

Mahr

Mahr | Pasión por los detalles

**Edición
2025**

Spring Sale

Medición móvil de la rugosidad con la MarSurf PS 10

- Intuitivo y fácil de usar como un smartphone
- Creación de informes PDF acabados directamente en el dispositivo de medición y copia de seguridad de los datos como archivo TXT, X3P, CSV y PDF
- Trabaje sin errores gracias al estándar de rugosidad integrado y extraíble

Incluye la nueva norma **DIN EN ISO 21920**



Precios de oferta
del 8 de abril al
31 de mayo de 2025

Surtido muy amplio con sistema inalámbrico integrado

Mahr ofrece el surtido más amplio de aparatos de medición con transmisión inalámbrica de datos integrada. Las numerosas aplicaciones se utilizan en todos los entornos de fabricación y control de calidad de los sectores industriales. La línea inalámbrica de Mahr garantiza resultados de medición exactos con una plena libertad de movimientos. Mida de forma moderna y sencilla, sin las limitaciones que supone el uso de cables.

4

Grupos de productos

85

Productos



MarCal 16 EWRI

Pies de rey digitales



MarCator 1086 Ri

Relojes comparadores digitales



Micromar 40 EWRI

Micrómetros para exteriores digitales



MarCator 1086 Ri con soporte

Reloj comparador digital



MarCator 1086 Ri con pistola de 3 puntos

Reloj comparador digital



Millimes 2001 Wi

Comparadores de precisión inductivos



MarCator 1087 Ri con SM 60

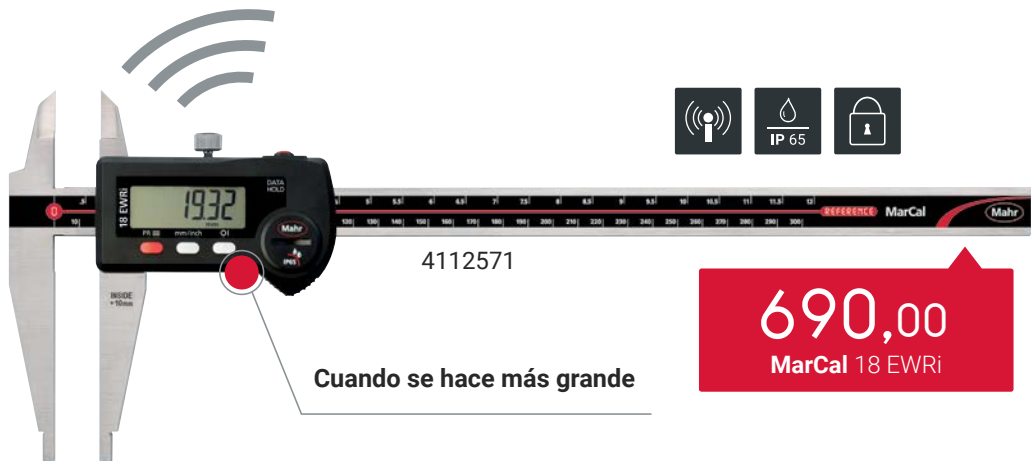
Reloj comparador digital

MarCal 16 EWRI/30 EWRI

Pies de rey digitales con sistema inalámbrico



199,50
MarCal 16 EWRI



690,00
MarCal 18 EWRI



306,00
MarCal 30 EWRI



408,00
MarCal 30 EWRI

al alcance en cualquier momento

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Varilla de profundidad	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm			EUR	EUR
4103400	16 EWRI	0 – 150	0,01	redondo	Con cuchillas de medición	271,00	199,50
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01	angular	Con cuchillas de medición	271,00	199,50
9105795	16 EWRI	0 – 150	0,01	redondo	Paquete básico, incluido i-Stick	392,00	273,00
9105796	16 EWRI	0 – 150	0,01	angular	Paquete básico, incluido i-Stick	392,00	273,00
4112571	18 EWRI	0 – 300	0,01		Con cuchillas de medición	861,00	690,00
4112572	18 EWRI	0 – 500	0,01		Con cuchillas de medición	1.120,00	896,00
4126671	30 EWRI	0 – 150	0,01		Con clavija de varilla Ø 1,5 mm	510,00	408,00
4126672	30 EWRI	0 – 200	0,01		Con clavija de varilla Ø 1,5 mm	576,00	461,00
4126673	30 EWRI	0 – 300	0,01		Con clavija de varilla Ø 1,5 mm	663,00	530,00
4126751	30 EWRI	0 – 25	0,01		Con clavija de varilla Ø 2 mm	383,00	306,00

Accesorios para aparatos de medición con Integrated Wireless				Precio de catálogo	Precio de oferta
4102220	i-Stick	Receptor inalámbrico para aparatos de medición con Integrated Wireless		121,00	96,00

Micromar 40 EWRI

Micrómetros de exteriores adaptados por completo a sus necesidades



4157100



4157120



4157150

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
					EUR	EUR
4157100	40 EWRI	0 – 25 mm	0,001 mm	Modelo estándar	351,00	269,00
4157101	40 EWRI	25 – 50 mm	0,001 mm	Modelo estándar	415,00	332,00
4157115	40 EWRI	0 – 100 mm	0,001 mm	Modelo estándar, conjunto de 4 micrómetros	1.860,00	1.488,00
4157120	40 EWRI-L	0 – 25 mm	0,001 mm	QUICK-DRIVE, 5 mm por revolución	438,00	349,00
4157121	40 EWRI-L	25 – 50 mm	0,001 mm	QUICK-DRIVE, 5 mm por revolución	499,00	399,00
4157150	40 EWRI-V		0,001 mm	Micrómetro universal (QUICK-DRIVE), inclusive contactos de medición	1.275,00	1.015,00
Accesorios para aparatos de medición con Integrated Wireless						
4102220	i-Stick	Receptor inalámbrico para aparatos de medición con Integrated Wireless			121,00	96,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Adaptado a la práctica de sus tareas de medición



4337663



487,00
MarCator 1087 Ri



4337624



418,00
MarCator 1086 Ri

Millimess | Comparadores de precisión inductivos

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi



4346701

636,00
Millimess 2000 Wi



4346801

713,00
Millimess 2001 Wi

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm		EUR	EUR
4337624	1086 Ri	12,5	0,0005	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas	522,00	418,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas	588,00	470,00
4337663	1087 Ri	12,5	0,0005	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas y dinámicas	609,00	487,00
4337665	1087 Ri	25	0,0005	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas y dinámicas	690,00	552,00
4346701	2000 Wi	± 1	0,0001	Máximo nivel de sensibilidad y precisión, para tareas de medición estáticas y dinámicas	795,00	636,00
4346801	2001 Wi	± 1	0,0001	Máximo nivel de sensibilidad y precisión, para tareas de medición estáticas y dinámicas	894,00	713,00

Accesorios para aparatos de medición con Integrated Wireless

4102220	i-Stick	Receptor inalámbrico para aparatos de medición con Integrated Wireless	121,00	96,00
---------	---------	--	-------------------	-------

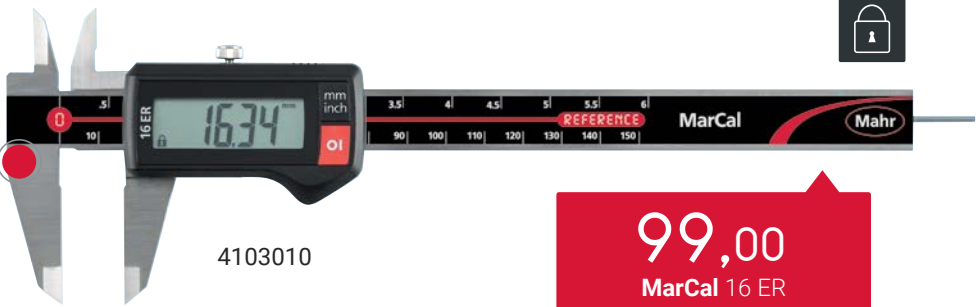
Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

MarCal 16 ER / 16 EWR

Pies de rey digitales sin salida de datos

Mejor precio – Mejor calidad!

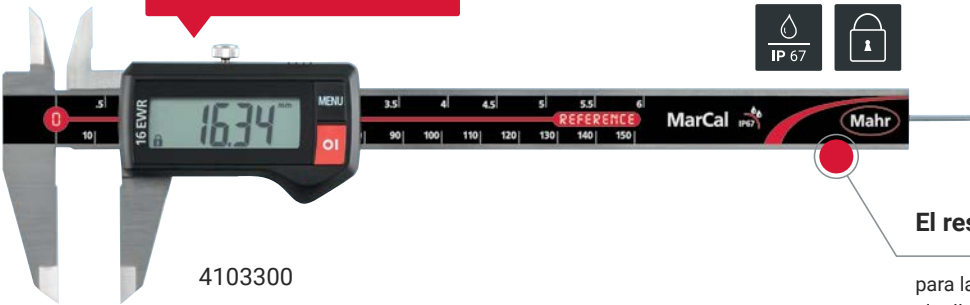
El estándar
en el taller



4103010

99,00
MarCal 16 ER

146,00
MarCal 16 EWR



4103300

El resistente

para la fabricación y para
el taller

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Varilla de profundidad	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	redondo	Guía lapeada	133,00	99,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	angular	Guía lapeada	133,00	99,00
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	angular	Guía lapeada	219,00	169,00
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	redondo	Grado de protección IP67	197,50	146,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	angular	Grado de protección IP67	197,50	146,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	angular	Grado de protección IP67	208,00	219,00

MarCal 30 EWR

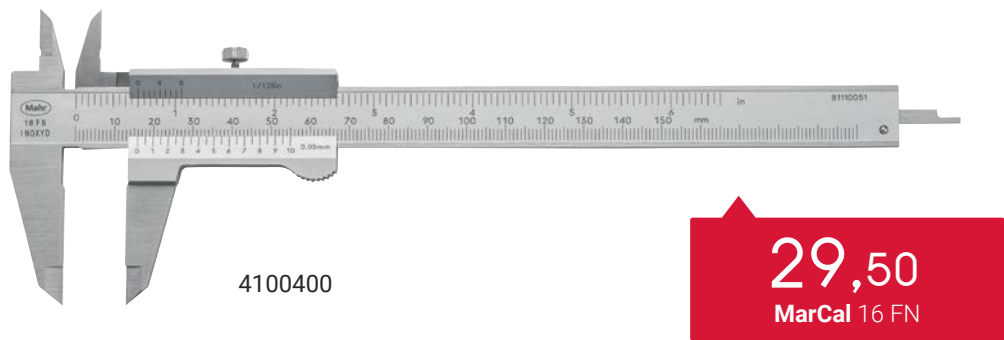
Pies de rey de profundidad digitales



N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm		EUR	EUR
4126651	30 EWR	0 – 150	0,01	Grado de protección IP67	445,00	356,00
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	Grado de protección IP67	519,00	409,00
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	Grado de protección IP67	588,00	470,00

MarCal 16 FN

Pies de rey de bolsillo



N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Valor de nonio	Varilla de profundidad	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm/pulgadas		EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	angular	37,00	29,50
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	angular	100,50	79,00

Micromar 40 ER / 40 EWR

Los resistentes para el área de producción y taller



4157010



4157020



4157050



N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0 – 25	0,001	Grado de protección IP40	197,50	158,00
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	Grado de protección IP65	248,50	199,00
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	Grado de protección IP65	344,00	275,00
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, salida de datos, QUICK-DRIVE, 5 mm por revolución	426,00	341,00
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, salida de datos, QUICK-DRIVE, 5 mm por revolución	486,00	389,00
4157050	40 EWR-V	0 – 25	0,001	IP65, salida de datos, conjunto de micrómetros universales QUICK-DRIVE	1.240,00	989,00

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Elementos básicos para producción y taller

Spring Sale

Micrómetros



4134000

53,50
Micromar 40 A



4134050

315,00
Micromar 40 SA/SET

Micrómetros para interiores de 3 puntos



4190352

1.828,00
Micromar 44 AS/SET

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Graduación	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Unidades de visualización en acabado mate sin reflejos	67,00	53,50
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Unidades de visualización en acabado mate sin reflejos	105,00	84,00
4134050	40 SA/SET	0 – 100	0,01	Conjunto de 4 micrómetros	394,00	315,00
4190350	44 AS/SET	6 – 12	0,001	Incluidos anillos patrón de 8 mm y 10 mm	1.325,00	1.060,00
4190351	44 AS/SET	12 – 20	0,001	Incluidos anillo patrón de 16 mm	1.010,00	808,00
4190352	44 AS/SET	20 – 50	0,005	Incluidos anillos patrón de 25 mm 40 mm	2.285,00	1.828,00
4190353	44 AS/SET	50 – 100	0,005	Incluidos anillos patrón de 60 mm y 85 mm	2.720,00	2.176,00

MarTest 800 S / 800 SG / 800 SM

Mediciones altamente sensibles

Spring Sale

125,00
MarTest 800 SGM



4308200

Ideal
cuando es necesario ser preciso

84,00
MarTest 800 S



4305200

Ideal
para espacios pequeños

139,00
MarTest 800 SL



4306200

Ideal
cuando es preciso llegar a más profundidad

MarCator | Reloj comparador

MarCator 810 A



4311050

41,00
MarCator 810 A

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Graduación	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm		EUR	EUR
4305200	800 S	± 0,4	0,01	Esfera ø 28 mm, contacto de medición de 14,5 mm de longitud	108,50	84,00
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Esfera ø 38 mm, contacto de medición de 14,5 mm de longitud	109,50	85,00
4308150	800 SM	± 0,1	0,002	Esfera ø 28 mm, contacto de medición de 14,5 mm de longitud	141,00	113,00
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Esfera ø 38 mm, contacto de medición de 14,5 mm de longitud	156,00	125,00
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Esfera ø 28 mm, longitud del contacto de medición de 41,24 mm	174,50	139,00
4311050	810 A	10	0,01	Esfera de alto contraste	54,50	41,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R / 1086 R-HR / 1087 R-HR

Máxima precisión con un amplio rango de medición

Spring Sale



148,00
MarCator 1075 R

4336010



330,00
MarCator 1086 R

4337620



416,00
MarCator 1087 R

4337660



506,00
MarCator 1086 R-HR

4337697



599,00
MarCator 1087 R-HR

4337695

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm		EUR	EUR
4336010	1075 R	12,5	0,01	Funciones básicas para tareas de medición estáticas	184,50	148,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	Funciones básicas para tareas de medición estáticas	257,00	204,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	Funciones básicas para tareas de medición estáticas	383,00	304,00
4337130	1086 R	12,5	0,01	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas	357,00	268,00
4337620	1086 R	12,5	0,0005	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas	440,00	330,00
4337621	1086 R	25	0,0005	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas	540,00	405,00
4337697	1086 R-HR	12,5	0,0001	Alta resolución, funciones prácticas para tareas de medición estáticas	675,00	506,00
4337660	1087 R	12,5	0,0005	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas y dinámicas	555,00	416,00
4337661	1087 R	25	0,0005	Funciones prácticas para tareas de medición estáticas y dinámicas	639,00	479,00
4337695	1087 R-HR	12,5	0,0001	Alta resolución, funciones prácticas para tareas de medición estáticas y dinámicas	801,00	599,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>

Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

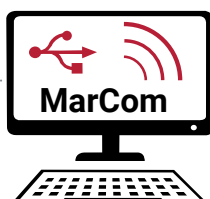
Máxima precisión

Spring Sale



Integrated Wireless

- Interfaz inalámbrica integrada
- Envío y recepción de datos de medición y de diversos parámetros



Interfaz de datos bidireccional mediante USB

- Envío y recepción de datos de medición y de diversos parámetros
- Alimentación de corriente continua mediante un cable de datos
- Posibilidad de consultar el ID de los aparatos

#ID



Interfaz de datos por Digimatic

- Para enviar datos de medición



Bloqueo de teclas y de funciones individuales

Configuración remota cómoda y sencilla mediante el software MarCom Professional



Primer reloj comparador con manejo táctil

Ventajas e Normas:

- Reacción de las teclas con solo un ligero toque
- En consecuencia, se evita que se realicen ajustes por error o se produzcan deformaciones en el dispositivo de medición – **Máxima seguridad de medición**

Pantalla de vidrio templado

- Superficie resistente a los arañazos y a los golpes
- Las teclas táctiles capacitivas reaccionan con un ligero contacto.

Guía de bolas altamente precisa

Para una máxima sensibilidad del sistema de medición, una larga vida útil y un alta capacidad de carga



Grado de protección IP64

Excelente protección contra el polvo y las salpicaduras de agua desde todas las direcciones, para garantizar en todo momento un uso ideal para el taller

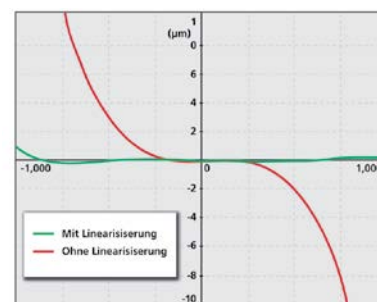


Cómodas funciones de tolerancia

- Símbolos de tolerancia claros
- Señales LED de color (rojo, verde, amarillo) para la clasificación de los valores de medición
- Piezas rechazadas/Piezas aceptadas/Límite de advertencia
- Piezas rechazadas/Piezas aceptadas/Trabajo posterior

Sistema de medición inductivo altamente preciso

Desviaciones de medición mínimas gracias a la linealización



ABS system

Sistema de medición absoluto

La relación con el punto cero eléctrico no se pierde al apagar el aparato.

Millimess 1002 / 1003 / 1010 / 2000 W / 2001 W

Todo seguro y bajo control

Spring Sale

149,00

Millimess 1010



4332000

199,00

Millimess 1003



4334000



598,00

Millimess 2000 W



4346700





676,00

Millimess 2001 W



4346800



N.º de referencia	Producto	Rango de medición		Resolución		Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	µm	mm	µm		EUR	EUR
4335000	1002		± 25		0,5	Guiado de bolas de precisión de la varilla de medición	449,00	359,00
4334000	1003		± 50		1	Guiado de bolas de precisión de la varilla de medición	251,00	199,00
4334001	1003 XL		± 130		2	Guiado de bolas de precisión de la varilla de medición	251,00	199,00
4332000	1010		± 250		10	Guiado de bolas de precisión de la varilla de medición	187,00	149,00
4346700	2000 W	± 1		conmutable 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005"		Sistema de medición inductivo, funciones prácticas para tareas de medición estáticas	747,00	598,00
4346800	2001 W	± 1		conmutable 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005"		Sistema de medición inductivo, funciones prácticas para tareas de medición estáticas y dinámicas	846,00	676,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

Millimar C 1202

Flexibilidad en todos los aspectos

El nuevo aparato compacto Millimar C 1202 es versátil y puede utilizarse para diferentes sensores.

Con el nuevo Millimar C 1202, obtendrá un aparato compacto multicanal de última generación para la metrología de longitudes. Gracias a su sofisticado equipamiento, como la pantalla inclinable y legible en cualquier ángulo, la clara navegación por el menú y la visualización flexible de los valores medidos, este aparato ofrece una óptima ergonomía y una excelente facilidad de uso. Y, en combinación con un módulo de la serie N 1700 intercambiable, tendrá un aparato de medición que se adaptará perfectamente a cualquier tarea de medición. El Millimar C 1202 cuenta también con una amplia gama de funciones, por lo que es de uso universal. Así, le permite llevar a cabo una amplia variedad de tareas de medición, como mediciones estáticas y dinámicas, pero también cálculos de conos. Además, dependiendo del módulo de que se trate, también son compatibles palpadores de medición de otros fabricantes, lo que reduce sus costes.

Pantalla inclinable

Los valores medidos se pueden leer perfectamente y sin esfuerzo desde cualquier ángulo de visión. Además, la pantalla está retroiluminada.

Carcasa de plástico robusta

Como el Millimar C 1202 es inmune a las influencias externas, resulta ideal para su uso en el entorno de producción.

Módulos intercambiables

El Millimar C 1202 puede reequiparse sin problemas para diferentes tareas de medición.

Configurar el C 1202

Opciones de combinación con módulos N 1700

N 1702 M/M-HR/T/U



N 1702 VPP



N 1701 PF/PM



Placa terminal en el volumen de suministro del Millimar C 1202



1 módulo N 170x o 2 N 1701 PF/PM



Carril de ampliación, 2 N 1701 PF/PM



C 1202

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>

Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

9

módulos N 1700 distintos que pueden combinarse con el Millimar C 1202

Interpretación fácil de los resultados de medición

La pantalla a color de alto contraste muestra los resultados de medición de forma clara.

Teclas grandes

El Millimar C 1202 puede manejarse de forma fiable incluso con guantes. Ni siquiera la suciedad afecta a su funcionamiento.



Ventajas

- Es posible mostrar tres características de forma simultánea, lo que permite un número aún mayor de tareas de medición estáticas y dinámicas
- Dos entradas independientes a través del módulo N 1700 para la conexión opcional de palpadores de medición o instrumentos de medición neumáticos
- Módulos intercambiables para un mayor nivel de flexibilidad y compatibilidad
- Interfaces Digimatic y USB para facilitar la conexión a sistemas de registro de datos y software de evaluación
- Procesos de medición programables para aumentar la productividad y la seguridad

Opciones de instalación flexibles

Los usuarios pueden colocar el aparato sobre una mesa o fijarlo en la pared.



Millimar C 1200 / 1318 / P 2004

Inteligente y de uso universal

Spring Sale



5312012

968,00
Millimar C 1200 M

Compatibilidad:
M = Mahr

275,00
Millimar P2004 M

275,00
Millimar P2004 T

5323011

5323010

N.º de referencia	Producto	Indicación digital	Resolución	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
5312012	Millimar C 1200 M	μm ± 5000	μm 0,1	Pantalla TFT a color de gran contraste y alta resolución	EUR 1.210,00	EUR 968,00

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Fuerza de medición	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
5323010	P 2004 M	mm ± 2	N 0,75	Palpador de palanca inductivo	EUR 342,00	EUR 275,00
5323011	P 2004 T	mm ± 2	N 0,75	Palpador de palanca inductivo	EUR 342,00	EUR 275,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

Millimar C 1202 / N 1702 / P 2004 / P 1512 / P 1530

Evaluación y visualización flexibles en cualquier lugar



5312025

832,00
Millimar C 1202



5331120

365,00
Millimar N 1702 M



5331125

778,00
Millimar N 1702 M-HR



5331161

342,00
Millimar N 1702 VPP



5315081

N.º de referencia	Producto	Indicación digital	Resolución	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
5312025	Millimar C 1202	μm $\pm 999\,999,9$	μm 0,01, 0,1, 1	Pantalla TFT a color de gran contraste y alta resolución	EUR 1.040,00	EUR 832,00
5331120	Millimar N 1702 M	mm ± 2	N	Módulo para 2 palpadores inductivos, resolución 0,1 μm	EUR 456,00	EUR 365,00
5331125	Millimar N 1702 M-HR	$\pm 0,2$		Módulo para 2 palpadores inductivos, resolución 0,01 μm	EUR 972,00	EUR 778,00
5331161	Millimar N 1702 VPP			Módulo para sensores incrementales	EUR 428,00	EUR 342,00
5315081	P 1512 V	12	0,6 – 1,2	Palpador de medición incremental	EUR 840,00	EUR 713,00
5315311	P 1530 V	30	0,4 – 1	Palpador de medición incremental	EUR 1.165,00	EUR 990,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>

Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

Digimar 817 CLT Medidor de altura

Apuntando alto con un nivel máximo de precisión y flexibilidad

Spring Sale



Conexión óptima para datos seguros

Los datos pueden transmitirse de forma inalámbrica o mediante un cable USB a través de la interfaz MarConnect. Imprimir de forma rápida una serie de medición? Una impressora Star Micronics SM-L200 Bluetooth® lo permite. En el caso de los informes de medición, puede elegir de forma muy sencilla entre elaborar informes de medición completos en formato PDF o guardarlos como archivo de texto (TXT).



Interfaz para relojes comparadores

Una interfaz integrada en el carro permite medir sin errores la perpendicularidad y la rectitud en combinación con los nuevos comparadores de precisión digitales Millimess 2000/2001W.



6.479,00

Digimar 817 CLT



Mediciones táctiles de forma sencilla

Manejo intuitivo a través de teclas grandes y claras para efectuar de forma segura mediciones, ajustes y cálculos, así como para crear programas de medición mediante la función de arrastrar y colocar.



Pantalla orientable

Pantalla táctil de 10 pulgadas con articulación giratoria e inclinable que permite ajustarla de forma individual en función de la posición de trabajo, la complejidad del usuario o las condiciones de iluminación.



Manipulación sencilla

La ruedecilla permite mover rápidamente el carro de medición e iniciar la medición de forma sencilla. Además, las teclas de función de medición rápida detectan automáticamente superficies y taladros.



4429600

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Límite de error	Repetibilidad (nivel)	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm	µm	µm		EUR	EUR
4429630	816 CLT	0 – 350	0,01 - 0,0001	(2,0 + L/400) L	1	1D, teclas de función grandes	6.480,00	5.495,00
4429631	816 CLT	0 – 600		(2,0 + L/400) L			7.090,00	6.026,00
4429600	817 CLT	0 – 350		(1,8 + L/600) L			7.625,00	6.479,00
4429601	817 CLT	0 – 600		(1,8 + L/600) L	0,5	2D, rueda selectora con de medición rápida, tabla de tolerancia ISO integrada	8.325,00	7.075,00
4429602	817 CLT	0 – 1000		(1,8 + L/600) L			12.665,00	10.765,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

Digimar 814 SR

Ideal para el taller, robusto y de uso universal

Spring Sale

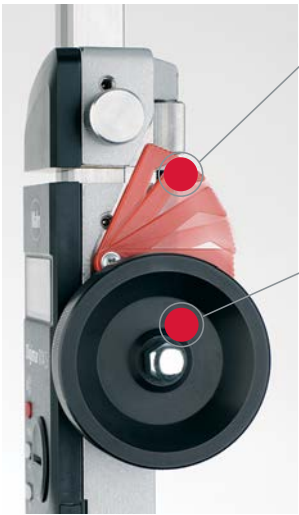


Digimar 814 SR

Medidor de altura y aparato de trazado

● Posicionamiento preciso a través de una rueda manual

633,00
Digimar 814 SR



- Palanca de fijación**
para fijar rápidamente la unidad de desplazamiento
- Rueda manual**
para facilitar las tareas de posicionamiento y medición

4426100

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Resolución	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		mm	mm		EUR	EUR
4426100	814 SR	0 – 350	0,01	Altura de los dígitos 12 mm, rueda manual para las tareas de posicionamiento y medición	792,00	633,00
4426101	814 SR	0 – 600	0,01	Altura de los dígitos 12 mm, rueda manual para las tareas de posicionamiento y medición	1.370,00	1.096,00
4426104	814 SR	0 – 980	0,01	Altura de los dígitos 12 mm, rueda manual para las tareas de posicionamiento y medición	1.705,00	1.430,00

Precimar SM 60 / SM 60-V

Sencillo y robusto, ideal para el entorno de producción y el área de control de calidad

Resultados de medición precisos

Gracias a los husillos de medición de alta precisión con suspensión de resorte

Alojamiento

para instrumentos de medición (reloj comparador digital, palpador de medición, etc.)

Palanca de fijación

para fijar el contrapalpador



Tornillo de fijación

para fijar la mesa de apoyo

Palanca de elevación

para facilitar el posicionamiento del palpador de medición

1.433,00

Precimar SM 60

1.513,00

Precimar SM 60-V



SM 60-V
para el uso universal mediante contactos de medición intercambiables

5357380



Ejemplo de aplicación:

Medición de la dimensión diametral de dos bolas de un dentado engranaje

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Rango de aplicación	Diámetro del alojamiento	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
5357360	SM 60	mm 25	mm 0 – 60	mm 8	Tamaño de la mesa ø 60 mm	EUR 1.685,00	EUR 1.433,00
5357380	SM 60-V	25	0 – 60	8	Tamaño de la mesa ø 60 mm, pareja de contactos de medición de carburo ø 3,5 mm	1.700,00	1.513,00

Multitud de productos para numerosos sectores industriales

Desde hace más de 160 años, el nombre de Mahr es sinónimo de tecnología moderna, máxima precisión e inventos pioneros. Actualmente, el Grupo Mahr tiene presencia en todo el mundo y presta asistencia a clientes en una amplia gama de sectores. La atención que se presta desde hace tiempo es crucial para obtener productos de alta calidad y fiabilidad, así como para mantener relaciones duraderas con los clientes. El estrecho intercambio con nuestros clientes da lugar a una comprensión exhaustiva de los requisitos especiales y de los retos técnicos de estas industrias.

7
Industrias

Ya sea en la industria automovilística, en el sector médico, en las nuevas energías o incluso en la industria aeroespacial, la metrología de Mahr se utiliza en todo el mundo.



Automotive



Aviation



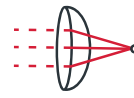
Electronics



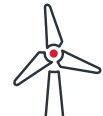
Machines &
Tools



Medical



Optics



New Energies

Más de

20

Grupos de productos

Independientemente de la tarea de medición a la que se enfrente, con la metrología adecuada podrá resolver incluso las aplicaciones más complejas. Y, para lograrlo, puede elegir entre la amplia gama de soluciones de metrología de Mahr: Contamos con más de 20 grupos de productos diferentes: desde pies de rey manuales hasta estaciones de medición completamente automatizadas y robotizadas y, además, nos adaptamos a los requisitos del cliente.

Desde hace más

160 años

máxima calidad de
Mahr

MarSurf PS 10

Medición móvil de forma sencilla

Incluye la nueva norma
DIN EN ISO 21920

500 g
ligero

El MarSurf PS 10 es el aparato básico ideal para dar el salto a la metrología de superficies. Al presentar un uso especialmente sencillo e intuitivo y numerosas funciones de seguridad, como el cutoff automático, el aparato se maneja con la misma sencillez que un teléfono móvil. Además, en virtud de su tamaño compacto, resulta ideal para mediciones, ya sea en sentido vertical, horizontal y, en caso necesario, incluso de forma inversa. Por otro lado, gracias a la unidad de avance extraíble, el MarSurf PS 10 puede utilizarse de manera flexible en las áreas de producción y fabricación.

El aparato de medición puede pedirse en tres variantes para aumentar aún más la flexibilidad: con punta de palpado de 2 µm, con una de 5 µm y, de forma adicional, como variante con avance transversal (MarSurf PS 10 C2).

- Manejo intuitivo: tan sencillo como un smartphone y, además, con pantalla giratoria
- Creación de informes finales en PDF directamente en el aparato de medición y copia de seguridad de los datos como archivo TXT, X3P, CSV y PDF
- Los comentarios personalizados para el informe en PDF se introducen directamente en el MarSurf PS 10
- El trabajo se desarrolla sin errores gracias al patrón de rugosidad integrado extraíble
- La selección automática del cutoff garantiza unos resultados de medición correctos y exactos, incluso en los casos en los que el usuario no es un metrólogo experto

9

Palpadores
opcionales adicionales

Siempre a mano

El patrón de calibración se guarda en el aparato, por lo que el usuario puede acceder a él en cualquier momento para comprobar el aparato.

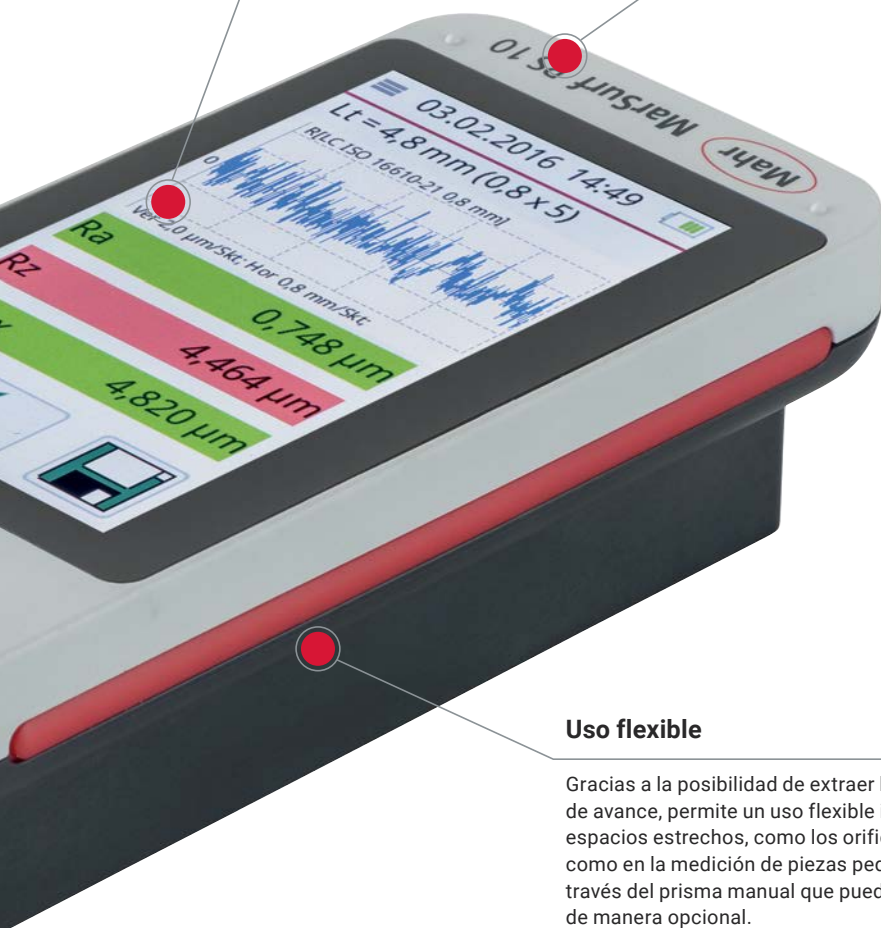


Manejo muy sencillo y representación detallada del perfil

La pantalla táctil TFT de 4,3", con alta resolución e iluminación de fondo, presenta un manejo intuitivo y permite presentar el perfil de medición de forma precisa.

Evaluación y documentación perfectas

El informe de medición se crea automáticamente en el aparato sin necesidad de un software adicional.



Uso flexible

Gracias a la posibilidad de extraer la unidad de avance, permite un uso flexible incluso en espacios estrechos, como los orificios, así como en la medición de piezas pequeñas, a través del prisma manual que puede adquirirse de manera opcional.

hasta

500.000

mediciones

almacenables en el aparato

31

parámetros Volumen de prestaciones similar al de un equipo de laboratorio

4,3"

Pantalla táctil TFT similar a la de un smartphone

al menos

1.200

mediciones sin necesidad de usar la red

1.995,00

MarSurf PS 10



6910230

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Palpador	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
6910230	PS 10	µm 350	Sistema de palpado con patín	Memoria hasta 3900 perfiles, 500.000 resultados, 1500 informes PDF, ampliable con una tarjeta microSD hasta 32 GB	EUR 2.620,00	EUR 1.995,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

MarSurf M 310

Valor añadido para la medición móvil de rugosidad

Incluye la nueva norma
DIN EN ISO 21920

¿Está acostumbrado a acceder a sus datos en cualquier momento y lugar utilizando su smartphone? Con el nuevo MarSurf M 310, Mahr le ofrece precisamente eso: un multitasking flexible para el registro y la evaluación móviles de los datos de medición. Gracias al manejo sencillo y al

robusto diseño, esta novedad de Mahr resulta óptima para el uso en el área de producción, donde con frecuencia se acumula polvo y suciedad en los aparatos y, además, los usuarios suelen realizar controles de calidad con muy pocos conocimientos previos.

Para aquellos que necesitan más

El **MarSurf M 310** dispone de las mismas funciones que el PS 10, pero incorpora algunas otras funciones adicionales decisivas.

1

Impresión directa; documentación sencilla

Resultados de medición en papel? En ocasiones, sigue siendo el método más rápido. Gracias a la impresora portátil, puede realizar una copia de sus datos en papel térmico para adjuntarlos directamente a la pieza de trabajo.

2

Funciones de medición programadas previamente para el éxito inmediato en las mediciones

El área de ajustes del aparato permite definir y guardar diferentes parámetros de medición para, después, abrirlos en la pieza de trabajo. Si se desea, esto puede realizarse incluso mediante un lector de códigos de barras, que se conecta de forma sencilla al MarSurf M 310, por lo que incluso los operarios sin conocimientos técnicos o sin formación pueden obtener parámetros de rugosidad fiables.

3

Listo para un robot: incorporar el aparato directamente en la línea de producción

Gracias a los puertos que incorpora, el MarSurf M 310 puede integrarse directamente en las líneas de producción y, entre otros, utilizarse para llevar a cabo tareas de medición en los brazos de un robot. Además, también puede controlar el instrumento de medición a distancia, por ejemplo, mientras trabaja cómodamente en su PC.

Estado bajo control

El estado del aparato se controla de un vistazo gracias a dos LED de estado muy visibles. Así, en función del color de la señal, se identifica fácilmente si hay una medición en curso, si se están transmitiendo datos o si existe un error. Además, el modo de espera muestra el estado de carga.

Robusto en todos los aspectos

Equipado prácticamente para cualquier entorno. Gracias al robusto sistema de palpado con patín, el aparato de medición es menos sensible a las oscilaciones y a las vibraciones. Además, el palpador PHT puede limpiarse con gran facilidad, pues el patín está abierto.

Aspecto moderno, presentación perfecta

Una pantalla TFT de 4,3 pulgadas, con alta resolución e iluminación de fondo, garantiza una presentación precisa de todos los resultados de medición. El manejo es intuitivo y se realiza directamente a través de la pantalla táctil, tal como ocurre con cualquier smartphone estándar.

Conforme con la norma IATF

La acreditada interfaz dúplex MarConnect permite transmitir el ID del instrumento de medición con cada medición, por lo que los resultados pueden rastrearse en cualquier momento.



Software con garantía de éxito

Incluso sin conocimientos especializados y sin formación, este aparato de medición permite obtener parámetros de rugosidad fiables, gracias al software intuitivo, a las estructuras de menú claras y a las funciones de medición que se programan con antelación.



2.920,00
MarSurf M 310 SET



6910260

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Palpador	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		µm			EUR	EUR
6910260	MarSurf M 310 SET	350	Sistema de palpado de patín de 2 µm con punta de palpado	Memoria para mín. 3900 perfiles, mín. 500 000 resultados, mín. 1500 informes PDF, ampliable con una tarjeta microSD hasta 32 GB	3.435,00	2.920,00
6910267	MarSurf Set M 310 con impresora	350	Sistema de palpado de patín de 2 µm con punta de palpado	También con impresora Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® y estación base para la impresión directa de perfiles, curvas CMP y CDA y resultados de medición	3.940,00	3.349,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

**Incluye la nueva norma
DIN EN ISO 21920**

**La unidad de evaluación se puede
separar de la unidad de avance.**

Puede utilizar el dispositivo como una pequeña estación de medición móvil. Incluye soporte de pantalla giratorio.

Sencilla, innovadora y flexible.

Moderna metrología de superficies para el uso manual

El registro y la evaluación de los datos de medición no había sido nunca tan fácil. El MarSurf M 410 es muy manejable y puede utilizarse de forma flexible, exactamente igual que un smartphone moderno. Cuenta con una práctica pantalla táctil y una memoria PDF integrada y, además, incorpora una función de transmisión inalámbrica de datos e innovadores accesorios que le facilitarán el trabajo enormemente.

Disfrute de las ventajas y funciones que solo Mahr puede ofrecer. Además de un diseño práctico y eficiente, con la flexibilidad asociada que esto conlleva, el MarSurf M 410 permite configurar los filtros de forma automática mediante la detección de la estructura de superficie. Asimismo, gracias a la función de palpado automático, obtendrá una fiabilidad inigualable en todas sus mediciones. Y, con el apoyo magnético sobre tres puntos del brazo de palpado y los accesorios que pueden combinarse libremente, logrará un nivel más alto de seguridad en todos sus procesos.



Ventajas

- Aumento de la eficiencia gracias a la gran memoria integrada: capacidad para más de 500.000 programas de medición y 1500 informes en PDF; ampliable en 32 GB (microSD)
- Palpador libre para realizar mediciones de rugosidad y de ondulación, sin necesidad de utilizar una estación de medición adicional ni de determinar los parámetros R, W y P.
- Resultados de medición más fiables gracias al cutoff automático
- Seguridad de los procesos y de los materiales gracias a la puesta a cero automática.
- Conforme con la norma IATF. Conexión o desconexión sencillas, según proceda, a través del menú, gracias a la transferencia automática de los números de referencia y de serie del aparato de medición
- Software MarCom gratuito para transferir los datos que corresponda

Soporte de palpador magnético

Cambio rápido del brazo de la sonda sin herramientas, con protección adicional: gracias al soporte magnético de 3 puntos, la sonda no se rompe tras colisión, sino que se desengaja del soporte magnético.



Alineación sencilla del sistema táctil

La inclinación puede corregirse fácilmente mediante una guía gráfica guiada por menús.

Manejo intuitivo mediante pantalla táctil

Gracias a su fácil manejo como un smartphone, no es necesaria ninguna formación ni introducción al funcionamiento: puede empezar directamente.

Creación de PDF directamente en el dispositivo

Práctico: el dispositivo crea directamente un archivo PDF acabado, sin software adicional ni desvío a través del ordenador. Los archivos PDF se pueden rellenar con información directamente en el dispositivo.

Transmisión inalámbrica de datos

Conecte su dispositivo de medición de forma inalámbrica a un PC, por ejemplo, y transfiera sus datos a Microsoft Excel u otro software de evaluación.

Lectura de información mediante escáner

Inicie su programa de medición simplemente escaneando un código QR o de barras. No es necesario introducir la información del perfil, ya que los programas de medición guardados están vinculados al código correspondiente.

7.599,00

MarSurf M 410 SET

6910290

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Palpador	Detalles	Precio de catálogo	Precio de oferta
		µm			EUR	EUR
6910290	MarSurf M 410 Set	500 µm (±250 µm)	con brazo de palpado de 45 mm a 1500 µm (±750 µm) de longitud con brazo de palpado de 135 mm de longitud	Memoria para mín. 3900 perfiles, mín. 500 000 resultados, mín. 1500 informes PDF, ampliable con una tarjeta microSD hasta 32 GB (aumenta la capacidad de almacenamiento en un factor 320)	8.940,00	7.599,00
6910291	MarSurf M 410 Set (inclusive impresora)	500 µm (±250 µm)	con brazo de palpado de 45 mm a 1500 µm (±750 µm) de longitud con brazo de palpado de 135 mm de longitud	También con impresora Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® y estación base para la impresión directa de perfiles, curvas CMP y CDA y resultados de medición	9.445,00	8.030,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>

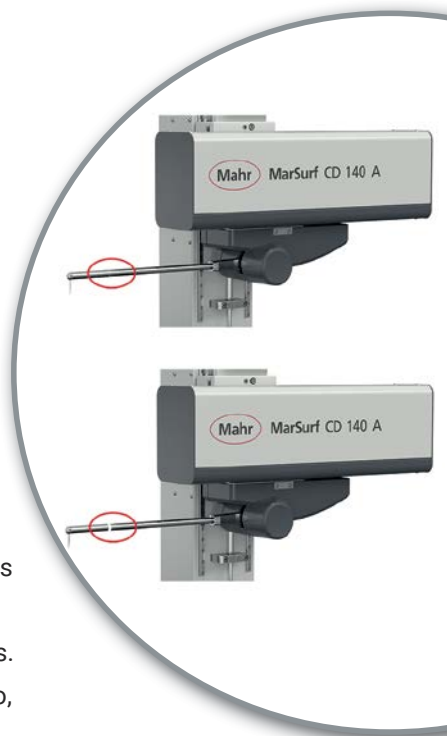
Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025

MarSurf CD 140 AG 11:

El todo terreno con sistema de palpado inteligente

Con el nuevo MarSurf CD 140 AG 11, Mahr lanza un nuevo medidor de contornos al mercado. Su sistema de palpado dispone de un rango de medición de hasta 70 mm en el que las puntas de palpado se cambian de forma rápida, sin herramientas y sin necesidad de realizar una nueva calibración.

El nuevo medidor de contornos MarSurf CD 140 AG 11 permite realizar mediciones rápidas y exactas. Gracias a su flexible alojamiento de la pieza de trabajo, presenta un manejo especialmente sencillo y destaca por su enorme flexibilidad, incluso para medir rugosidades. Su sistema de palpado inteligente, así como el soporte magnético para puntas de palpado, permiten cambiar la punta de palpado en cualquier momento sin complicaciones ni herramientas. Además, los usuarios disponen de numerosos instrumentos de sujeción y alojamientos para la pieza de trabajo. El nuevo MarSurf CD 140 AG 11 puede utilizarse en la pieza de trabajo tanto de forma fija como también directamente in situ.



Ventajas

- Numerosas funciones de medición de contornos, de forma fácil y rápida
- Ajuste rápido del eje Z con asa fácil de utilizar
- Cambio de la punta de palpado sin herramientas
- Velocidad de desplazamiento en el eje X hasta 200 mm/s
- Ajuste sencillo del programa o medición individual con MarWin
- Evaluación automática, mejor ajuste de contornos, comparación de contornos CAD y mucho más
- Placa de alojamiento flexible con malla de orificios de 50 mm, entre otros, para colocación de piezas de trabajo
- Ampliable de forma opcional con la posibilidad de realizar mediciones de rugosidad ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- Medición con doble punta de palpado



Los topes guía enchufables y la amplia gama de dispositivos de sujeción estandarizados, así como los alojamientos de piezas de trabajo, permiten un posicionamiento flexible de la pieza de trabajo.

Ajuste rápido manual

Pulsando la palanca de freno podemos liberar el eje Z y subirlo o bajarlo de una manera rápida. En la parte superior e inferior dispone de 2 mandos manuales de control de velocidad intermedia y lenta para un posicionamiento de precisión.

Sistema de palpado exclusivo

El sistema de palpado con una longitud del brazo de palpado de 350 mm permite cambiar las puntas de palpador de forma rápida, sin herramientas y sin necesidad de realizar una nueva calibración. La selección automática de la fuerza de palpado garantiza que se obtiene una fuerza de palpado correcta cuando se cambian varias puntas de palpado.

Eje X con rango de medición máximo

El eje X de alta velocidad está diseñado para un rango de medición amplio de 140 mm.

Placa de alojamiento incluso para piezas grandes

La placa de 390 mm x 450 mm con malla de orificios de 50 mm también resulta adecuada para piezas de trabajo de gran volumen, lo que ofrece una gran cantidad de opciones de sujeción flexibles.

Asas de transporte ergonómica

Las asas laterales facilitan el transporte del aparato.

Amplio recorrido de desplazamiento

El eje Y puede ajustarse de forma manual con un recorrido de desplazamiento de 60 mm.

18.175,00
MarSurf CD 140 AG 11

6269200

N.º de referencia	Producto	Rango de medición	Palpador	Detalles	Precio de oferta
6269200	MarSurf CD 140 AG 11	µm 70 mm	con brazo de palpado de 350 mm longitud	Fuerza de medición de 4 mN a 30 mN, configurable mediante software, velocidad de medición de 0,1 mm/s a 10 mm/s, velocidad de posicionamiento X: 0,1 mm/s a 200 mm/s	EUR 18.175,00
6269202	MarSurf CD 140 AG 11 (incl. la opción de rugosidad)	70 mm	con brazo de palpado de 350 mm longitud	Fuerza de medición de 4 mN a 30 mN, configurable mediante software, velocidad de medición de 0,1 mm/s a 10 mm/s, velocidad de posicionamiento X: 0,1 mm/s a 200 mm/s	20.195,00

Encontrará información detallada sobre los productos en la página <https://metrology.mahr.com/produkte>

Se declina toda responsabilidad por las imágenes y los datos numéricos. Todos los precios mencionados se refieren al precio de venta recomendado. Los precios netos se expresan en €, no incluyen IVA y se aplicarán del 8 de abril al 31 de mayo de 2025



Mahr Metrologia S.L.
Via Augusta 15-25
08174 Sant Cugat del Vallés
Barcelona

Phone: +93 534 22 83
info.es@mahr.com
www.mahr.com

Disponible en:

