche de plástico.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	fortis	Ref.
					4173 €	
150	con bloqueo del par	0,02	1/1000	40	59,20	...0150
150	con tornillo de retención	0,02	1/1000	40	59,20	...0151
					(W080)	

**Pie de rey de bolsillo con lectura sin paralajes y doble guía prismática**

Características: Templado, doble guía prismática para facilitar el deslizamiento de la corredera sin apenas holgura, superficies de medición rectificadas con máxima precisión, regla y nonio cromados, tabla de roscas en la parte trasera. Suministro en estuche de plástico.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	fortis	Ref.
					4174 €	
150	con tornillo de retención	0,02	1/1000	40	98,53	...0150
					(W080)	

**Pie de rey de bolsillo pequeño**

Características: Templado, regla y nonio cromados mate, tabla de roscas en la parte trasera. Se suministra en estuche de cuero sintético.

Aplicación: Para mediciones interiores, exteriores, mediciones de profundidad y de escalones en rangos de medición reducidos.



Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Longitud de mordazas mm	fortis	Ref.
				4181 €	
100	con tornillo de retención	0,02	25	33,22	...0150
				(W080)	

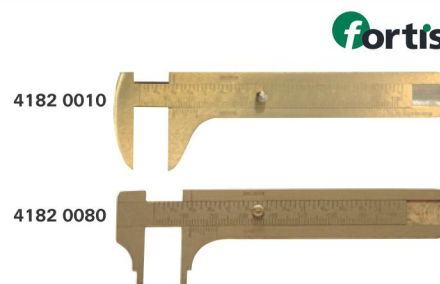


Pie de rey pequeño

Características: De latón duro. Lectura en milímetros y pulgadas.

Rango de medición mm	Características	Lectura en parte inferior mm	Longitud de mordazas mm	fortis 4182	Ref.
				€	
80	Mordazas estándar	0,1	25	11,08	...0008
100	Mordazas estándar	0,1	25	11,78	...0010
80	pico rebajado	0,1	20	9,52	...0080
100	pico rebajado	0,1	20	9,95	...0100

(W080)



Pie de rey con reloj

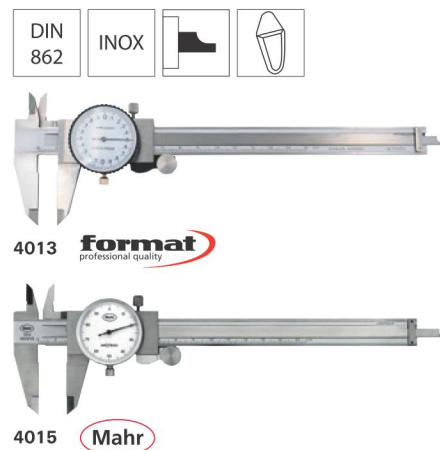
Características: Templado, regla cromada mate, cremallera dentada cubierta, las superficies de medición han sido rectificadas con la mayor precisión, con reglaje de precisión de los rodillos y con tornillo de retención. Se suministra en estuche de cuero sintético.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Rango de medición mm	Lectura mm	Vuelta de aguja mm	Longitud de mordazas mm	format 4013	Mahr 4015	Ref.
				€	€	
150	0,02	2	40	70,69	115,97	...2151
150	0,01	1	40	78,80	142,59	...2150

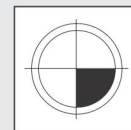
(W401)

(W488)



El sistema absoluto

- La herramienta de medición siempre está lista para medir
- Una vez puesto a cero, la posición cero se guarda para posteriores mediciones
- Tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero

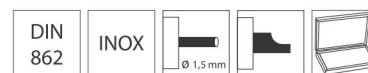


Pie de rey de bolsillo digital

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con tornillo de retención. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

Funciones: Conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



4020 1150 + 1151 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 7,5 mm. Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto).

4020 1310 - 1360 Guías lapeadas, altura de cifras de la pantalla LCD 11 mm. Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto).

4089 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 11 mm.



Rango de medición mm	Características	Lectura	Longitud de mordazas mm	format 4020	Mahr 4020	fortis 4089	Ref.
				€	€	€	
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	226,16	—	—	...1150
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	—	145,93	—	...1310
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	—	—	82,18	...0150
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	226,16	—	—	...1151
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	—	145,93	—	...1320
200	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	50	—	—	130,20	...0200
300	sin calibre de profundidad	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	64	—	335,14 *	—	...1360
300	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	64	—	—	169,92	...0300

* Norma de fábrica.

(W404)

(W488)

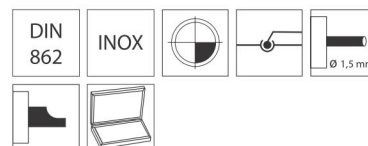
(W081)

Pie de rey de bolsillo digital, salida de datos

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con tornillo de retención. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

Funciones: 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.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



- 4020 1200** Altura de los dígitos del display LCD 7,5 mm, con salida de datos RS232, USB y Digimatic. Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para ajustar la posición cero.

Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



- 4020 1330** Guías lapeadas, altura de los dígitos del display LCD 8,5 mm, con salida de datos RS232, USB y Digimatic. Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para ajustar la posición cero.

Nota: Cable de datos (ref. 4246) 4/19.



- 4139** Altura de los dígitos del display LCD 11 mm, salida de datos RS232.

Nota: Cable de datos (ref. 4196) 4/18.



Rango de medición mm	Características	Lectura	Longitud de mordazas mm	format	Mahr	fortis	Ref.
				4020	4020	4139	
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	€ 280,36	–	–	...1200
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	–	€ 183,11	–	...1330
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	€ 280,36	–	–	...1205
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	–	€ 183,11	–	...1340
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	–	–	€ 105,76	...0150
200	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	50	€ 385,02	–	–	...1220
200	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	50	–	€ 259,68	–	...1350
300	sin calibre de profundidad	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	65	€ 508,38	–	–	...1300
				(W404)	(W488)	(W081)	

Resumen de los tipos de protección

Primer dígito Significado para la protección del equipo

- 0 Sin protección
- 1 Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos con un diámetro superior a 50 mm
- 2 Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos con un diámetro superior a 12,5 mm
- 3 Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos con un diámetro superior a 2,5 mm
- 4 Protección contra la penetración de cuerpos extraños sólidos con un diámetro superior a 1 mm
- 5 Protección contra el polvo
- 6 Estanqueidad al polvo

Ejemplo: Instrumento de medida con protección **IP67**: (IP – International Protection).

En este caso se trata de un instrumento de medición estanco al polvo que,

además, puede sumergirse brevemente en agua.

Segunda protección contra el agua

dígito

- 0 no protegido
- 1 Protección contra goteo vertical de agua
- 2 Protección contra goteo de agua con inclinación de 15°
- 3 Protección contra agua pulverizada
- 4 Protección contra salpicaduras de agua
- 5 Protección contra chorro de agua
- 6 Protección contra chorro de agua fuerte
- 7 Protección contra inmersión temporal
- 8 Protección contra inmersión prolongada



Pie de rey de bolsillo digital, IP67

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con tornillo de retención. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

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

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



4023 1150 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 8,5 mm.
– 1300



4023 1400 Guías lapeadas, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 11 mm, superficies de medición elevadas para proteger la regla graduada, rascador de suciedad en la corredera. Además, con función Preset (preajuste de los valores de medición), y cambio del sentido de conteo.



4141 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 11 mm.



Rango de medición mm	Características	Lectura	Longitud de mordazas mm	format	Mahr	fortis	Ref.
				4023 €	4023 €	4141 €	
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	280,36	–	–	...1150
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	–	216,94 *	–	...1400
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	280,36	–	–	...1151
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	–	216,94	–	...1401
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	–	–	142,13	...0150
200	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	50	418,66	–	–	...1200
200	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	50	–	307,41	–	...1410
300	sin calibre de profundidad	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	65	556,99	–	–	...1300
300	sin calibre de profundidad	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	64	–	415,04	–	...1411
				(W404)	(W488)	(W081)	

* Norma de fábrica.

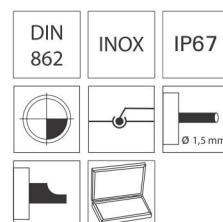
Pie de rey de bolsillo digital, IP67, salida de datos

Características: Templado, guías lapeadas, con tornillos de retención. Altura de los dígitos del display LCD 8,5 mm, superficies de medición elevadas para proteger la regla graduada, rascador de suciedad en la corredera, con salida de datos variable RS232, Digimatic y USB. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

Funciones: Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, conmutación mm/pulgada, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Nota: Cable de datos (ref. 4246) 4/19.



Mahr



Rango de medición mm	Características	Lectura	Longitud de mordazas mm	Mahr	Ref.
				4023 €	
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	285,21	...1402
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	285,21	...1403
200	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	50	332,94	...1404
300	sin calibre de profundidad	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	64	440,59	...1405
				(W488)	

Rango de medición 300mm conforme a la norma de fábrica.

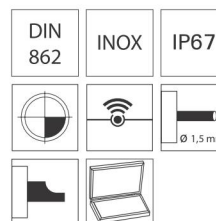
Pie de rey de bolsillo digital con Integrated Wireless

Características: Templado, guías lapeadas, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 11 mm, guías de medición elevadas para proteger la regla graduada, rascador de suciedad en la corredera, transmisión de datos mediante el sistema de radiotransmisión integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

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

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

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



Mahr

Rango de medición mm	Características	Lectura	Longitud de mordazas mm	Mahr	Ref.
				4023	
				€	
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	297,43	...1406
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	297,43	...1407
200	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	50	330,71	...1408
300	sin calibre de profundidad	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	64	439,48	...1409
				(W488)	

Ref. 4023 1409 conforme a la norma.



Juego de pies de rey de bolsillo digitales universales con Integrated Wireless

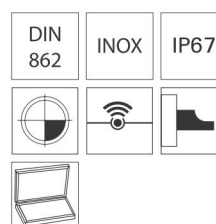
Características: Templado, guías lapeadas, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 8,5 mm, guías de medición elevadas para proteger la regla graduada, rascador de suciedad en la corredera, transmisión de datos mediante el sistema de radiotransmisión integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición), cambio del sentido de conteo.

Aplicación: Para mediciones interiores, exteriores, mediciones de profundidad y de escalones, con accesorios estándar para medir gargantas, ranuras, etc.

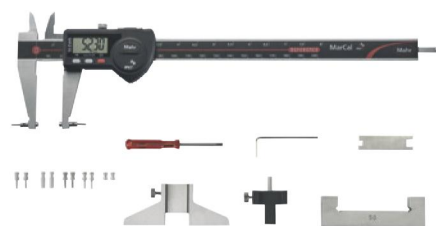
Volumen de suministro: Con pieza de ajuste para mediciones interiores, mecanismo de presión de medición, puente de medición de profundidades, calibres de medición para mediciones exteriores y calibres de medición para mediciones interiores, en estuche.

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



Mahr

			Mahr	
Rango de medición		Longitud de mordazas	4023	Ref.
mm	Lectura	mm	€	
200	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	48	785,71 (W488)	...6969

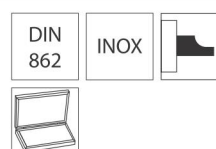


Pie de rey de bolsillo digital para zurdos

Características: Con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 11 mm. Se suministra con pila SR44, en maletín de plástico.

Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



fortis

Rango de medición mm	Características	Lectura	Longitud de mordazas mm	 4183	Ref.
				€	
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	113,83	...0150
(W082)					

(W082)



Pies de rey digitales para ranuras interiores

Características: Con tornillo de retención. Suministro incl. pila CR2032, 3 V.

Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para la medición de las ranuras internas.

4045 Altura de los dígitos del display LCD 7,5 mm, con salida de datos variable RS232, Digimatic y USB, en caja de madera. Bloqueo de palpador para ajustar la posición cero, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), función Preset (preajuste del valor medido).

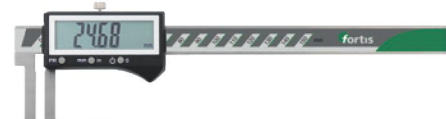
Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.

4184 Altura de cifras de la pantalla LCD 11 mm, en maletín de plástico.

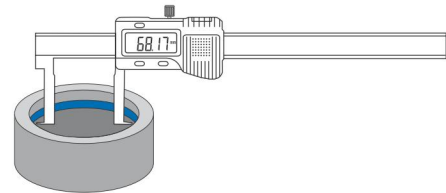
Rango de medición mm	Superficies de medición mm	Lectura mm	Longitud de mordazas mm	4045	4184	Ref.
				€	€	
10-160	0,9 x 3	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	25	a consultar $\diamond$	-	...3535
20-170	1 x 3,5	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	25	-	181,82	...0150
20-160	2 x 5	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	a consultar $\diamond$	-	...3540
25-200	1 x 5	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	36	-	236,42	...0200
26-200	3 x 7	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	60	a consultar $\diamond$	-	...3545
				(W410)	(W082)	



4045 HELIOS-PREISSER



4184 fortis



Pie de rey digitales para ranuras exteriores

Características: De acero inoxidable, con tornillo de retención, altura de dígitos del display LCD 11 mm. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

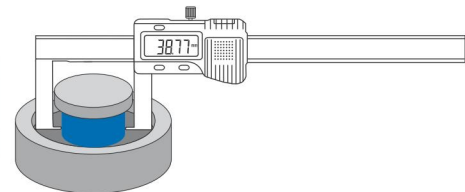
Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones de ranuras externas.



fortis

Rango de medición mm	Superficies de medición mm	Lectura mm	Longitud de mordazas mm	4186	Ref.
				€	
150	1,0 x 5,0	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	33	165,59	...0150
				(W082)	



Pie de rey de bolsillo digital con mordaza de medición regulable

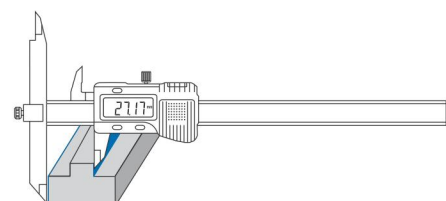
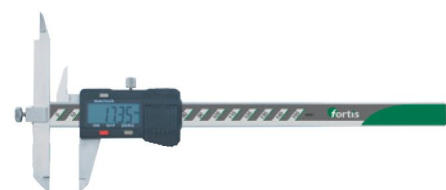
Características: De acero inoxidable, con tornillo de retención, altura de dígitos del display LCD 11 mm. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



fortis



Rango de medición mm	Mordaza de medición de longitud regulable mm	Lectura mm	Longitud de mordazas mm	4187	Ref.
				€	
150	110	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40-73	190,38	...0150
				(W082)	

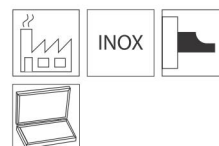
Pie de rey de bolsillo digital para ranuras de eje

Características: De acero inoxidable, con tornillo de retención, altura de dígitos del display LCD 11 mm. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

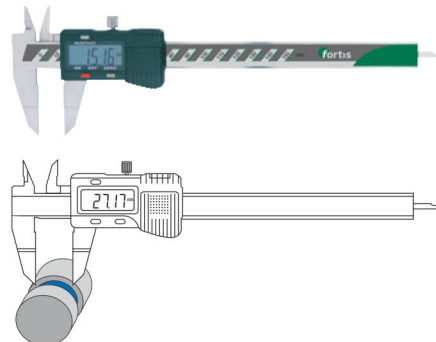
Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.

Rango de medición mm	Apartados superficies de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Fortis	
				4188	Ref.
150	18 x 0,75	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	€ 166,92 (W082)	...0150



fortis



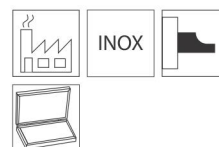
Pie de rey de bolsillo digital con mordazas de medición regulables puntiagudas

Características: De acero inoxidable, con tornillo de retención, altura de dígitos del display LCD 11 mm. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

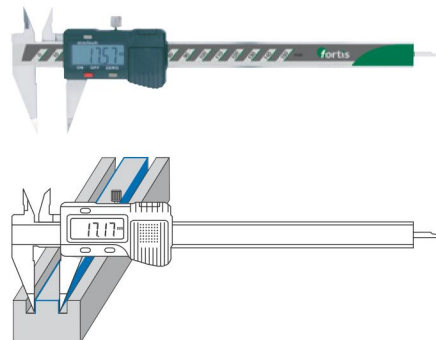
Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones interiores, exteriores, mediciones de profundidad y de escalones y para medir ranuras estrechas.

Rango de medición mm	Ángulo de punta de la mordaza de medición °	Lectura	Longitud de mordazas mm	Fortis	
				4189	Ref.
150	55	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	€ 178,67 (W082)	...0150



fortis



Pie de rey de bolsillo digital con mordazas de medición largas

Características: De acero inoxidable, con tornillo de retención, altura de dígitos del display LCD 11 mm. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

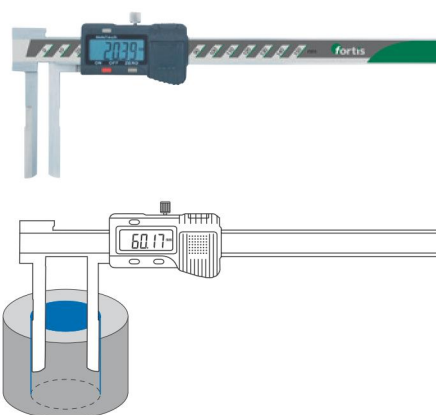
Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para medir diámetros y agujeros profundos.

Rango de medición mm	Anchura de mordazas mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Fortis	
				4191	Ref.
10-150	7	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	60	€ 256,66 (W082)	...0150



fortis

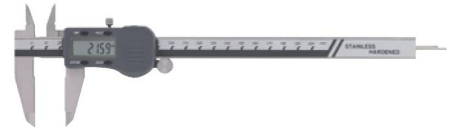
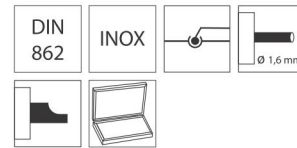


Pie de rey digital de bolsillo con rueda de accionamiento

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con la mayor precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 12 mm, con salida de datos RS232. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

Funciones: Conexión y desconexión, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función hold (memoria de valores de medición).

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



Rango de medición mm	Características	Lectura	Longitud de mordazas mm	4006 €	Ref.
150	con calibre de profundidad redondo	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	64,11	...0151
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	53,18	...0150
150*	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	117,30	...0152
200	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	50	95,45	...0200
300	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	60	160,92	...0300

* Con superficies de medición de metal duro.

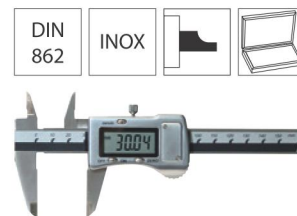
(W409)

Pie de rey de bolsillo digital con carcasa de metal

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con la mayor precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 12 mm. Se suministra con pila CR357, 1,5 V, en maletín de plástico.

Funciones: Conexión y desconexión, cambio mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones de interiores, exteriores, de profundidad y de escalones.



Rango de medición mm	Características	Lectura	Longitud de mordazas mm	4007 €	Ref.
150	con calibre de profundidad rectangular	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	40	62,72	...0150

(W409)

Juego de herramientas de medición universal

Características: Juego de accesorios de acero, pavonado en negro. Para pies de rey con un grosor de mordazas de 3,5 mm.



fortis

Contenido del juego	4194 €	Ref.
Par de calibres de medición con arandela Ø 6, 10 y 12,5 mm	299,76	...0001
Par de calibres de medición con cono de 60°, Ø 9 y 12,5 mm		
Par de calibres de medición con superficies de medición cilíndricas 1,5 mm		
Par de soportes para palpador corto y largo		
de resortes para fuerza de medición constante		
Llave hexagonal		

(W083)



Puente de medición de profundidad

Características: Con tornillo de apriete.

Aplicación: Para el montaje en pie de rey de bolsillo. Para medir profundidades, perforaciones, cavidades, escalones, etc.

Nota: Apto para toros los pie de rey de bolsillo hasta un rango de medición de 200 mm.

INOX

format
professional quality

Mahr



Dimensiones mm	format 4014 €	Mahr 4024 €	Ref.
75 x 7	26,93 (W403)	41,60 (W488)	...0075

Cable de datos

Aplicación: Para la transmisión de datos del instrumento de medición digital al PC o a la impresora, sin costosos Interfaces.

format
professional quality

Nota: Adecuado para pie de rey de bolsillo (ref. 4020) 4/12, (ref. 4056) 4/22, (ref. 4057) 4/23, (ref. 4058) 4/23, (ref. 4062) 4/24, (ref. 4061) 4/24, (ref. 4060) 4/22, (ref. 4060) 4/23, (ref. 4055) 4/25, pie de rey de profundidad (ref. 4080) 4/29, (ref. 4093) 4/29, (ref. 4078) 4/29, (ref. 4093) 4/30, (ref. 4093) 4/31, (ref. 4135) 4/31, (ref. 4066) 4/31, (ref. 4093) 4/33, calibrador de ranuras (ref. 4045) 4/15, goniómetro (ref. 4666) 4/97.



4025 0002



4025 0003



4025 0004

		format		Ref.
Características	Interfaz	Longitud m	4025 €	
Cable de datos SIMPLEX	opto RS232	2	185,06	...0002
Cable de datos USB incl. software	USB	2	178,34	...0003
Cable de datos Digimatic	Digimatic	2	157,04	...0004

(W404)

Cable de datos para micrómetros de exteriores de Mahr

Aplicación: Para conectar el aparato de medición a un PC, transmisión de datos en MarCom o mediante una interfaz COM virtual en otras aplicaciones.

(ref. 4111) 4/37,
(ref. 4111) 4/37,
(ref. 4111) 4/38.

Mahr

Nota: Compatible con micrómetro de exteriores

		Mahr		Ref.
Interfaz	Longitud m	4000 €		
USB	2	141,01	◇	...0001
Digimatic	2	124,90	◇	...0003

(W489)



4000 0001



4000 0003

Cable de datos y conexión inalámbrica para los pies de rey de bolsillo

Aplicación: Para la transferencia de datos de medios de medición digitales al PC. Almacenable como archivo de texto, tabla de Excel® o base de datos. Transferencia del valor de medición mediante tecla de datos, en la interfaz o conmutador de pedal. Inalámbrico: Alcance de hasta 20 metros, 8 instrumentos de medición por receptor.

Nota: Compatible con Pie de rey de bolsillo (ref. 4139) y (ref. 4141) 4/12.

fortis

		fortis		Ref.
Características		4196 €		
Cable de datos USB incl.		96,64		...0001
Interfaz USB DE (QWERTZ)		234,66		...0004
Interfaz USB EN/FR/RU/AR (QWERTY)		234,66		...0007
Conmutador de pedal para interfaz		82,18		...0010
Juego inalámbrico (emisor y receptor)		302,52		...0013
Receptor inalámbrico		151,49		...0016
Emisor inalámbrico		223,68		...0019

(W084)



4196 0010



4196 0004



4196 0013

Cable de datos y conexión inalámbrica para los micrómetros de exteriores

Aplicación: Para la transferencia de datos de medios de medición digitales al PC. Almacenable como archivo de texto, tabla de Excel® o base de datos. Transferencia del valor de medición mediante tecla de datos, en la interfaz o conmutador de pedal. Inalámbrico: Alcance de hasta 20 metros, 8 instrumentos de medición por receptor.

Nota: Compatible con micrómetros de exteriores (ref. 4282) 4/37.

format
professional quality

		format		Ref.
Características		4282 €		
Cable de datos USB incl.		77,77		...0013
Interfaz USB DE (QWERTZ)		264,27		...0016
Interfaz USB EN/FR/RU/AR (QWERTY)		264,27		...0019
Conmutador de pedal para interfaz		92,58		...0022
Juego inalámbrico (emisor y receptor)		340,70		...0026
Receptor inalámbrico		170,34		...0028
Emisor inalámbrico		170,34		...0031

(W406)



4282 0013



4282 0016



4282 0026

Cable de datos y conexión inalámbrica para los relojes comparadores

Aplicación: Para la transferencia de datos de medios de medición digitales al PC. Almacenable como archivo de texto, tabla de Excel® o base de datos. Transferencia del valor de medición mediante tecla de datos, en la interfaz o conmutador de pedal. Inalámbrico: Alcance de hasta 20 metros, 8 instrumentos de medición por receptor.

Nota: Compatible con reloj comparador (ref. 4322) 4/56.

format
professional quality

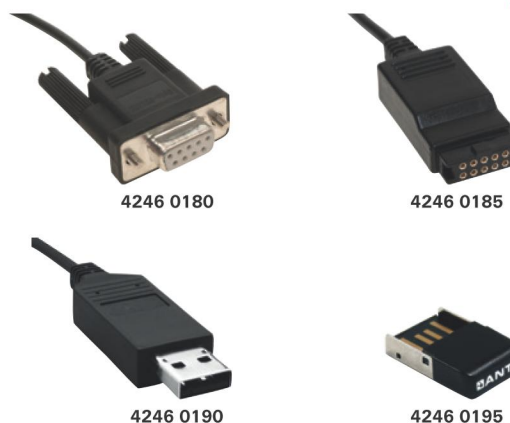
	format 4322	format 4282	Ref.
Características	€	€	
Cable de datos USB incl.	91,90	–	...0001
Conmutador de pedal para interfaz	–	92,58	...0022
Juego inalámbrico (emisor y receptor)	340,70	–	...0013
Receptor inalámbrico	–	170,34	...0028
Emisor inalámbrico	170,34	–	...0019
	(W406)	(W406)	



Cable de datos y conexión inalámbrica para los equipos de medición de Mahr

Nota: Adecuado para calibre de bolsillo (ref. 4020) 4/12, (ref. 4023) 4/13, (ref. 4023) 4/14, pie de rey de taller (ref. 4010) 4/24, pie de rey universal (ref. 4018) 4/25, reloj comparador de profundidad (ref. 4219) 4/30, (ref. 4221) 4/30, (ref. 4229) 4/32, (ref. 4229) 4/32, micrómetro de exteriores (ref. 4111) 4/38, (ref. 4329) 4/39, (ref. 4331) 4/39, micrómetro interior (ref. 4168) 4/50, pistola de medición (ref. 4168) 4/51, instrumento de medición de alturas (ref. 4845) 4/84.

	Mahr 4246	Ref.
Características	€	
Cable de conexión de datos RS232	a consultar	...0180
Cable de datos Digimatic	a consultar	...0185
Cable de datos USB incl. software	a consultar	...0190
Receptor de radio mediante USB, software incluido	a consultar	...0195
Cable de datos USB	a consultar	...0200
	(W489)	



Mahr

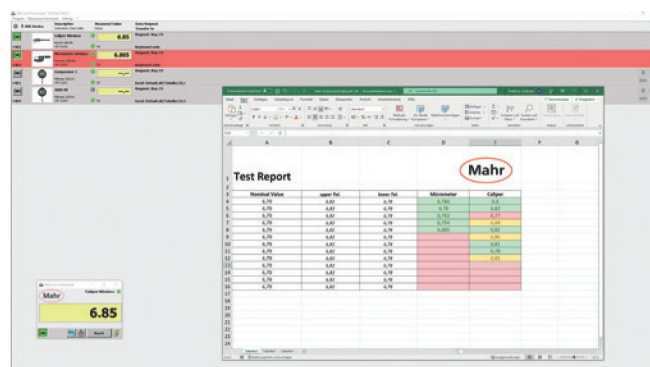
4.1

Interfaz de software gratuito para descargar

Adopción de los valores de medición directamente en el archivo de Microsoft Office Excel®, en archivo de texto o mediante código de teclado.

Los valores de medición de los aparatos de medición conectados pueden enviarse en columnas Excel®, tablas o carpetas separadas, permite la conexión de concentradores de USB a modo de interfaz para el instrumento de medición, indicación clara de los aparatos de medición seleccionados mediante iconos, ciclos de medición configurables y de libre definición. Transmisión de datos de medición flexible y confortable mediante el botón «Data» del aparato de medición, el cable de datos, el teclado del PC, el temporizador, el pedal situado en el interfaz de USB o el control remoto.

Mahr



Pie de rey de taller

Características: Templado, regla y nonio cromados mate, con ajuste de precisión y tornillo de retención. Suministro en caja de transporte.

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

4198 Sin sondas de medición.

4199 Con sondas de medición.

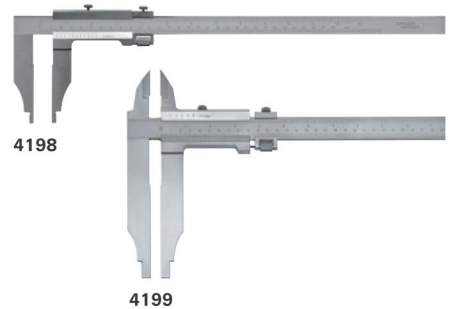
Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	format 4198	format 4199	Ref.
					€	€	
300	0,05	1/128	90	10	196,62	260,61	...0300
500	0,05	1/128	150	20	389,15	563,60	...0500
800	0,05	1/128	150	20	771,64	972,29	...0800
1000	0,05	1/128	150	20	959,84	1.322,42	...1000
1500	0,05	1/128	200	20	2.041,89	2.278,56	...1500
					(W407)	(W407)	

DIN
862

INOX



format
professional quality



Pie de rey de taller con mordazas de medición largas

Características: Templado, regla y nonio cromados mate, con tornillo de retención. Suministro en caja de transporte.

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

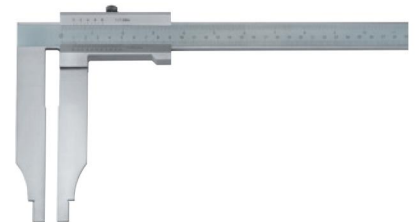
Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	format 4201	Ref.
					€	
300	0,05	1/128	150	10	420,16	...0300
500	0,05	1/128	250	20	1.091,80	...0500
800	0,05	1/128	200	20	1.290,80	...0800
800	0,05	1/128	300	20	1.735,20	...0801
1000	0,05	1/128	300	20	2.039,50	...1000
1500	0,05	1/128	200	20	2.484,61	...1500
1500	0,05	1/128	300	20	3.463,99	...1501
					(W407)	

DIN
862

INOX



format
professional quality



Juegos de ensayo para pie de rey

de acero especial en 4/141.



format
professional quality

Pie de rey de taller con lectura sin paralajes

Características: Templado, escala graduada y nonio cromados mate y grabada por láser de alta precisión, con punta de medición y tornillo de retención. Suministro en caja de transporte.

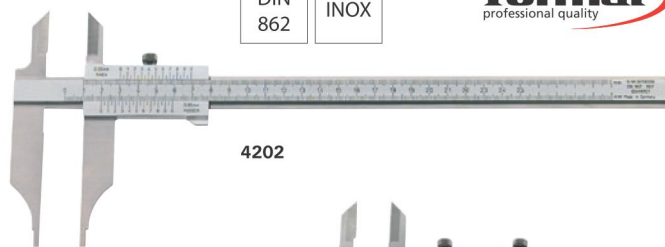
Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

DIN 862 INOX

format
professional quality

4202 Sin ajuste de precisión.

4035 Con ajuste de precisión.



4202

4035

Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior mm	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	format 4202	format 4035	Ref.
					€	€	
300	0,05	0,05	90	10	411,18	313,49	...0300
500	0,05	0,05	150	20	1.181,27	-	...0500
					(W407)	(W407)	

Pie de rey de taller con sondas de medición, de metal ligero

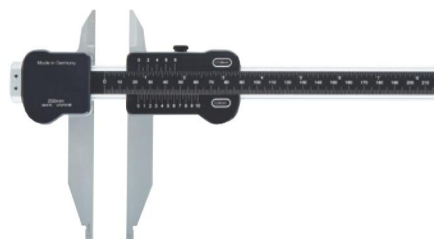
Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con la mayor precisión, mordazas de medición intercambiables. Corredera y guías de aluminio, con tornillo de retención y sondas de medición. Propiedades óptimas de guiado y deslizamiento gracias a la guía prismática doble.

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.



fortis

Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	Peso kg	fortis 4204	Ref.
						€	
200	0,05	1/128	90	10	0,4	180,04	...0200
300	0,05	1/128	90	10	0,5	252,10	...0300
500	0,05	1/128	90	10	0,6	396,04	...0500
700	0,05	1/128	90	10	0,7	558,11	...0700
900	0,05	1/128	90	10	0,8	720,20	...0900
						(W083)	



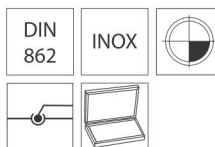
Pie de rey de taller digital

Características: Templado, superficies de medición rectificadas con máxima precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 10 mm con rango de medición 300 mm y 12,5 mm a partir del rango de medición de 500 mm, con salida de datos variable RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

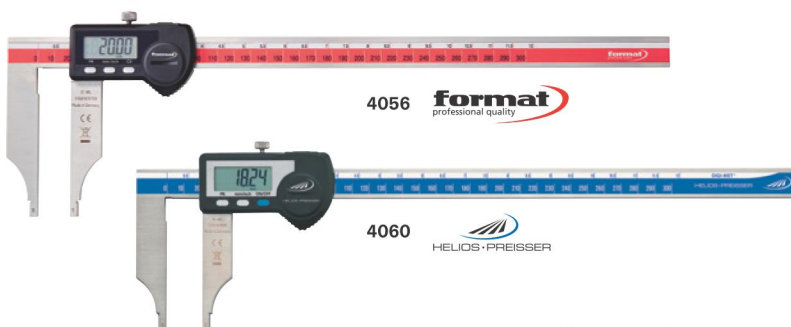
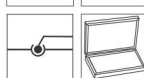
Funciones: Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, conmutación mm/pulgadas, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



DIN 862 INOX



4056 **format**
professional quality

4060 **HELIOS PREISSER**

Rango de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	format 4056	HELIOS PREISSER 4060	Ref.
				€	€	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	828,96	-	...0300
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	-	584,52	...1030
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	125	20	1.214,98	-	...0500
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	125	20	-	858,66	...1050
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	1.983,96	-	...0800
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	-	1.499,05	...1080
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	2.449,51	-	...1000
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	-	1.774,14	...1100
				(W404)	(W410)	

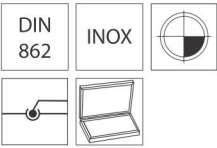
Pie de rey de taller digital, con sondas de medición.

Características: Templado, superficies de medición rectificadas con máxima precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 10 mm con rango de medición 300 mm y 12,5 mm a partir del rango de medición de 500 mm, con salida de datos variable RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

Funciones: Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, conmutación mm/pulgadas, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



Rango de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	format 4057	HELIOS-PRÄSSE 4060	Ref.
				€	€	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	929,78	-	...0300
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	-	648,85	...1130
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	125	20	1.376,28	-	...0500
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	125	20	-	1.034,03	...1150
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	2.226,57	-	...0800
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	-	1.689,36	...1180
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	2.630,04	-	...1000
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	-	2.047,08	...1110
				(W404)	(W410)	

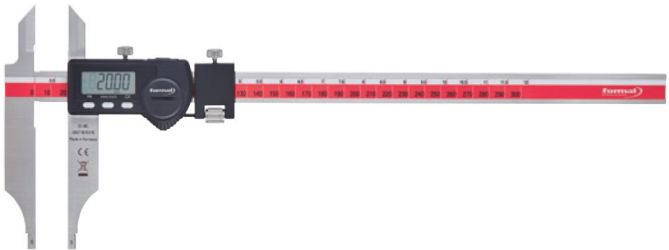
Pie de rey de taller digital con sondas de medición y ajuste de precisión

Características: Templado, superficies de medición rectificadas con máxima precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 10 mm con rango de medición 300 mm y 12,5 mm a partir del rango de medición de 500 mm, con salida de datos variable RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

Funciones: Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, conmutación mm/pulgadas, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



Rango de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	format 4058	Ref.
				€	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	1.032,94	...0300
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	125	20	1.498,52	...0500
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	2.347,80	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	2.629,58	...1000
				(W404)	

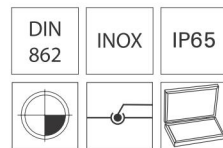
Pie de rey de taller digital resistente al agua

Características: Templado, superficies de medición rectificadas con máxima precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 10 mm con rango de medición 300 mm y 12,5 mm a partir del rango de medición de 500 mm, con salida de datos variable RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

Funciones: Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, conmutación mm/pulgadas, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

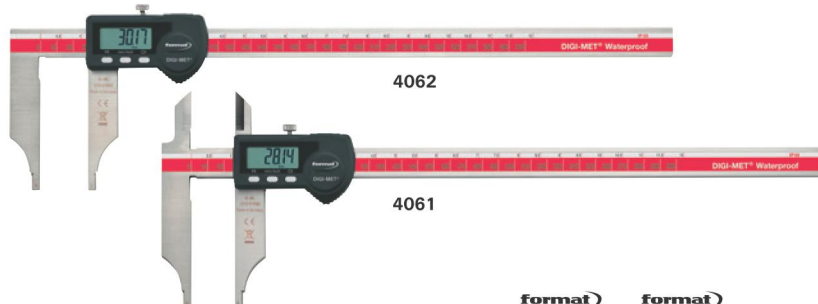
Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



format
professional quality

4062 Sin sondas de medición.

4061 Con sondas de medición.



Rango de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	format	format	Ref.
				4062	4061	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	€ 930,17	€ 1.012,94	...0301
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	125	20	€ 1.698,88	€ 1.903,12	...0501
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	€ 2.913,04 (W404)	€ 2.913,04 (W404)	...1001

Pie de rey de taller digital con wifi integrado

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con la mayor precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 12,5 mm, superficies de medición elevadas para proteger la regla graduada, rascador de suciedad en la corredera, transmisión de datos mediante el sistema de radiotransmisión integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

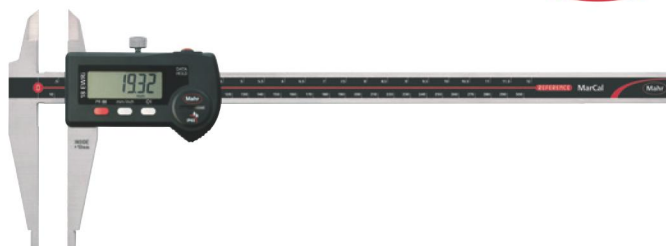
Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conmutación mm/pulgadas, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los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

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

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



Mahr



Rango de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	Mahr	Ref.
				4010	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	€ a consultar	...0300
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	€ a consultar	...0500
750	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	€ a consultar	...0750
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	€ a consultar	...1000

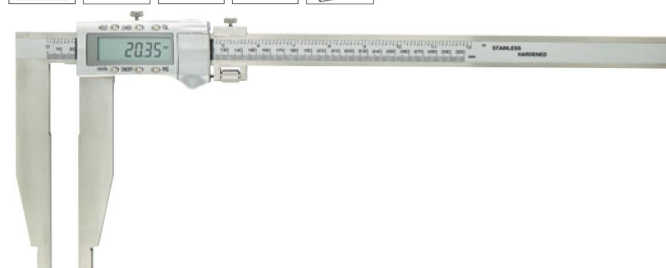
(W488)

Pie de rey de taller digital, con ajuste de precisión

Características: Carcasa de metal robusta, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 12 mm, salida de datos RS232. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico, desde el rango de medición 1000 mm en caja de transporte.

Funciones: Conexión y desconexión, conmutación mm/pulgadas, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Hold (memoria de valores de medición).

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.



Rango de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	4054	Ref.
				€	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	€ 340,96	...0300
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	€ 360,05	...0500
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	€ 641,00	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	€ 886,48	...1000
1500*	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	200	20	€ 2.032,09	...1500
2000*	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	200	20	€ 2.864,00	...2000

* Barra de medición de acero.

(W400)

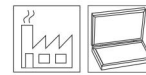
Pie de rey de taller digital de metal ligero

Características: Superficies de medición de acero inoxidable, templado y rectificado fino, corredera y guías de aluminio. Marcha suave y uniforme mediante doble guía prismática. Con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 10,5 mm. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico, desde 1500 mm en caja de cartón.

Funciones: Conexión y desconexión, cambio mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Aplicación: Para mediciones interiores y exteriores.

Nota: Otras dimensiones disponibles a petición.



4206 0300 - 0800 Con sondas de medición.

4206 1000 - 3000 Sin sondas de medición.

Rango de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio mm	Peso kg	4206	Ref.
					€	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	0,5	383,87	...0300
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	0,6	646,78	...0500
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	10	0,75	898,87	...0800
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	1,7	1.176,24	...1000
1500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	2	2.392,95	...1500
2000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	2,4	2.940,92	...2000
2500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	2,9	3.670,99	...2500
3000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	20	3,4	4.946,46	...3000

(W083)

Pie de rey universal digital

Características: Templado, superficies de medición rectificadas con máxima precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 10 mm con rango de medición 300 mm y 12,5 mm a partir del rango de medición de 500 mm, con salida de datos variable RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conversión mm/pulgadas, conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).

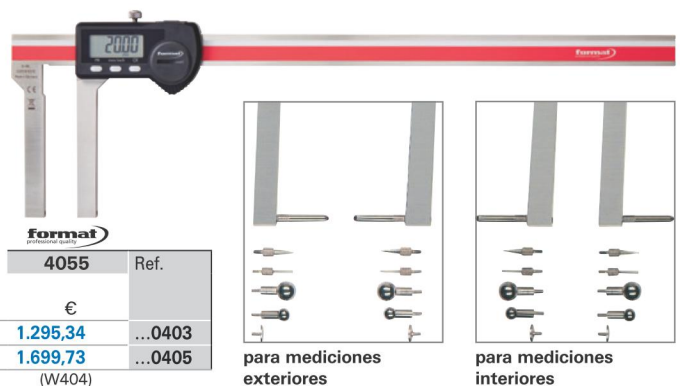
Aplicación: Para tareas de medición variadas, se puede adaptar rápidamente a la medida adecuada, adecuado para todos los calibres de medición con rosca M2,5.

Nota: Se suministra sin calibres de medición y sin bloque patrón.

Calibre intercambiable (ref. 4236) 4/62.

Pieza de prolongación para inserto de medición (ref. 4238) 4/62.

Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



Rango de medición mm	Lectura	Longitud de mordazas mm	Anchura de mordazas mm	4055	Ref.
				€	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	90	12	1.295,34	...0403
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	16	1.699,73	...0405

(W404)

para mediciones exteriores

para mediciones interiores

Pie de rey universal digital con wifi integrado

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con la mayor precisión, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 12,5 mm. Rango de medición ampliable girando los brazos de medición. Ambos soportes de los brazos de medición pueden moverse sobre guías para lograr un equilibrio óptimo. Transmisión de datos mediante sistema de radiotransmisión integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en estuche.

Funciones: Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, conmutación mm/pulgadas, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reseteo (puesta a cero) en cualquier posición, función Preset (preajuste de los valores de medición).

Aplicación: Para medir diámetros exteriores e interiores, rebordes de centrado, cuellos estrechos, conos exteriores e interiores, colas de milano, gargantas y distancias entre agujeros.

Nota: Se suministra sin calibres de medición y sin bloque patrón.

Pieza de prolongación para inserto de medición (ref. 4238) 4/62.

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



Rango de medición mm	Lectura	4018	Ref.
		€	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	a consultar	...0300
600	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	a consultar	...0600
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	a consultar	...1000
1250	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	a consultar	...1250

(W489)

Caja de madera para pie de rey de taller

Características: De madera con revestimiento interior de espuma de poliuretano.

Aplicación: Para guardar y proteger pies de rey de bolsillo, de taller y de profundidad.

format
professional quality

Dimensiones (long. x anch. x alt.) mm	Pie de rey sin puntas mm	Pie de rey con puntas mm	Pie de rey de profundidad mm	4041 €	Ref.
315 x 130 x 20	200 x 80	200 x 80	200	21,08	...0200
370 x 145 x 20	250 x 80	250 x 80	250	27,03	...0250
435 x 175 x 20	300 x 90	300 x 90	300	32,41	...0300
690 x 200 x 20	500 x 150	–	–	65,20	...0500
690 x 250 x 21	500 x 200	500 x 150	–	67,14	...0501
700 x 315 x 21	500 x 250	500 x 200	–	116,22	...0502
610 x 180 x 20	400 x 125	–	–	54,28	...0503
1000 x 270 x 21	800 x 200	800 x 150	–	152,06	...0801
1200 x 220 x 21	1000 x 150	–	–	118,24	...1000
1800 x 310 x 25	1500 x 200	–	–	322,66	...1500
1800 x 380 x 25	1500 x 300	1500 x 200	–	388,73	...1501

format
professional quality

4041

Ref.

€

(W403)



Pie de rey de profundidad

Características: Templado, nonio y escala cromados mate, grabado por láser de alta precisión en ambos lados, con tornillo de retención.

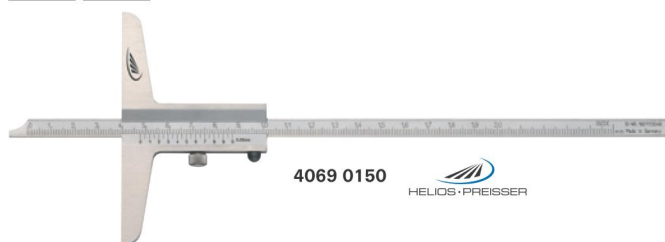
DIN
862

INOX



4076 0200

format
professional quality



4069 0150

HELIOS-PREISSER

Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm		4076 €	4069 €	Ref.
			4076	4069	€	€	
150	0,05	100	8 x 3	8 x 3	42,10	123,61	...0150
200	0,05	100	10 x 3	8 x 3	45,76	129,94	...0200
300	0,05	150	12 x 4	12 x 4	88,20	156,87	...0300
500	0,05	150	12 x 4	–	164,64	–	...0500

format
professional quality

HELIOS-PREISSER

(W412)

(W410)

Pie de rey de profundidad

Características: Templado, nonio cromado mate y escala de alta precisión grabada por láser en ambos lados, con tornillo de retención. Suministro en estuche.

DIN
862

INOX



fortis

Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	4208 €	Ref.
				€	
200	0,02	100	8 x 3	50,14	...0200
300	0,02	150	12 x 4	85,92	...0300
500	0,02	150	12 x 4	161,28	...0500

fortis

4208

Ref.

€

(W085)



Pie de rey de profundidad con sonda de medición

Características: Templado, escala graduada y nonio cromados mate y grabada por láser de alta precisión en ambos lados, con sonda de medición templada y tornillo de retención.

DIN
862

INOX



4075 Escala doble, con barra de medición reversible y sonda intercambiable.



Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	Ø de sonda de medición mm	format	HELIOS-PRIESSER	Ref.
					4077	4075	
80	0,05	50	8 x 3	1	€ 50,48	€ -	...0080
150	0,05	100	8 x 3	1,5	-	141,03	...0150
200	0,05	100	8 x 3	1,5	76,42	145,80	...0200
300	0,05	150	12 x 4	2	103,00	182,22	...0300
					(W412)	(W410)	

Pie de rey de profundidad con sonda de medición

Características: Escala graduada y nonio cromados mate y grabada por láser de alta precisión en ambos lados, con sonda de medición templada y tornillo de retención. Suministro en estuche.

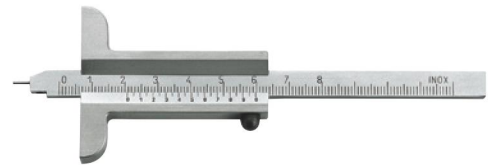
DIN
862

INOX



fortis

Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	Ø de sonda de medición mm	fortis	Ref.
					4209	
80	0,02	50	8 x 3	1	€ 42,33	...0080
200	0,02	100	8 x 3	1,5	82,28	...0200
300	0,02	150	8 x 3	2	129,26	...0300
					(W085)	

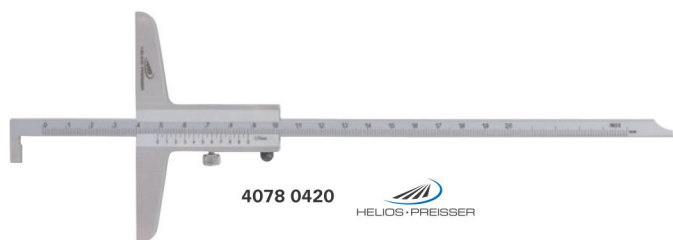


Pie de rey de profundidad con barra de medición rebajada

Características: Templado, nonio cromado mate y escala de alta precisión grabada por láser en ambos lados, regla graduada por ambos lados, por lo que puede emplearse también como pie de rey de profundidad normal, con tornillo de retención. Suministro en maletín de plástico.

DIN
862

INOX



Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	format	HELIOS-PRIESSER	Ref.
				4078	4078	
150	0,05	100	8 x 3	€ -	€ 147,38	...0400
200	0,05	100	8 x 3	113,80	-	...0200
200	0,05	100	8 x 3	-	148,94	...0420
300	0,05	150	12 x 4	145,44	-	...0300
300	0,05	150	12 x 4	-	182,22	...0430
500	0,05	150	12 x 4	236,66	-	...0510
					(W412)	(W410)

Pie de rey de profundidad con barra de medición rebajada

Características: Templado, nonio cromado mate y escala de alta precisión grabada por láser en ambos lados, regla graduada por ambos lados, por lo que puede emplearse también como pie de rey de profundidad normal, con tornillo de retención. Suministro en estuche.

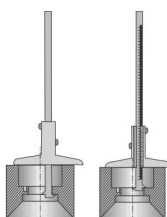


Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	fortis 4211	Ref.
				€	
200	0,02	100	8 x 3	110,13	...0200
300	0,02	150	12 x 4	130,40	...0300
				(W085)	



Pie de rey de profundidad con barra de medición rebajada por ambos lados

Características: De acero inoxidable, templado, escala graduada y nonio cromados mate y de alta precisión grabada por láser en ambos lados, con regla graduada rebajada por ambos para cambiar, con tornillo de retención. Suministro en estuche.



Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	fortis 4213	fortis 4214	Ref.
				€	€	
200	0,05	100	8 x 3	116,11	–	...0200
200	0,02	100	8 x 3	–	131,75	...0200
300	0,05	100	12 x 4	172,91	–	...0300
300	0,02	100	12 x 4	–	168,47	...0300
				(W085)	(W085)	

Pie de rey de 3 y 5 puntos

Características: Templado, nonio cromado mate, con tornillo de retención. Suministro en caja de cartón.

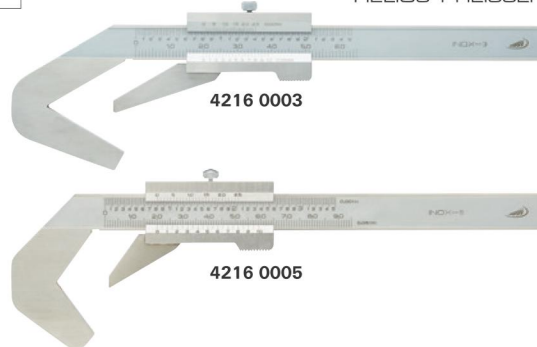
Aplicación: Para la medición de herramientas de 3 o 5 filos.



4216 0003 Micrómetro de 3 puntos.

4216 0005 Micrómetro de 5 puntos.

Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Lectura en parte superior pulgada	HELIOS PREISSER 4216	Ref.
			€	
4–40	0,05	1/128	125,67	...0003
2–40	0,05	1/128	125,67	...0005
				(W410)



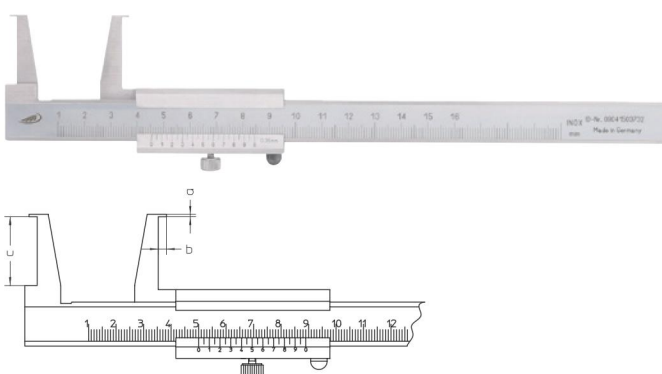
Calibrador de ranuras de seguridad interiores

Características: Escala graduada cromados mate, graduación principal ligeramente hundida contra el desgaste.

Aplicación: Para la medición del diámetro de ranuras y cavidades, por ejemplo para circlips interiores.



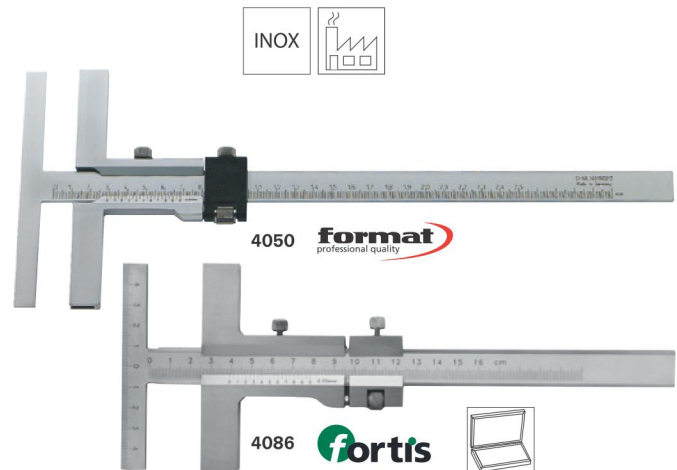
Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud de mordazas c mm	a mm	b mm	HELIOS PREISSER 4045	Ref.
					€	
10–160	0,05	25	0,9	3	224,38	...1016
20–160	0,05	40	2	5	301,43	...2016
26–200	0,05	60	3	7	452,34	...2620
					(W410)	



Pie de rey marcador

Características: Templado, escala graduada y nonio cromados mate, con cantos de trazar templados y regleta marcadora larga en forma de T, con tornillo de retención y ajuste de precisión.

Rango de medición mm	Lectura en parte inferior mm	Longitud del tope mm	format	fortis	Ref.
			4050	4086	
			€	€	
160	0,05	135	315,49	—	...0016
160	0,05	100	—	173,74	...0160
250	0,05	135	409,00	—	...0025
250	0,05	140	—	210,46	...0250
300	0,05	160	514,16	—	...0030
300	0,05	160	—	270,64	...0300
500	0,05	160	—	427,53	...0500
			(W407)	(W080)	



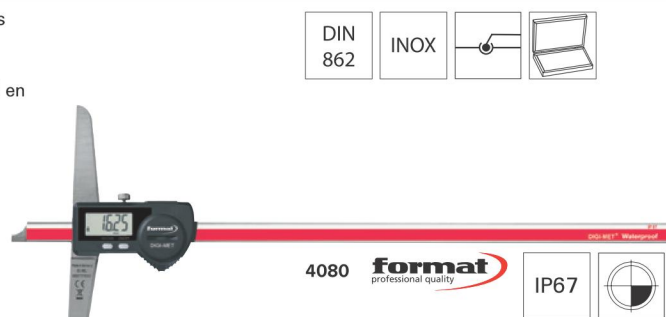
Pie de rey de profundidad digital

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con tornillo de retención. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

Funciones: Conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

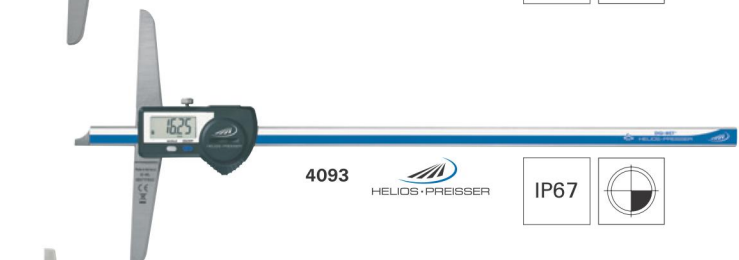
4080 Altura digital del display de cristal líquido 7,5 mm, salida de datos RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto).

Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



4093 Altura de los dígitos de la pantalla LCD desde 7,5 mm hasta 500 mm, 10 mm en el rango de medición de 1000 mm, salida de datos RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto).

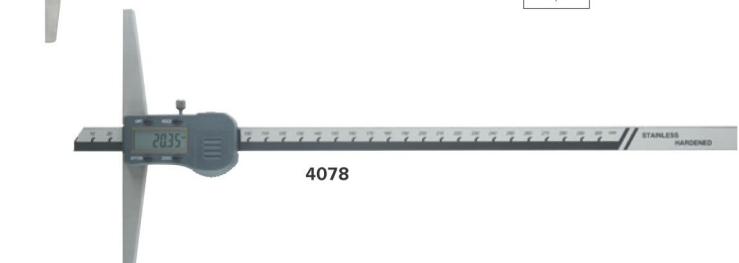
Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



4217 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 8 mm. Tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto).



4078 Altura de los dígitos del display LCD 12 mm, salida de datos opto RS232. Función Hold (memoria de valores medidos).



Rango de medición mm	Lectura	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm			format	HELIOS-PREISSER	fortis	Ref.
			4080/4093	4217	4078	4080	4093	4217	
						€	€	€	
150	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	8 x 3	—	—	615,44	559,36	—	...1150
150	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	—	16 x 4	—	—	—	155,82	...0150
200	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	8 x 3	—	14,5 x 4	658,79	542,98	—	...1200
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	12 x 4	—	14,5 x 4	764,75	712,70	—	...1300
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	—	16 x 4	—	—	—	245,00	...0300
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	12 x 4	—	14,5 x 4	990,78	819,51	—	...1500
1000	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	250	—	—	14,5 x 4	—	—	—	...2000
						(W404)	(W410)	(W081)	(W400)

Pie de rey de profundidad digital con sonda de medición

Características: Templado, con tornillo de retención, el puente de medición se puede ampliar con la extensión opcional. Suministro en estuche de madera.

Funciones: Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, conmutación mm/pulgada, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.



4093 Altura de los dígitos de la pantalla LCD 11 mm. Función Preset (preajuste del valor medido).

4219 Altura de los dígitos del display LCD 8,5 mm, con salida de datos RS232, USB y Digimatic (DATA Variable).

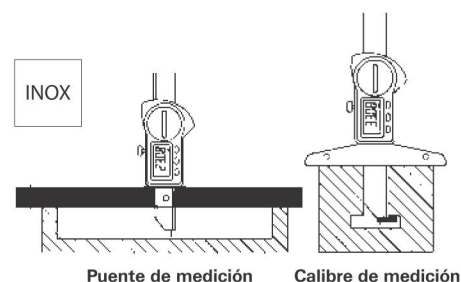
Nota: Cable de datos (ref. 4246) 4/19.



Rango de medición mm	Lectura	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	Ø de sonda de medición mm	Helios-Preisser		Ref.
					4093	4219	
150	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	16 x 3,5	1,5	—	474,97	...0150
200	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	16 x 3,5	1,5	—	552,67	...0200
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	16 x 3,5	1,5	—	625,90	...0300
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	16 x 3,5	1,5	793,42	—	...3300
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	16 x 3,5	1,5	—	755,75	...0500
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	16 x 3,5	1,5	915,35	—	...3500
					(W410)	(W488)	

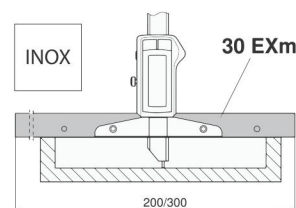
Accesorios para pie de rey de profundidad

Características	Helios-Preisser	
	4081	Ref.
Calibre de medición para fijación a la sonda de medición	99,68	...1400
Puente de medición, 200 mm	151,20	...1200
Puente de medición, 300 mm	175,04	...1300
(W410)		



Puente de medición para pie de rey de profundidad

Longitud mm	Mahr	
	4233	Ref.
200	140,94	...0200
300	159,24	...0300
(W488)		



Pie de rey digital con sonda de medición e Integrated Wireless

Características: Templado, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 11 mm, transferencia de datos a través de sistema de radiotransmisión integrado.

Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

Funciones: Conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, conmutación mm/pulgadas, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), 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	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	Ø de sonda de medición mm	Mahr		Ref.
					4221	Ref.	
150	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	16 x 3,5	1,5	542,67	...0150	
200	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	100	16 x 3,5	1,5	612,59	...0200	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	16 x 3,5	1,5	705,81	...0300	
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150	16 x 3,5	1,5	832,32	...0500	
					(W488)		

Pie de rey de profundidad digital con barra de medición rebajada

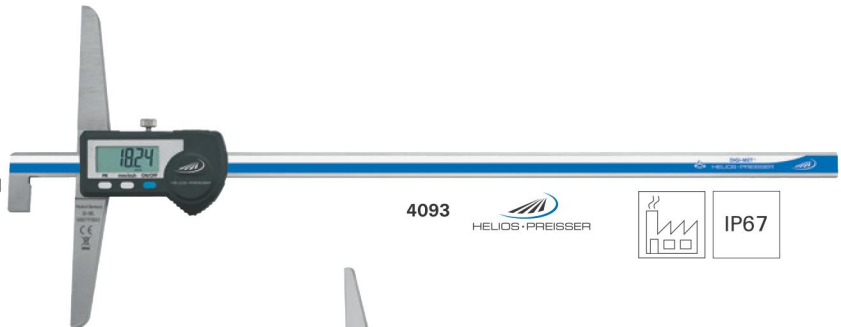
Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas y templadas, con tornillo de retención. Suministro incl. pila CR2032, 3 V.

Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgada, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



4093 Altura digital del display de cristal líquido 7,5 mm, con salida de datos RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Suministro en estuche de madera. Función Preset (preajuste del valor medido).



4093

HELIOS-PRÄSSE



4135 Altura de los dígitos del display LCD 8 mm, con salida de datos RS232. Suministro en maletín de plástico.



4135

fortis



Rango de medición		Lectura	Longitud del puente	Sección transversal de la regla graduada	fortis		Ref.
mm					4093	4135	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)		150	12 x 4	–	255,34	...0300
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)		150	12 x 4	708,66	–	...5300
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)		150	12 x 4	–	433,06	...0500
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)		150	12 x 4	831,25	–	...5500
					(W410)	(W081)	

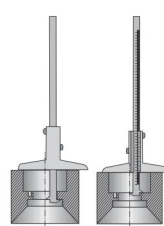
Pie de rey de profundidad digital con barra de medición rebajada por ambos lados

Características: Templado, las superficies de medición han sido rectificadas con la mayor precisión y rectificadas, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 6 mm, con salida de datos RS232, USB y Digimatic. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en maletín de plástico.

Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgadas, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), puesta a cero en cualquier posición.



fortis



Rango de medición		Lectura	Longitud del puente	Sección transversal de la regla graduada	fortis		Ref.
mm					4066		
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)		150	12 x 4	–	274,93	...0300
						(W081)	

Pie de rey digital de profundidad con calibre de medición para plato

Características: Con tornillo de retención. Alojamiento intercambiable, rosca M2,5. Suministro incl. pila CR2032, 3 V.

Aplicación: Para medir fácilmente ranuras interiores.

Nota: Encontrará más insertos de medición en 4/62.

INOX

format
professional quality



Rango de medición		Lectura	Ref.
mm			
150	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	751,76	...0100
(W404)			

Pie de rey digital de profundidad con calibre de medición para plato

Características: Templado, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 8,5 mm, con salida de datos variable RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

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

Nota: Cable de datos (ref. 4246) 4/19.



Mahr



Rango de medición mm	Lectura	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	Mahr 4229 € 752,43 (W488)	Ref. ...0100
100	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	85	16 x 4		

Pie de rey digital de profundidad con calibre de medición para plato, e Integrated Wireless

Características: Templado, con tornillo de retención, altura de los dígitos del display LCD 11 mm, transferencia de datos a través de sistema de radiotransmisión integrado. Se suministra con pila CR2032, 3 V, en caja de madera.

Funciones: Conexión y desconexión automáticas, conversión mm/pulgadas, conexión automática mediante desplazamiento de la corredera, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), 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	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	Mahr 4229 € 822,33 (W488)	Ref. ...0101
100	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	85	16 x 4		

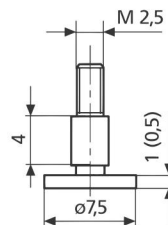
Calibre de medición para plato

Características: Alojamiento M2,5.

Nota: Encontrará más insertos de medición en 4/62.

Ø de plato mm	Mahr 4229 € 70,46 (W488)	Ref. ...0102
7,5		

INOX



Juego de pies de rey de profundidad digital de metal ligero

Características: De aluminio con recubrimiento de óxido, carcasa fresada de una pieza, puentes de medición intercambiables anodizado duro, con tornillo de retención, altura de las cifras de la pantalla LCD 7,5 mm. Propiedades óptimas de guiado y deslizamiento gracias a la guía prismática doble. Para medir ranuras, agujeros, cavidades y rebajes.

Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Volumen de suministro: Pie de rey de profundidad incl. punta de medición con bola de acero, calibre del plato Ø 10 mm, puentes de medición de 150 y 350 mm, tornillos para fijación, llave hexagonal y pila LR44, 1,5 V.

Nota: Pila de recambio disponible bajo pedido. Puentes de medición de 550, 750 y 950 mm disponibles a petición.



fortis



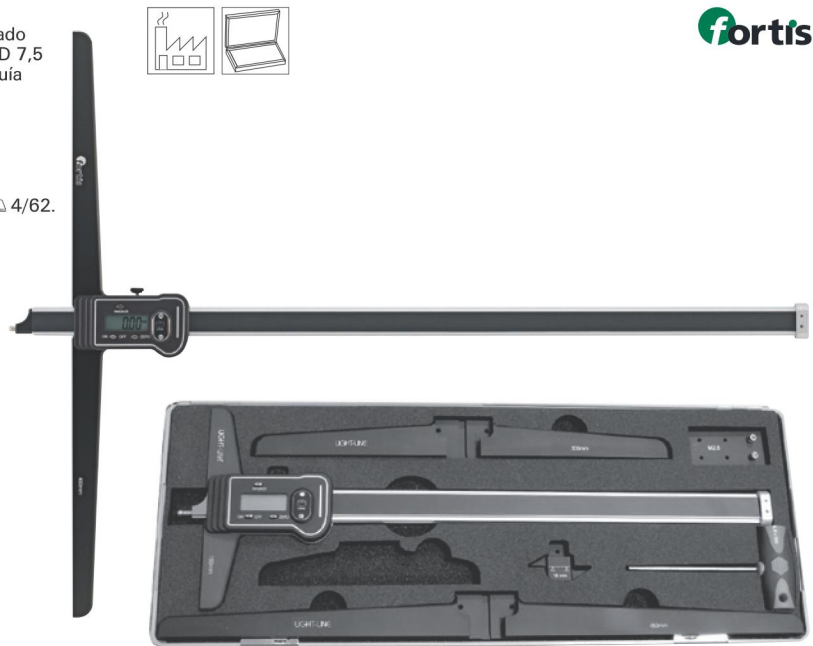
Rango de medición mm	Lectura	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	Peso kg	fortis 4227 € 565,94 613,84 820,70 1.025,93 1.307,29 1.835,53 (W083)	Ref. ...0100 ...0200 ...0300 ...0500 ...0800 ...0950
100	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 350	16 x 4	0,3		
200	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 350	16 x 4	0,36		
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 350	16 x 4	0,4		
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 350	16 x 4	0,48		
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 350	16 x 4	0,78		
950	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 350	16 x 4	0,9		

Juego de pies de rey de profundidad digital de metal ligero

Características: De aluminio con recubrimiento de óxido, carcasa fresada de una pieza, puentes de medición intercambiables anodizado duro, con tornillo de retención, altura de las cifras de la pantalla LCD 7,5 mm. Propiedades óptimas de guiado y deslizamiento gracias a la guía prismática doble. Con palpador standard o de bola de 5mm. Se suministra con pila LR44, 1,5 V, en caja de plástico.

Funciones: Desconexión automática, conmutación mm/pulgadas, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.

Nota: Encontrará más calibres de medición M2,5 compatibles en 4/62.



Rango de medición mm	Lectura	Longitud del puente mm	Sección transversal de la regla graduada mm	Peso kg	fortis		Ref.
					4231	€	
300	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 300; 450	22 x 9	0,4	554,51		...0300
500	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 300; 450	22 x 9	0,5	738,37		...0500
800	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	150; 300; 450	22 x 9	0,83	926,22		...0800
					(W083)		

Pie de rey de profundidad para piezas pequeñas, digital con sonda de medición

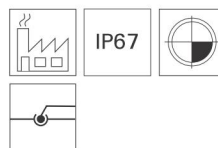
Características: Templado, con tornillo de retención. Suministro incl. pila CR2032, 3 V.

Funciones: Desconexión automática, conversión mm/pulgadas, bloqueo de palpador para la posición cero preestablecida, posibilidad de reset (puesta a cero) en cualquier posición.



4093 Altura digital del display de cristal líquido 7,5 mm, con salida de datos RS232, USB y Digimatic (DATA Variable). Suministro en caja de madera. Tras la conexión no es necesaria una nueva puesta a cero (sistema absoluto), función de preajuste (preajuste del valor medido).

Nota: Cable de datos (ref. 4025) 4/18.



4064 Altura de cifras de la pantalla LCD 8 mm, longitud del pasador 22 mm. en caja de plástico.



Rango de medición mm	Lectura	Longitud del puente mm	Ø de sonda de medición mm	fortis		Ref.
				4093	4064	
25	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	45	1,5	–	84,23	...0025
25	0,01 mm (0,0005 pulgadas)	48	2	416,23	–	...3625
				(W410)		(W081)

Juego de instrumentos de medición, de 8 piezas

Características: Suministro en caja de madera.

Volumen de suministro:

- 1 pie de rey de bolsillo analógico, 150 mm
- 1 micrómetro de exteriores, 0–25 mm
- 1 regla graduada 200 x 13 x 0,5 mm
- 1 escuadra de canto agudo 100 x 70 mm, DIN 875/00
- 1 regla de canto agudo 100 mm, DIN 874/00
- 1 aguja de marcaje 180 mm
- 1 juego de plantillas de radios 1–7 mm, cóncavas y convexas
- 1 juego de plantillas de roscas 0,4–7,0/4–62, ISO- y rosca Whitworth



format
professional quality



		format professional quality	Ref.
Pie de rey	Calibre de profundidad	4094	
analógico	angular	€ 327,24	...1100
		(W404)	

Juego de instrumentos de medición, de 3 piezas

Características: Suministro en maletín de plástico.

Volumen de suministro:

- 1 pie de rey de bolsillo a elegir, 150 mm
- 1 micrómetro de exteriores a elegir, 0–25 mm
- 1 escuadra de canto agudo 100 x 70 mm, DIN 875/00



fortis



analógico



digital

		fortis	Ref.
Pie de rey	Micrómetro de exteriores	4234	
analógico	analógico	€ 144,64	...0001
digital	digital	225,26	...0004
		(W084)	

Juego de instrumentos de medición, de 7 piezas

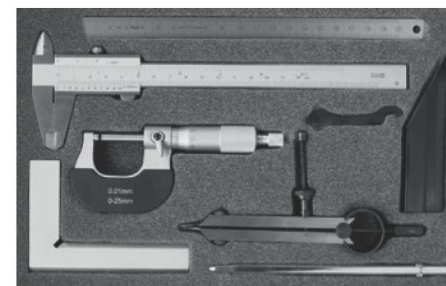
Características: Suministro en maletín de plástico.

Volumen de suministro:

- 1 pie de rey de bolsillo a elegir, 150 mm
- 1 micrómetro de exteriores a elegir, 0–25 mm
- 1 escuadra de canto agudo 100 x 70 mm, DIN 875/00
- 1 regla de canto agudo 100 mm, DIN 874/00
- 1 compás de muelle 100 mm
- 1 regla graduada 200 x 13 x 0,5 mm
- 1 aguja de trazar 180 mm



fortis



analógico



digital

		fortis	Ref.
Pie de rey	Micrómetro de exteriores	4249	
analógico	analógico	€ 184,93	...0001
digital	digital	267,95	...0004
		(W084)	