

Mahr

Mahr | Uma paixão pelo detalhe

Edição
2025

Mahrlights

MarConnect

Desempenho máximo em todas as etapas

Wireless integrado

130 produtos em 4 famílias de produtos

MarCator

Comparadores digitais com botões de controle por toque e conectividade moderna

E outros diversos produtos novos

Preços promocionais

17.09. – 31.12.2025

Novo!



www.metrology.mahr.com

Sua interface para **uma performance ainda maior**

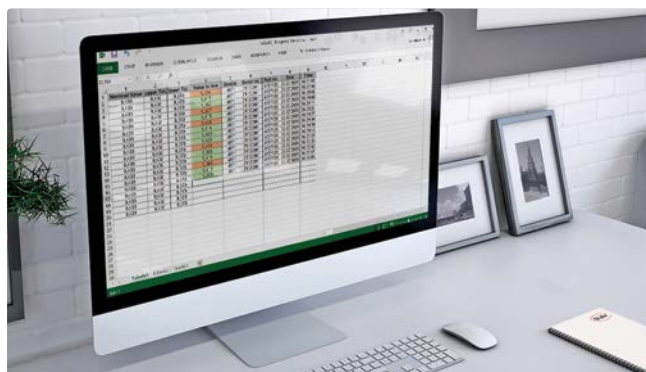
Dois passos para alcançar o objetivo: combine seus instrumentos Wireless Integrado com nosso software multifuncional MarCom Professional. Esta ferramenta versátil de interface combina a aquisição e transmissão de dados com o seu processamento de dados. O método aplicado para o processamento dos dados adquiridos fica totalmente ao seu critério – para máxima flexibilidade, você pode selecionar aquele que for mais confortável dentre os diferentes formatos de saída.

Experimente a máxima individualidade no terminal de trabalho, selecionando livremente seu meio de saída e variando entre quatro formas de saída:

- Caixa virtual de interface: Software CAQ/CEP
- Interface Excel inteligente: Microsoft Excel
- Emulação do teclado: Qualquer software Windows
- Arquivo de texto: processamento de dados flexível



MarCator 1087 Ri comparador de medição digital



O MarCom Professional está pronto para IATF e dispõe de funções abrangentes para transmissão e processamento de dados.



Software: MarCom Professional disponível para download gratuito: www.mahr.com/marcom



Micrómetro de interiores digital Micromar 44 EWRI com Wireless Integrado



O equipamento de medição de rugosidades MarSurf M 310 com adaptador sem fios USB

Funções melhoradas:

- Dados adicionais: Transmissão de outros valores em colunas adicionais (nome, número de série, número de artigo, data e hora)
- Parâmetros do dispositivo agora pré-ajustáveis: Consultas e alterações de valores de referência (preset, limites de tolerância, limites de alerta em %) bem como bloqueios de função no equipamento
- Funcionalidade Excel melhorada:
 - Desfazer a última transmissão de dados - diretamente no programa e com apenas um clique
 - Rótulos adaptados de linhas e colunas: Tipo de referência Z1S1 para um processamento Excel semelhante à prática

Eficiente e fácil de usar, graças a atualizações permanentes!

Perfeitamente sintonizado: O MarCom Professional é o software de transmissão de dados ideal para o seu controlo de qualidade e produção e está perfeitamente equipado para a aquisição de dados através de instrumentos de medição da linha de produtos com Wireless Integrado. Uma grande variedade de funções adicionais proporciona máximo conforto ao usuário ao adquirir e transmitir os valores de medição.

3x

Configuração mais rápida

Economize tempo: Configure os seus equipamentos de medição confortavelmente através da interface do PC e elimine o ajuste manual no dispositivo.

99%

Mais segurança

Evite erros de operação: graças à identificação automática da transmissão de valores de medição e números de série, todas as informações são transmitidas e corretamente atribuídas de forma automática.

Novos recursos:

- Pronto para IATF: Transmissão e indicação do ID do instrumento de medição e números de artigo e série para atribuição clara do equipamento de medição aos valores de medição
- Ajustes das guias em até 3 áreas: Ajustes, parâmetros do equipamento e alvo
- Indicação do valor de medição escalável
- Possibilidade de classificação drag-and-drop manual da visão geral de equipamentos



Não podia ser mais fácil!

Leia o código QR e veja o vídeo que mostra a aplicação prática dos dispositivos de medição portáteis sem fios.

Gama de produtos abrangente com Wireless integrado

4

Famílias de produtos

130

Produtos

A Mahr oferece uma ampla variedade de equipamentos de medição com transmissão de dados sem fios.

As inúmeras aplicações podem ser usadas em todas as áreas da produção industrial e do controlo de qualidade. Com a gama Wireless Integrado da Mahr assegura resultados de medição precisos com toda a liberdade de movimentos. Medição moderna e simples – sem os limites da tecnologia com fios.



MarCal 16 EWri

Paquímetros digitais



Micromar 40 EWri

Micrómetros digitais



MarCator 1086 Ri

Comparadores digitais

Micromar 44 EWri

Micrómetros de interiores



MarCator 1086 Ri com base

Comparador digital



Micromar 844 EWri

Micrómetros de interiores digitais



Millimes 2001 Wi

Comparador centesimal indutivo

MarCator 1086 Ri com bancada de medição de comprimento

Comparador digital



Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>

Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Paquímetros digitais com sistema sem fios

Mahrlights







4103400

199,50

MarCal 16 EWRI







4126671

408,00

MarCal 30 EWRI

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Haste de profundidade	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm			EUR	EUR
4103400	16 EWRI	0 – 150	0,01	circular	Com lâminas	~~271,00~~	199,50
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01	retangular	Com lâminas	~~271,00~~	199,50
4126671	30 EWRI	0 – 150	0,01		Com pino de medição Ø 1,5 mm	~~510,00~~	408,00
4126672	30 EWRI	0 – 200	0,01		Com pino de medição Ø 1,5 mm	~~576,00~~	461,00
4126673	30 EWRI	0 – 300	0,01		Com pino de medição Ø 1,5 mm	~~662,00~~	530,00

Acessórios para instrumentos com Wireless Integrado						Preço de catálogo	Preço promocional
4102220	i-Stick	Recetor para instrumentos de medição com Wireless Integrado				~~121,00~~	96,00

Micromar 40 EWRI / 40 EWRI-L

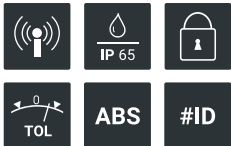
Micrómetros totalmente personalizados



4157100



4157120



Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4157100	40 EWRI	0 – 25	0,001	Versão padrão	~~351,00~~	269,00
4157101	40 EWRI	25 – 50	0,001	Versão padrão	~~415,00~~	332,00
4157115	40 EWRI	0 – 100	0,001	Versão padrão, conjunto com 4 micrómetros	~~1.860,00~~	1.488,00
4157120	40 EWRI-L	0 – 25	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm por rotação	~~438,00~~	349,00
4157121	40 EWRI-L	25 – 50	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm por rotação	~~499,00~~	399,00
Acessórios para instrumentos com Wireless Integrado						
4102220	i-Stick	Recetor para instrumentos de medição com Wireless Integrado			~~121,00~~	96,00

Novo!

Micromar 44 EWRI / 844 EWRI

Micrómetro de interiores digital de 3 pontos /

Medidor de interiores digital de 3 pontos



- IP 65
- Lock
- TOL
- ABS
- #ID
- Wireless



2.400,00

Micromar 44 EWRI-SET

- Touchscreen
- Lock
- TOL
- ABS
- #ID
- Wireless
- Digital
- Wireless



2.480,00

Micromar 844 EWRI-SET



Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4191340	44 EWRI	6 – 12	0,001 / .00005"	Medição de furos passantes e furos cegos	~~2.250,00~~	1.800,00
4191341	44 EWRI	12 – 20	0,001 / .00005"	Medição de furos passantes e furos cegos	~~1.930,00~~	1.544,00
4191342	44 EWRI	20 – 50	0,001 / .00005"	Medição de furos passantes e furos cegos	~~3.000,00~~	2.400,00
4191343	44 EWRI	50 – 100	0,001 / .00005"	Medição de furos passantes e furos cegos	~~3.580,00~~	2.864,00
4192340	844 EWRI	6 – 12	0,001 / .00005"	Medição por retração da alavanca de furos passantes e furos cegos	~~2.130,00~~	1.704,00
4192341	844 EWRI	12 – 20	0,001 / .00005"	Medição por retração da alavanca de furos passantes e furos cegos	~~2.200,00~~	1.760,00
4192342	844 EWRI	20 – 50	0,001 / .00005"	Medição por retração da alavanca de furos passantes e furos cegos	~~3.100,00~~	2.480,00
4192343	844 EWRI	50 – 100	0,001 / .00005"	Medição por retração da alavanca de furos passantes e furos cegos	~~3.680,00~~	2.944,00
Acessórios para instrumentos com Wireless Integrado						
4102220	i-Stick	Recetor para instrumentos de medição com Wireless Integrado			~~121,00~~	96,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>

Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

Novo!

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Comparadores digitais táteis

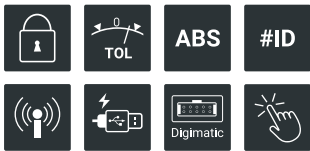
Mahrlights



4337721



4337720



439,00
MarCator 1086 Ri



487,00
MarCator 1087 Ri



4337820



4337821

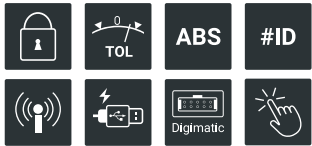
Ref.	Produto	Gama de medição	Intervalo de medição	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4337720	1086 Ri	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento	~~549,00~~	439,00
4337721	1086 Ri	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento	~~617,00~~	493,00
4337820	1087 Ri	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento, medições dinâmicas, como concentricidade, retidão e planicidade, usando as funções MAX / MIN / MAX-MIN	~~609,00~~	487,00
4337821	1087 Ri	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento, medições dinâmicas, como concentricidade, retidão e planicidade, usando as funções MAX / MIN / MAX-MIN	~~690,00~~	552,00

Acessórios para instrumentos com Wireless Integrado

4102220	i-Stick	Recetor para instrumentos de medição com Wireless Integrado	~~121,00~~	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

MarCator 1086 Ri-HR / 1087 Ri-HR

Comparadores digitais com operações táteis



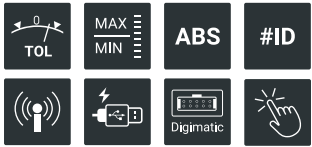
567,00
MarCator 1086 Ri-HR



4337770



4337850



643,00
MarCator 1087 Ri-HR

Ref.	Produto	Gama de medição	Intervalo de medição	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
4337770	1086 Ri-HR	mm 12,5	mm 0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	Relógio comparador com o menor limite de erro possível e a melhor resolução, funções de medição abrangentes para medições estáticas	~~709,00~~	567,00
4337850	1087 Ri-HR	mm 12,5	mm 0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	Relógio comparador com o menor limite de erro possível e a melhor resolução, funções de medição abrangentes para medições estáticas e dinâmicas	~~801,00~~	643,00

Acessórios para instrumentos com Wireless Integrado						
4102220	i-Stick	Recetor para instrumentos de medição com Wireless Integrado			~~121,00~~	96,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>
Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi

Comparadores digitais de precisão com controlo por toque

Mahrlights

636,00
Millimess 2000 Wi



4346701



4346801



713,00
Millimess 2001 Wi

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4346701	2000 Wi	± 1	0,0001	Máxima sensibilidade e precisão para medições estáticas	~~795,00~~	636,00
4346801	2001 Wi	± 1	0,0001	Máxima sensibilidade e precisão para medições estáticas e dinâmicas	~~894,00~~	713,00

Acessórios para instrumentos com Wireless Integrado					Preço de catálogo	Preço promocional
4102220	i-Stick	Recetor para instrumentos de medição com Wireless Integrado			~~121,00~~	96,00

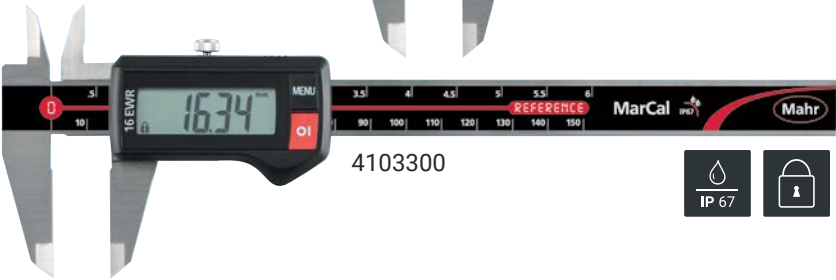
MarCal 16 ER / 16 EWR

Paquímetros digitais sem saída de dados

97,00
MarCal 16 ER



4103010



4103300

139,00
MarCal 16 EWR

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Haste de profundidade	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	circular	Guia lapidada	~~133,00~~	97,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	retangular	Guia lapidada	~~133,00~~	97,00
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	retangular	Guia lapidada	~~219,00~~	169,00
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	circular	Tipo de proteção IP 67	~~197,50~~	139,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	retangular	Tipo de proteção IP 67	~~197,50~~	139,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	retangular	Tipo de proteção IP 67	~~288,00~~	219,00

MarCal | Paquímetros digitais

MarCal 30 EWR

Paquímetros digitais de profundidade



4126651

334,00
MarCal 30 EWR

IP 67

RS232C

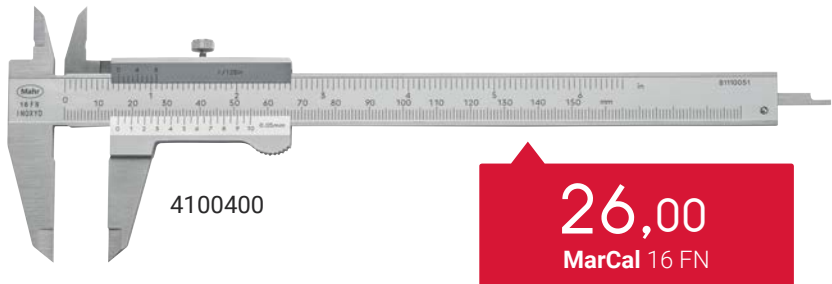
Digimatic

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4126651	30 EWR	0 – 150	0,01	Tipo de proteção IP67	~~445,00~~	334,00
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	Tipo de proteção IP67	~~519,00~~	389,00
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	Tipo de proteção IP67	~~588,00~~	441,00

MarCal | Paquímetros

MarCal 16 FN

Paquímetros analógicos



4100400

26,00
MarCal 16 FN

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Haste de profundidade	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm/inch		EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	retangular	~~37,00~~	26,00
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	retangular	~~100,50~~	79,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>
Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

Micromar 40 ER / 40 EWR / 40 EWR-L

Resistentes para a produção e laboratório

Mahrlights



Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0 – 25	0,001	Tipo de proteção IP40	~~197,50~~	158,00
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	Tipo de proteção IP65	~~248,50~~	199,00
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	Tipo de proteção IP65	~~344,00~~	275,00
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, saída de dados, QUICK-DRIVE, 5 mm por rotação	~~426,00~~	341,00
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, saída de dados, QUICK-DRIVE, 5 mm por rotação	~~486,00~~	389,00

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Básicos para a produção e laboratório

Micrómetros de exteriores
com estrutura em aço lacado



4134000

53,50
Micromar 40 A



4134050

315,00
Micromar 40 SA/SET

Micrómetros de interiores de
3 pontos para medições dos furos
(a partir de 12 mm)



4190352

1.828,00
Micromar 44 AS/SET

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Unidade de visualização em cromado-fosco antireflexo	~~67,00~~	53,50
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Unidade de visualização em cromado-fosco antireflexo	~~105,00~~	84,00
4134050	40 SA/SET	0 – 100	0,01	Conjunto com 4 micrómetros	~~394,00~~	315,00
4190350	44 AS/SET	6 – 12	0,001	inclui anéis padrão de 8 mm e 10 mm	~~1.325,00~~	1.060,00
4190351	44 AS/SET	12 – 20	0,001	inclui anel padrão de 16 mm	~~1.010,00~~	808,00
4190352	44 AS/SET	20 – 50	0,005	inclui anéis padrão de 25 mm e 40 mm	~~2.285,00~~	1.828,00
4190353	44 AS/SET	50 – 100	0,005	inclui anéis padrão de 60 mm e 85 mm	~~2.720,00~~	2.176,00

Novo!

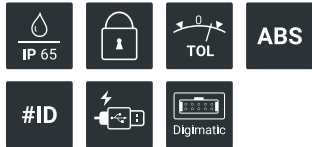
Micromar 44 EWR / 844 EWR

Micrómetro de interiores digital de 3 pontos /
Medidor de interiores digital de 3 pontos

Mahrlights



4191242



2.336,00

Micromar 44 EWR-SET



2.416,00

Micromar 844 EWR-SET



4192242

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4191240	44 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	Medição de furos passantes e furos cegos	~~2.170,00~~	1.736,00
4191241	44 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	Medição de furos passantes e furos cegos	~~1.850,00~~	1.480,00
4191242	44 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	Medição de furos passantes e furos cegos	~~2.920,00~~	2.336,00
4191243	44 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	Medição de furos passantes e furos cegos	~~3.500,00~~	2.800,00
4192240	844 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	Medição por retração da alavanca de furos passantes e furos cegos	~~2.050,00~~	1.640,00
4192241	844 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	Medição por retração da alavanca de furos passantes e furos cegos	~~2.120,00~~	1.696,00
4192242	844 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	Medição por retração da alavanca de furos passantes e cegos	~~3.020,00~~	2.416,00
4192243	844 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	Medição por retração da alavanca de furos passantes e furos cegos	~~3.600,00~~	2.880,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>

Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

MarTest 800 S / 800 SG / 800 SGM / 800 SL / 810 A

Medição altamente sensível

125,00
MarTest 800 SGM

4308200

Ideal
para profundidades maiores
para quando uma precisão absoluta é vital

84,00
MarTest 800 S

4305200

Ideal
para locais estreitos

139,00
MarTest 800 SL

4306200

Ideal
para alta precisão
para quando uma grande profundidade é necessária

MarCator | Relógio comparador

MarCator 810 A

41,00
MarCator 810 A

4311050

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4305200	800 S	± 0,4	0,01	Mostrador-ø 28 mm, Comprimento da ponta de medição 14,5 mm	~~108,50~~	84,00
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Mostrador-ø 38 mm, Comprimento da ponta de medição 14,5 mm	~~109,50~~	84,00
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Mostrador-ø 38 mm, Comprimento da ponta de medição 14,5 mm	~~156,00~~	125,00
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Mostrador-ø 28 mm, Comprimento da ponta de medição 41, 24 mm	~~174,50~~	139,00
4311050	810 A	10	0,01	Mostrador analógico de alto contraste	~~54,50~~	41,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>
Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R

Comparadores digitais

Mahrlights

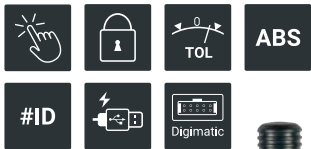


4336010



148,00

MarCator 1075 R



4337780



4337701



4337801



4337800



395,00

MarCator 1087 R

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4336010	1075 R	12,5	0,01	Funções básicas para medições estáticas	~~184,50~~	148,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	Funções básicas para medições estáticas	~~257,00~~	204,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	Funções básicas para medições estáticas	~~383,00~~	304,00
4337780	1086 R	12,5	0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento	~~357,00~~	285,00
4337700	1086 R	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento	~~440,00~~	352,00
4337701	1086 R	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento	~~540,00~~	432,00
4337800	1087 R	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento, medições dinâmicas, como concentricidade, retidão e planicidade, usando as funções MAX / MIN / MAX-MIN	~~627,00~~	395,00
4337801	1087 R	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	para medições estáticas, como comprimentos, distâncias e diferenças de comprimento, medições dinâmicas, como concentricidade, retidão e planicidade, usando as funções MAX / MIN / MAX-MIN	~~607,00~~	455,00

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

Tudo seguramente sob controlo

Mahrlights

149,00

Millimess 1010



4332000

199,00

Millimess 1003



4334000





598,00

Millimess 2000 W



4346700





676,00

Millimess 2001 W



4346800

Ref.	Produto	Gama de medição		Resolução		Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	µm	mm	µm		EUR	EUR
4335000	1002		± 25		0,5	Guia de esferas de precisão do pino de medição	~~449,00~~	359,00
4334000	1003		± 50		1	Guia de esferas de precisão do pino de medição	~~251,00~~	199,00
4334001	1003 XL		± 130		2	Guia de esferas de precisão do pino de medição	~~251,00~~	199,00
4332000	1010		± 250		10	Guia de esferas de precisão do pino de medição	~~187,00~~	149,00
4346700	2000 W	± 1		comutável 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005" 0005"		Sistema de medição indutivo, funções práticas para medições estáticas	~~747,00~~	598,00
4346800	2001 W	± 1		comutável 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005" 0005"		Sistema de medição indutivo, funções práticas para medições estáticas e dinâmicas	~~846,00~~	676,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>
Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

Mahrlights 2025 | 17

Millimar C 1200 / P 2004

Aplicação inteligente e universal



5312012

968,00

Millimar C 1200 M

Compatibilidade:
M = Mahr



275,00

Millimar P 2004 M

5323010

Ref.	Produto	Display numérico	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		μm	μm		EUR	EUR
5312012	Millimar C 1200 M	± 5000	0,1	Display a cores TFT de alto contraste e alta resolução	~~1.210,00~~	968,00
5312011	Millimar C 1200 T	± 5000	0,1	Display a cores TFT de alto contraste e alta resolução	~~1.210,00~~	968,00

Ref.	Produto	Gama de medição	Força de medição	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	N		EUR	EUR
5323010	P 2004 M	± 2	0,75	Apalpador indutivo	~~342,00~~	275,00
5323011	P 2004 T	± 2	0,75	Apalpador indutivo	~~342,00~~	275,00

Millimar C 1202 / N 1702

Avaliação e indicação flexível em toda a parte



5312025

832,00

Millimar C 1202



5331120

365,00

Millimar N 1702 M

778,00

Millimar N 1702 M-HR

5331125



Ref.	Produto	Display numérico	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		μm	μm		EUR	EUR
5312025	Millimar C 1202	$\pm 999\,999,9$	0,01, 0,1, 1	Display a cores TFT de alto contraste e alta resolução	~~1.040,00~~	832,00

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	μm		EUR	EUR
5331120	Millimar N 1702 M	± 2	0,1	Módulo para 2 apalpadores indutivos, resolução 0,1 μm	~~456,00~~	365,00
5331125	Millimar N 1702 M-HR	$\pm 0,2$	0,01	Módulo para 2 apalpdros indutivos, resolução 0,01 μm	~~972,00~~	778,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>

Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

Digimar 814 SR

Ideal para a oficina, robusto e versátil.

Mahrlights



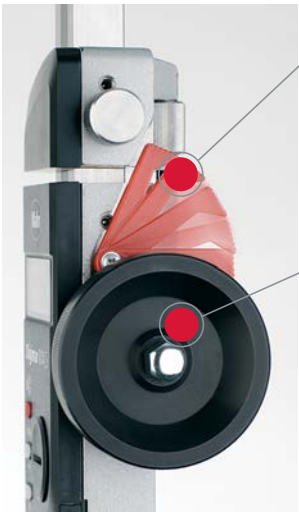
Digimar 814 SR

Equipamento de medição de alturas e traçador

● Posicionamento preciso por cabeçote micrométrico

633,00

Digimar 814 SR



Alavanca de aperto

para fixação rápida à unidade de guia

Cabeçote micrométrico

para posicionamento e medição simples

4426100

Ref.	Produto	Gama de medição	Resolução	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm		EUR	EUR
4426100	814 SR	0 – 350	0,01	Altura dos dígitos 12 mm, cabeçote micrométrico para posicionar e medir	~~792,00~~	633,00
4426101	814 SR	0 – 600	0,01	Altura dos dígitos 12 mm, cabeçote micrométrico para posicionar e medir	~~1.370,00~~	1.096,00
4426104	814 SR	0 – 980	0,01	Altura dos dígitos 12 mm, cabeçote micrométrico para posicionar e medir	~~1.785,00~~	1.430,00

Precimar SM 60 / SM 60-V

Simple e robusto, ideal para produção e QS

Resultados de medição precisos

graças a fuso de medição por força de mola e altamente preciso

Suporte

para instrumento de medição (comparador digital, sonda indutiva, etc.)

Alavanca de aperto

para fixar o contra-apalpador



5357360

Parafuso de aperto

para fixar a mesa de apoio

Alavanca de retração

para facilitar o levantamento do apalpador móvel

1.350,00
Precimar SM 60

1.430,00
Precimar SM 60-V



SM 60-V

para a aplicação universal graças a acessórios de medição intercambiáveis

5357380



Exemplo de aplicação

medição de roda dentada

Ref.	Produto	Gama de medição	Campo de aplicação	Ø do suporte	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm	mm		EUR	EUR
5357360	SM 60	25	0 – 60	8	Tamanho da mesa Ø 60 mm	~~1.685,00~~	1.350,00
5357370	SM 60	25	0 – 60	8	Tamanho da mesa Ø 60 mm	~~1.685,00~~	1.350,00
5357380	SM 60-V	25	0 – 60	8	Tamanho da mesa Ø 60 mm, incl. par de acessórios de medição HM Ø 3,5 mm	~~1.780,00~~	1.430,00

Unidade de exibição não incluída no escopo de entrega

Acessórios							
5357311	Conjunto de insertos de medição para SM 60-V 2x 40 Ef (plano), 40 Ea (escalonado), 40 Et (disco), 40 Er (coroados), 40 Ep (cone), 40 Es (aresta de corte)					~~389,00~~	329,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>

Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

Novo!

Precimar SM 350 / 650 / 1150

Ajustar facilmente os instrumentos de medição

Mahrlights

Economia de tempo e de custos

Basta inserir o valor de referência desejado e o dispositivo de ajuste se moverá para a dimensão desejada. A busca demorada pelo diâmetro correto do anel de ajuste ou a compilação de combinações de blocos de calibradores não é mais necessária.

Ajuste as dimensões com um simples toque

A operação intuitiva é feita por meio de botões grandes e bem dispostos para uma configuração rápida e descomplicada.

Máximo conforto

A criação de favoritos facilita ainda mais o ajuste regular. A medição correspondente é definida diretamente pela leitura do código de barras no dispositivo de medição.



Dispositivos de medição interna de 2 pontos



Calibres de boca de precisão



Dispositivos universais de medição



Alta precisão

Com uma precisão de 0,7 µm + L / 1000, as combinações de blocos de medidores e os anéis de ajuste podem ser facilmente substituídos.

15.695,00
Precimar SM 650

5357401

Ref.	Produto	Gama de medição	Campo de aplicação	Gravação-Ø	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		mm	mm	mm		EUR	EUR
5357400	SM 350	350	0 – 355		Ferramenta de configuração	~~13.650,00~~	12.285,00
5357401	SM 650	650	0 – 655		Ferramenta de configuração	~~17.450,00~~	15.695,00
5357402	SM 1150	1150	0 – 1155		Ferramenta de configuração	~~21.950,00~~	19.755,00

MarSurf PS 10

Medição portátil facilitada

Incluindo o novo padrão de superfície DIN EN ISO 21920

500 g
leve

O MarSurf PS 10 é o equipamento ideal para a medição de rugosidades: Com sua operação especialmente fácil e intuitiva e as inúmeras funções de segurança, como por exemplo o Cutoff automático, o instrumento pode ser operado de forma simples semelhante a um telemóvel. Devido ao seu tamanho compacto, ele é indicado para medições perfeitas independentes do local - vertical, horizontal ou, se necessário, até em posição invertida. Graças à sua unidade de avanço removível, o MarSurf PS 10 pode ser usado de forma flexível na produção.

O equipamento de medição oferece três opções para maior flexibilidade: apalpadores de 2 µm, de 5 µm e adicionalmente também uma unidade com avanço transversal (MarSurf PS 10 C2).

- Operação intuitiva: tão simples como operar um smartphone e com display giratório
- Criação de protocolos prontos PDF diretamente no equipamento de medição e backup de dados nos formatos de arquivo TXT, X3P, CSV e PDF
- Comentários específicos do cliente para o protocolo PDF são introduzidos diretamente no MarSurf PS 10
- Trabalho sem erros graças ao padrão de rugosidade integrado e removível
- Seleção automática de Cutoff, garante os resultados de medição corretos mesmo para quem tem pouca prática em medição

9
outros
apalpadores
opcionais

Sempre disponível

O padrão de rugosidade é guardado junto ao rugosímetro e está sempre disponível para o usuário verificar o rugosímetro.



Operação extremamente simples e representação detalhada do perfil

O display TFT-Touch de 4,3", de alta resolução e com iluminação de fundo permite uma operação intuitiva e proporciona a representação precisa do perfil de medição.

Avaliação e documentação perfeitas

A criação automática do protocolo de medição é realizada no equipamento sem software adicional.



Utilização flexível

A unidade de avanço removível possibilita uma utilização flexível em espaços restritos, tais como em furos ou na medição de peças pequenas, através do prisma manual, disponível opcionalmente.

até

500.000

medições armazenáveis no equipamento

31

parâmetros Possibilidades de utilização como equipamento de laboratório

4,3"

Display TFT-Touch semelhante a um smartphone

no mínimo

1.200

medições sem recarregar o aparelho

2.180,00

MarSurf PS 10



6910230

Ref.	Produto	Gama de medição	Apalpador	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
6910230	PS 10	µm 350	Sistema de patim	Espaço na memória para mín. 3900 perfis, mín. 500 000 resultados, mín. 1500 protocolos PDF, expansível com cartão micro SD até 32 GB	EUR ~~2.620,00~~	EUR 2.180,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

MarSurf M 310

Valor acrescentado para a medição móvel de rugosidade

Você costuma consultar os seus dados no seu smartphone a qualquer hora e em qualquer lugar? Com o novo MarSurf M 310, a Mahr oferece exatamente isso: um equipamento flexível para o registo e avaliação móvel de dados de medição. Graças à sua operação

simples e o seu design robusto, faz deste Mahr o ideal para ser utilizado na produção, onde a sujidade e a poeira agridem o equipamento e muitas vezes são utilizadores com pouca experiência prévia que realizam os controlos de qualidade.

Para todos aqueles que precisam de mais

MarSurf M 310 oferece as mesmas funções como o PS 10, porém ainda disponibiliza funções adicionais decisivas:

- 1 Imprimir diretamente, documentar facilmente**
Resultados de medição em papel? Às vezes ainda é o caminho mais rápido! Com a impressora portátil você pode imprimir os dados em papel térmico e pode anexá-los diretamente à peça de trabalho.
- 2 Funções de medição pré-programadas para resultados de medição imediatos**
Nas configurações do equipamento, diversos parâmetros de medição podem ser definidos, armazenados e, então, acessados na peça de trabalho. Inclusive isso é possível, a pedido, através do scanner de código de barras, que pode ser conectado facilmente ao MarSurf M 310. Desta forma, trabalhadores sem experiência também podem verificar parâmetros de rugosidade.
- 3 Pronto para robô: Integrar o equipamento diretamente na linha de produção**
Com suas interfaces, o MarSurf M 310 pode ser integrado diretamente nas linhas de produção, por exemplo, para tarefas de medição com braços do robô. O instrumento de medição pode ser comandado remotamente - por exemplo do seu computador.

Status sob controle

Visão imediata do status do equipamento graças a dois LEDs de status bem visíveis. Dependendo da cor do sinal, a medição está em curso, dados estão sendo transmitidos ou um erro foi detectado. O modo Standby exibe o status de carregamento.

Robusto em todos os aspectos

Desenvolvido para praticamente qualquer ambiente: Graças ao robusto apalpador de patim, o equipamento de medição é menos sensível para vibrações. Com seu patim aberto, o apalpador PHT pode ser facilmente submetido à limpeza.

Óptica moderna / Apresentação perfeita

O display TFT de 4,3", de alta resolução e luz de fundo proporciona uma representação precisa dos seus resultados de medição. A operação é realizada diretamente através da tela de toque - da mesma forma como você já está acostumado no seu smartphone.

Conformidade IATF

A consagrada interface duplex MarConnect permite a transmissão de um ID de instrumento da medição com cada medição. Desta forma, os resultados de medição sempre são rastreáveis.



Software com garantia de sucesso

Mesmo sem conhecimentos específicos e sem formação, este equipamento de medição permite verificar parâmetros de rugosidade de forma confiável - graças ao software intuitivo, estruturas claras de menu e funções de medição pré-programadas.



2.750,00

MarSurf M 310 SET



6910260

Ref.	Produto	Gama de medição	Apalpador	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
6910260	MarSurf M 310 SET	µm	Sistema de patim, apalpador 2 µm	Espaço na memória para mín. 3900 perfis, mín. 500 000 resultados, mín. 1500 protocolos PDF, expansível com cartão micro SD até 32 GB	~~3.435,00~~	2.750,00
6910267	MarSurf M 310 SET com impressora	350	Sistema de patim, apalpador 2 µm	Com impressora Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® e estação de ancoragem, para impressão direta dos perfis, curvas MRC e ADC e resultados de medição	~~3.940,00~~	3.150,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

MarSurf M 410

Simples, inovador, flexível –
moderno equipamento de medição
de rugosidades para uso manual

Captação e avaliação de dados de forma portátil, mais fácil do que nunca! O MarSurf M 410 é versátil e fácil de manusear – igual a um moderno smartphone. Ele dispõe de um prático display de toque, uma memória PDF integrada, transmissão de dados sem fio e acessórios inovadores, que facilitam e favorecem seu trabalho.

Aproveite as funções que somente a Mahr oferece. Além do design prático e eficiente e da decorrente flexibilidade, o MarSurf M 410 oferece um ajuste automático do filtro através da detecção da estrutura da superfície. Ao mesmo tempo, você garante uma confiabilidade inigualável das suas medições, graças ao apalpador automático. O suporte magnético de 3 pontos do braço de prova e os acessórios livremente combináveis contribuem ainda mais para a sua confiabilidade do processo.



Vantagens

- Mais eficiência graças à memória integrada de grande capacidade: Mais de 500.000 programas de medição e 1.500 protocolos PDF, expansível em 32 GB (micro SD)
- Graças ao apalpador livre: Medições tanto de rugosidade como ondulação – dispensa uma estação de medição adicional, determinação de parâmetros P, W e P
- Resultados de medição confiáveis mediante seleção automática do cutoff
- Segurança de processo e material graças à zeragem automática
- Pronto para IATF – simplesmente ligar ou desligar no menu, graças à transmissão automática do número de artigo e série do equipamento de medição
- Software MarCom gratuito para transferência de dados

**Incluindo o novo padrão de
superfície DIN EN ISO 21920**

Possibilidade de separar o display do sistema de prova

Utilize o equipamento de medição opcionalmente como estação de medição portátil – fixando o display com muita facilidade por exemplo na parede, com auxílio da estação de acoplamento giratória fornecida.

Suporte magnético do apalpador

Troca rápida do braço de prova sem a necessidade de ferramentas e com proteção adicional: Graças ao suporte magnético de 3 pontos, o apalpador não quebra em caso de uma colisão, apenas se solta do suporte magnético.



Alinhamento simples do sistema tátil

A inclinação pode ser facilmente corrigida através das instruções gráficas guiadas pelo menu.

Operação intuitiva através da tela sensível ao toque

Devido à operação fácil como um smartphone, não é necessária qualquer formação ou introdução à operação - pode começar a medir diretamente.

Criação de PDF diretamente no dispositivo

Prático: O dispositivo cria um ficheiro PDF acabado diretamente, sem software adicional ou desvio através do computador. Os ficheiros PDF podem ser preenchidos com informações diretamente no equipamento.

Transmissão de dados sem fios

Conecte seu dispositivo de medição sem fio a um PC, por exemplo, e transfira os seus dados para o Microsoft Excel ou outro software de avaliação.

Leitura de informações através de um scanner

Inicie o seu programa de medição com a simples leitura de um código QR ou de barras. Não é necessário introduzir informações sobre o perfil, uma vez que os programas de medição guardados estão associados a um código correspondente.

7.599,00
MarSurf M 410 SET

6910290

Ref.	Produto	Gama de medição	Apalpador	Detalhes	Preço de catálogo	Preço promocional
		µm			EUR	EUR
6910290	MarSurf M 410 Set	500 µm (±250 µm)	no caso de um comprimento do braço de apalpação de 45 mm até 1500 µm (±750 µm) no caso de comprimento do braço de apalpação de 135 mm	Espaço na memória para mín. 3900 perfis, mín. 500 000 resultados, mín. 1500 protocolos PDF, expansível com cartão micro SD até 32 GB (aumenta a capacidade da memória para fator 320)	~~8.940,00~~	7.599,00
6910291	MarSurf M 410 Set (incl. impressora)	500 µm (±250 µm)	no caso de um comprimento do braço de apalpação de 45 mm até 1500 µm (±750 µm) no caso de comprimento do braço de apalpação de 135 mm	Com impressora Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® e estação de ancoragem, para impressão direta dos perfis, curvas MRC e ADC e resultados de medição	~~9.445,00~~	8.030,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>

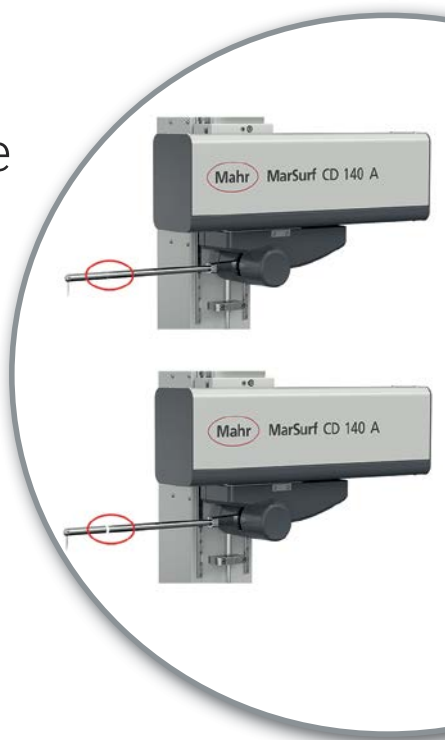
Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

MarSurf CD 140 AG 11

Polivalente com braço apalpador inteligente

Com o novo MarSurf CD 140 AG 11, a Mahr lança no mercado um novo equipamento de medição de contornos no mercado. O seu sistema de apalpação tem um alcance de medição até 70 mm, onde as pontas de prova podem ser trocadas rapidamente e sem ferramentas - e sem a necessidade de ferramentas - e sem recalibração.

O novo equipamento de medição de contornos MarSurf CD 140 AG 11 permite medições rápidas e exatas. Graças ao seu suporte de peça flexível, é particularmente fácil de manusear e impressiona pela sua grande versatilidade. Versatilidade - por exemplo, para medir a rugosidade. O seu sistema de apalpador inteligente e o suporte magnético da ponta permitem uma medição descomplicada e sem ferramentas. A troca da ponta é simples e sem ferramentas. Além disso os operadores têm acesso a uma vasta gama de dispositivos de fixação e de peças de trabalho estão disponíveis para os operadores. O novo MarSurf CD 140 AG 11 pode ser utilizado tanto de forma estacionária como diretamente no local de produção.



Vantagens

- Extensas funções de medição de contornos, rápidas e fáceis
- Ajuste rápido do eixo Z com pega fácil de utilizar
- Substituição da ponta do apalpador sem ferramentas
- Velocidade de deslocação no eixo X até 200 mm/s
- Criação simples de programas ou medição individual com MarWin
- Avaliação automática, melhor ajuste de contornos, comparação de contornos CAD e muito mais
- Placa de montagem flexível com grade de perfuração de 50 mm, por exemplo, para fixações de peças de trabalho CMM
- Opcionalmente expansível com a possibilidade de medições de rugosidade ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- Medição com ponta dupla



Os batentes de guia encaixáveis e uma vasta gama de dispositivos de fixação normalizados, bem como os dispositivos de fixação da peça de trabalho, permitem um posicionamento flexível da sua peça.

Ajuste manual rápido

O ajuste fino está no eixo Z e move a unidade de avanço para cima e para baixo.

Eixo X com gama de medição máxima

O eixo X de alta velocidade foi concebido para uma grande gama de medição de 140 mm.

Sistema de braço apalpador único

O sistema de apalpador com braço de 350 mm torna possível mudar as pontas de sonda rapidamente e sem ferramentas - sem recalibração. A seleção automática da força garante a calibração única do braço apalpador mesmo com mudanças de pontas no decorrer dos trabalhos.

Placa de montagem também para componentes de grandes dimensões

A placa de 390 mm x 450 mm com grade de furos de 50 mm também é adequada para peças de grande volume. Isto resulta numa vasta gama de opções de fixação flexíveis.

Alças de transporte ergonômicas

As alças laterais facilitam o transporte da unidade.

EIXO Y

O eixo Y pode ser ajustado manualmente com um curso de 60 mm.

18.175,00
MarSurf CD 140 AG 11

6269200

Ref.	Produto	Gama de medição	Apalpador	Detalhes	Preço promocional
6269200	MarSurf CD 140 AG 11	70 mm	com comprimento do braço de apalpação 350 mm	Força de medição 4 mN até 30 mN, regulável por software, velocidade de medição 0,1 mm/s até 10 mm/s, velocidade de posicionamento X: 0,1 mm/s até 200 mm/s	EUR 18.175,00
6269202	MarSurf CD 140 AG 11 (incl. opção de rugosidade)	70 mm	com comprimento do braço de apalpação 350 mm	Força de medição 4 mN até 30 mN, regulável por software, velocidade de medição 0,1 mm/s até 10 mm/s, velocidade de posicionamento X: 0,1 mm/s até 200 mm/s	20.195,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>
Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

Multifuncional compacto para medição de superfícies

A partir de agora, estamos expandindo nosso portfólio de dispositivos manuais de medição de superfícies com o novo MarSurf SD 140 AG 11, que pode verificar tanto a rugosidade quanto as características de contorno - em apenas uma passagem de medição. A estação de medição oferece fácil manuseio e garantia de qualidade confiável graças à sua alta funcionalidade. Portanto, ela também é adequada como modelo básico para a tecnologia de medição estacionária de superfícies.

A peça central do MarSurf SD 140 AG 11 é o recém desenvolvido sistema de toque tátil. Isso pode registrar os valores medidos de rugosidade e contorno ao mesmo tempo, que o software analisa separadamente. A faixa de medição do braço de prova abrange 10 mm (braço de prova de 100 mm) e 25 mm (braço de prova de 250 mm), a velocidade de posicionamento de 0,1 mm/s a 200 mm/s pode ser definida por software.

Você também economiza tempo com a função de troca rápida do braço de prova sem ferramentas do sistema de prova, que permite mudar rapidamente para uma tarefa de medição diferente sem precisar recalibrar o braço de prova que foi substituído. A detecção eletrônica do braço de prova e a seleção automática da força de apalpação proporcionam ainda mais segurança. Isso garante que a força (de apalpação) correta seja sempre garantida ao alternar entre várias pontas de prova.

Placa de montagem com grade perfurada

Graças à placa de montagem especial, você pode usar uma grande variedade de suportes de peças e dispositivos de fixação de forma flexível e rápida.

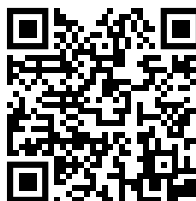
Eixo Y ajustável manualmente

O operador pode ajustar manualmente o eixo Y usando o ajuste integrado de 60 mm.



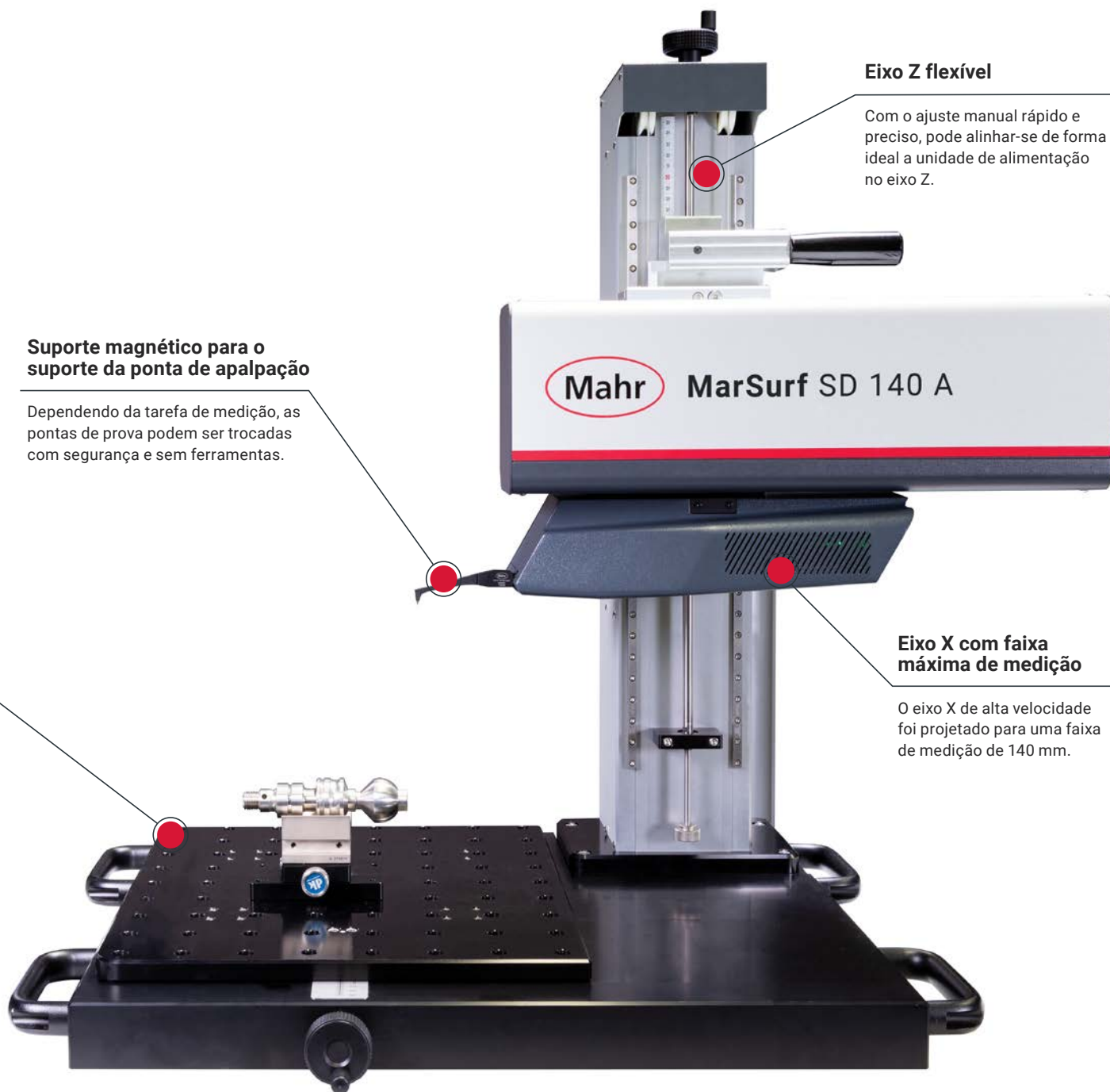
Vantagens

- Medir a rugosidade e o contorno em uma única passagem
- Função de troca rápida do braço de prova sem ferramentas
- Detecção eletrônica do braço de prova
- Seleção automática de força de apalpação
- Posição inicial definida com eixo alinhado
- Sistema de fixação flexível: Placa de montagem (390 mm x 450 mm) com grade perfurada de 50 mm



Encontre informações detalhadas no nosso site:

[metrology.mahr.com/
dispositivos de medição tátil do marsurf](https://metrology.mahr.com/dispositivos-de-medição-tátil-do-marsurf)



Suporte magnético para o suporte da ponta de apalpação

Dependendo da tarefa de medição, as pontas de prova podem ser trocadas com segurança e sem ferramentas.

Eixo Z flexível

Com o ajuste manual rápido e preciso, pode alinhar-se de forma ideal a unidade de alimentação no eixo Z.

Eixo X com faixa máxima de medição

O eixo X de alta velocidade foi projetado para uma faixa de medição de 140 mm.

29.970,00

MarSurf SD 140 AG 11



6269300

Ref.	Produto	Apalpador	Detalhes	Preço promocional
6269300	MarSurf SD 140 AG 11	Sistema de prova para rugosidade e contorno	incluindo software, sem padrão de calibração, a velocidade de posicionamento de 0,1 mm/s a 200 mm/s pode ser definida via software	EUR 29.970,00

Encontre informações detalhadas sobre os produtos em <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Não se garante a exatidão das figuras e das informações quantitativas fornecidas. Todos os preços mencionados são preços recomendados sem compromisso. Os preços são líquidos em €, acrescidos de IVA, válidos de 17.09.2025 a 31.12.2025

Mahr

Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen
Alemanha

Tel.: +49 551 7073 800
info@mahr.com
www.mahr.com

Disponível em:

TQI | INOVAÇÃO
& QUALIDADE

© Mahr GmbH
Reservamo-nos o direito de realizar alterações nos nossos produtos,
especialmente em função de melhorias técnicas e inovações.
Por esse motivo, não se garante a exatidão das figuras e
das informações quantitativas fornecidas.
3766784-PT | 07.2025