

**Mahr**

Mahr | Mittaustekniikkaa vaativaan käyttöön

**Numero**  
2 | 2026

# Mahrlights

## Integrated Wireless

130 tuotetta 4 tuoteryhmässä

## Micromar

Digitaaliset sisämikrometrit, joissa on erinomainen ergonomia ja liitettävyys

## Mobiili pinnankarheusmittaus

Nykyaikainen pintakarkeusmittari  
kädessä pidettäväksi

## Lukuisia muita tuotetarjouksia

**Uutta!**



[www.metrology.mahr.com](http://www.metrology.mahr.com)

## Kampanja-aika

14. syyskuuta –  
31. joulukuuta 2026

# Erittäin laaja valikoima Integrated Wireless -ominaisuudella

Mahrilla on laajin valikoima integroidulla langattomalla tiedonsiirrolla varustettuja mittalaitteita. Ne soveltuvat käyttöön kaikilla teollisuustuotannon ja laadunvalvonnan aloilla. Mahrin Integrated Wireless -valikoiman avulla varmistat tarkat mittaustulokset täysin mobiilisti. Mittaa nykyaikaisesti ja helposti – langallisen tekniikan rajoittamatta.

4

Tuoteryhmät

130

Tuotteet



MarCal 16 EWri

Digitaaliset työntömitat



Micromar 40 EWri

Digitaaliset kaarimikrometrit



MarCator 1086 Ri

Digitaaliset mittakellot

Micromar 44 EWri

Digitaaliset sisämikrometrit



Millimess 2001 Wi

Induktiiviset tarkkuustulkit



Micromar 844 EWri

Digitaaliset sisämittalaitteet



Millimess 2001 Wi

Induktiiviset tarkkuustulkit

MarCator 1086 Ri pituusmittapenkillä varustettuna

Digitaalinen mittakello



Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumukset. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

## MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Digitaaliset työntömitat langattomalla liitännällä



| Tilausno | Tuote   | Mittausalue | Numeroväli | Syvyyssmitta  | Lisätiedot                 | Luettelo hinta    | Kampanjahinta |
|----------|---------|-------------|------------|---------------|----------------------------|-------------------|---------------|
|          |         | mm          | mm         |               |                            | EUR               | EUR           |
| 4103400  | 16 EWRI | 0 – 150     | 0,01       | pyöreä        | Mittasterillä              | <del>233,00</del> | 164,00        |
| 4103402  | 16 EWRI | 0 – 150     | 0,01       | nelikulmainen | Mittasterillä              | <del>233,00</del> | 164,00        |
| 4126671  | 30 EWRI | 0 – 150     | 0,01       |               | Syvyyssyöntömitta Ø 1,5 mm | <del>516,00</del> | 387,00        |
| 4126672  | 30 EWRI | 0 – 200     | 0,01       |               | Syvyyssyöntömitta Ø 1,5 mm | <del>582,00</del> | 437,00        |
| 4126673  | 30 EWRI | 0 – 300     | 0,01       |               | Syvyyssyöntömitta Ø 1,5 mm | <del>672,00</del> | 504,00        |

### Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille

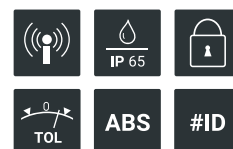
|         |         |                                                           |  |  |  |                   |       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille |  |  |  | <del>123,50</del> | 93,00 |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|-------|

# Micromar 40 EWRI / 40 EWRI-L

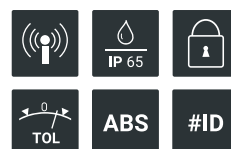
## Kaarimikrometrit toiveidesi mukaan



4157100



4157120



| Tilausnro | Tuote     | Mittausalue | Numeroväli | Lisätiedot                         | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|-----------|-----------|-------------|------------|------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |           | mm          | mm         |                                    | EUR                 | EUR           |
| 4157100   | 40 EWRI   | 0 – 25      | 0,001      | Vakiomalli                         | <del>355,00</del>   | 267,00        |
| 4157101   | 40 EWRI   | 25 – 50     | 0,001      | Vakiomalli                         | <del>420,00</del>   | 315,00        |
| 4157115   | 40 EWRI   | 0 – 100     | 0,001      | Vakiomalli, sarjassa 4 mikrometriä | <del>1.000,00</del> | 1.410,00      |
| 4157120   | 40 EWRI-L | 0 – 25      | 0,001      | QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros      | <del>443,00</del>   | 333,00        |
| 4157121   | 40 EWRI-L | 25 – 50     | 0,001      | QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros      | <del>504,00</del>   | 378,00        |

### Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille

|         |         |                                                           |                   |       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille | <del>123,50</del> | 93,00 |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumukset. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

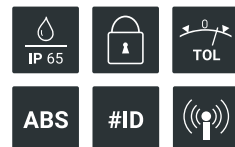
Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

# Micromar 44 EWRI

## Digitaalinen 3-pistesisämikrometri

Uutta!

Mahrlights



**2.273,00**  
Micromar 44 EWRI-SET

4191342



| Tilausno | Tuote   | Mittausalue | Numeroväli      | Lisätiedot                    | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|----------|---------|-------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|---------------|
|          |         | mm          | mm              |                               | EUR                 | EUR           |
| 4191340  | 44 EWRI | 6 – 12      | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus | <del>2.275,00</del> | 1.707,00      |
| 4191341  | 44 EWRI | 12 – 20     | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus | <del>1.950,00</del> | 1.463,00      |
| 4191342  | 44 EWRI | 20 – 50     | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus | <del>3.030,00</del> | 2.273,00      |
| 4191343  | 44 EWRI | 50 – 100    | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus | <del>3.620,00</del> | 2.715,00      |

### Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille

|         |         |                                                           |                   |       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille | <del>123,50</del> | 93,00 |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

# 844 EWri

## Digitaalinen 3-pistesisämikrometri

**Uutta!**


4192342


**2.352,00**
**Micromar 844 EWR-SET**


| Tilausnro | Tuote    | Mittausalue | Numeroväli      | Lisätiedot                                 | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|-----------|----------|-------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |          | mm          | mm              |                                            | EUR                 | EUR           |
| 4192340   | 844 EWri | 6 – 12      | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla | <del>2.155,00</del> | 1.617,00      |
| 4192341   | 844 EWri | 12 – 20     | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla | <del>2.225,00</del> | 1.669,00      |
| 4192342   | 844 EWri | 20 – 50     | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla | <del>3.135,00</del> | 2.352,00      |
| 4192343   | 844 EWri | 50 – 100    | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla | <del>3.720,00</del> | 2.790,00      |

 Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

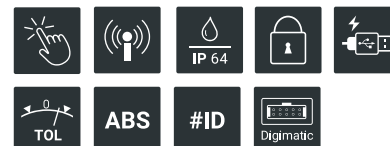
## Millimess 2000 Wi / 2001 Wi

Digitaalinen tarkkuusosoitin, jossa on kosketusnäyttö

**603,00**  
Millimess 2000 Wi



4346701



4346801



**678,00**  
Millimess 2001 Wi

| Tilausnro | Tuote   | Mittausalue | Numeroväli | Lisätiedot                                                              | Luettelohinta     | Kampanjahinta |
|-----------|---------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |         | mm          | mm         |                                                                         | EUR               | EUR           |
| 4346701   | 2000 Wi | ± 1         | 0,0001     | Paras herkkyys ja tarkkuus, staattisiin mittaustehtäviin                | <del>804,00</del> | 603,00        |
| 4346801   | 2001 Wi | ± 1         | 0,0001     | Paras herkkyys ja tarkkuus, staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin | <del>903,00</del> | 678,00        |

| Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille |         |                                                           |  |  |                   |       |
|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------|
| 4102220                                          | i-Stick | Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille |  |  | <del>123,50</del> | 93,00 |

Uutta!

## MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Digitaaliset mittakellot, joissa on kosketusnäyttö



4337721



4337720



417,00  
MarCator 1086 Ri



464,00  
MarCator 1087 Ri



4337820



4337821

| Tilausnro | Tuote   | Mittausalueen leveys | Numeroväli                        | Lisätiedot                                                                                                                                                                      | Luettelo hinta    | Kampanjahinta |
|-----------|---------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |         | mm                   | mm                                |                                                                                                                                                                                 | EUR               | EUR           |
| 4337720   | 1086 Ri | 12,5                 | 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)                                                                                                              | <del>555,00</del> | 417,00        |
| 4337721   | 1086 Ri | 25                   | 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)                                                                                                              | <del>624,00</del> | 468,00        |
| 4337820   | 1087 Ri | 12,5                 | 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot) sekä dynaamisiin mittauksiin (esim. samankeskisyys, suoruus ja tasaisuus) MAX/MIN/MAX-MIN-toimintojen avulla | <del>610,00</del> | 464,00        |
| 4337821   | 1087 Ri | 25                   | 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot) sekä dynaamisiin mittauksiin (esim. samankeskisyys, suoruus ja tasaisuus) MAX/MIN/MAX-MIN-toimintojen avulla | <del>699,00</del> | 525,00        |

## Tarvikkeet Integrated Wireleacs -mittalaitteille

|         |         |                                                           |                   |       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille | <del>123,50</del> | 93,00 |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

# MarCator 1086 Ri-HR / 1087 Ri-HR

Digitaaliset mittakellot, joissa on kosketusnäyttö



4337770

**538,00**  
MarCator 1086 Ri-HR



4337850



**608,00**  
MarCator 1087 Ri-HR

| Tilausnro | Tuote      | Mittausalueen leveys | Numeroväli                                | Lisätiedot                                                                                                                                              | Luettelo hinta    | Kampanjahinta |
|-----------|------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |            | mm                   | mm                                        |                                                                                                                                                         | EUR               | EUR           |
| 4337770   | 1086 Ri-HR | 12,5                 | 0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | Mittakello, jossa on pienin mahdollinen virheraja ja erittäin tarkka resoluutio, sekä kattavat mittaus-toiminnot staattisiin mittauksiin                | <del>717,00</del> | 538,00        |
| 4337850   | 1087 Ri-HR | 12,5                 | 0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | Mittakello, jossa on pienin mahdollinen virheraja ja erittäin tarkka resoluutio, sekä kattavat mittaus-toiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittauksiin | <del>810,00</del> | 608,00        |

## Tarvikkeet Integrated Wirelacs -mittalaitteille

|         |         |                                                           |                   |       |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille | <del>123,50</del> | 93,00 |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

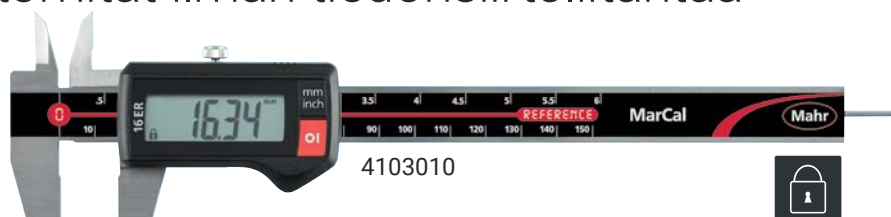
Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

## MarCal 16 ER / 16 EWR

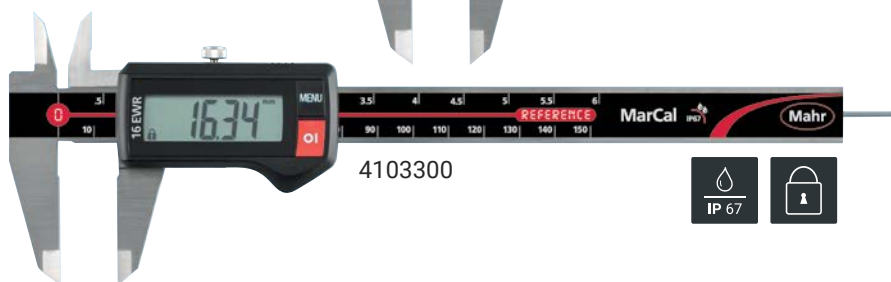
Digitaaliset työntömitat ilman tiedonsiirtoliitainta

97,00

MarCal 16 ER



4103010



4103300



128,00

MarCal 16 EWR

| Tilausnro | Tuote  | Mittausalue<br>mm | Numeroväli<br>mm | Syvyysmitta   | Lisätiedot          | Luettelohinta<br>EUR | Kampanjahinta<br>EUR |
|-----------|--------|-------------------|------------------|---------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 4103010   | 16 ER  | 0 – 150           | 0,01             | pyöreä        | Hierretty ohjain    | <del>121,00</del>    | 97,00                |
| 4103012   | 16 ER  | 0 – 150           | 0,01             | nelikulmainen | Hierretty ohjain    | <del>121,00</del>    | 97,00                |
| 4103205   | 16 ER  | 0 – 200           | 0,01             | nelikulmainen | Hierretty ohjain    | <del>199,50</del>    | 150,00               |
| 4103300   | 16 EWR | 0 – 150           | 0,01             | pyöreä        | Suojausluokka IP 67 | <del>169,50</del>    | 128,00               |
| 4103302   | 16 EWR | 0 – 150           | 0,01             | nelikulmainen | Suojausluokka IP 67 | <del>169,50</del>    | 128,00               |
| 4103304   | 16 EWR | 0 – 200           | 0,01             | nelikulmainen | Suojausluokka IP 67 | <del>247,50</del>    | 186,00               |

## MarCal 30 EWR

Digitaaliset  
syvyystyöntömitat



4126651



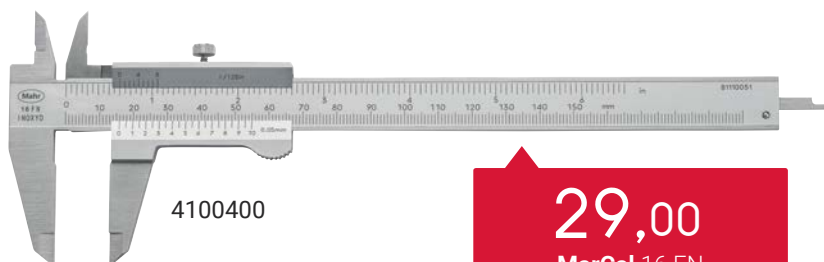
338,00

MarCal 30 EWR

| Tilausnro | Tuote  | Mittausalue<br>mm | Numeroväli<br>mm | Lisätiedot          | Luettelohinta<br>EUR | Kampanjahinta<br>EUR |
|-----------|--------|-------------------|------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 4126651   | 30 EWR | 0 – 150           | 0,01             | Suojausluokka IP 67 | <del>450,00</del>    | 338,00               |
| 4126652   | 30 EWR | 0 – 200           | 0,01             | Suojausluokka IP 67 | <del>525,00</del>    | 394,00               |
| 4126653   | 30 EWR | 0 – 300           | 0,01             | Suojausluokka IP 67 | <del>594,00</del>    | 446,00               |

## MarCal 16 FN

työntömitat



4100400

29,00

MarCal 16 FN

| Tilausnro | Tuote | Mittausalue<br>mm | Noniusarvo<br>mm/inch | Syvyysmitta   | Luettelohinta<br>EUR | Kampanjahinta<br>EUR |
|-----------|-------|-------------------|-----------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| 4100400   | 16 FN | 0 – 150           | 0,05/1/128"           | nelikulmainen | <del>37,50</del>     | 29,00                |
| 4100401   | 16 FN | 0 – 200           | 0,05/1/128"           | nelikulmainen | <del>102,00</del>    | 77,00                |

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

# Micromar 40 ER / 40 EWR / 40 EWR-L

Kestävät työvälineet tuotantoon ja korjaamoille



4157010



**324,00**  
Micromar 40 EWR-L



4157020

| Tilausnro | Tuote    | Mittausalue | Numeroväli | Lisätiedot                                                | Luettelo hinta    | Kampanjahinta |
|-----------|----------|-------------|------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |          | mm          | mm         |                                                           | EUR               | EUR           |
| 4157010   | 40 ER    | 0 – 25      | 0,001      | Kotelointiluokka IP 40                                    | <del>199,50</del> | 160,00        |
| 4157011   | 40 EWR   | 0 – 25      | 0,001      | Kotelointiluokka IP 65                                    | <del>251,00</del> | 201,00        |
| 4157012   | 40 EWR   | 25 – 50     | 0,001      | Kotelointiluokka IP 65                                    | <del>348,00</del> | 261,00        |
| 4157020   | 40 EWR-L | 0 – 25      | 0,001      | IP65, tiedonsiirtoliitäntä, QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros | <del>431,00</del> | 324,00        |
| 4157021   | 40 EWR-L | 25 – 50     | 0,001      | IP65, tiedonsiirtoliitäntä, QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros | <del>491,00</del> | 369,00        |

# Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

## Basic-mallit tuotantoon ja korjaamoille

Kaarimikrometrit, joissa on kovalakattu teräskaari



4134000

**51,00**

Micromar 40 A



4134050

**299,00**

Micromar 40 SA/SET

3-pistesisämikrometrit reiän

**1.733,00**

Micromar 44 AS/SET



4190352

| Tilausnro | Tuote     | Mittausalue | Asteikkojako | Lisätiedot                                     | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|-----------|-----------|-------------|--------------|------------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |           | mm          | mm           |                                                | EUR                 | EUR           |
| 4134000   | 40 A      | 0 – 25      | 0,01         | Näyttöosat mattakromattu häikäisyn estämiseksi | <del>60,00</del>    | 51,00         |
| 4134001   | 40 A      | 25 – 50     | 0,01         | Näyttöosat mattakromattu häikäisyn estämiseksi | <del>106,50</del>   | 80,00         |
| 4134050   | 40 SA/SET | 0 – 100     | 0,01         | Sarjassa 4 mikrometriä                         | <del>398,00</del>   | 299,00        |
| 4190350   | 44 AS/SET | 6 – 12      | 0,001        | sis. säätörenkaat 8 mm, 10 mm                  | <del>1.340,00</del> | 1.005,00      |
| 4190351   | 44 AS/SET | 12 – 20     | 0,001        | sis. säätörenkaan 16 mm                        | <del>1.025,00</del> | 769,00        |
| 4190352   | 44 AS/SET | 20 – 50     | 0,005        | sis. säätörenkaat 25 mm, 40 mm                 | <del>2.310,00</del> | 1.733,00      |
| 4190353   | 44 AS/SET | 50 – 100    | 0,005        | sis. säätörenkaat 60 mm, 85 mm                 | <del>2.750,00</del> | 2.200,00      |

# Micromar 44 EWR

## Digitaalinen 3-pistesisämikrometri

Uutta!

Mahrlights



4191242

**2.213,00**  
Micromar 44 EWR-SET

| Tilausnro | Tuote  | Mittausalue | Numeroväli      | Lisätiedot                    | Luettelo hinta      | Kampanjahinta |
|-----------|--------|-------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|---------------|
|           |        | mm          | mm              |                               | EUR                 | EUR           |
| 4191240   | 44 EWR | 6 – 12      | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus | <del>2.195,00</del> | 1.647,00      |
| 4191241   | 44 EWR | 12 – 20     | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus | <del>1.870,00</del> | 1.403,00      |
| 4191242   | 44 EWR | 20 – 50     | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus | <del>2.950,00</del> | 2.213,00      |
| 4191243   | 44 EWR | 50 – 100    | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus | <del>3.535,00</del> | 2.652,00      |

# Micromar 844 EWR

## Digitaalinen 3-pistesisämikrometri

Uutta!



4192242

2.292,00

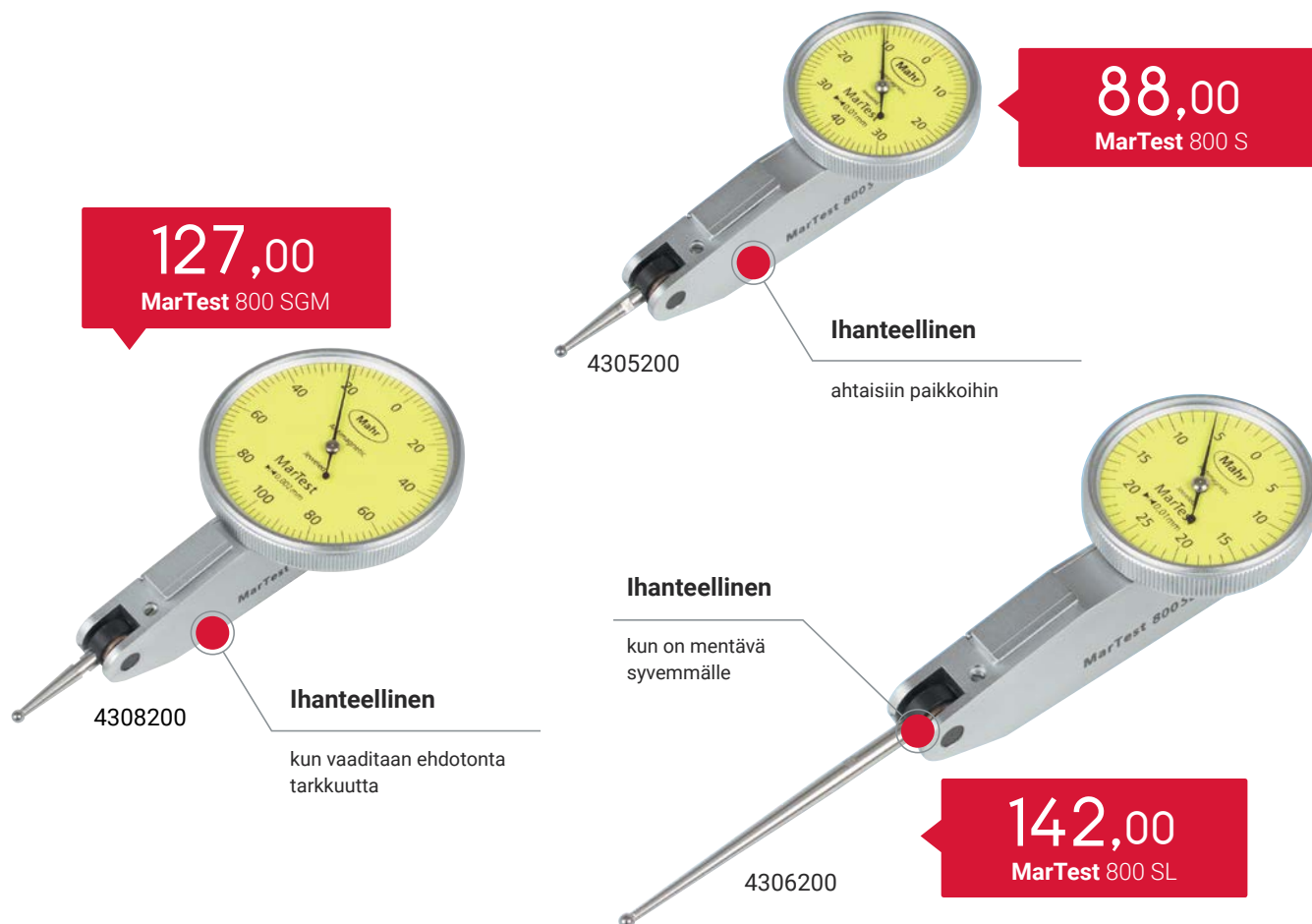
Micromar 844 EWR-SET



| Tilausnro | Tuote   | Mittausalue | Numeroväli      | Lisätiedot                                 | Luettelo hinta      | Kampanjahinta |
|-----------|---------|-------------|-----------------|--------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |         | mm          | mm              |                                            | EUR                 | EUR           |
| 4192240   | 844 EWR | 6 – 12      | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla | <del>2.075,00</del> | 1.557,00      |
| 4192241   | 844 EWR | 12 – 20     | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla | <del>2.145,00</del> | 1.609,00      |
| 4192242   | 844 EWR | 20 – 50     | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla | <del>3.055,00</del> | 2.292,00      |
| 4192243   | 844 EWR | 50 – 100    | 0,001 / .00005" | Läpi- ja pohjareikien mittaus vivun avulla | <del>3.640,00</del> | 2.730,00      |

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

## Äärimmäisen herkkää mittausta



## MarCator | Mittakello

## MarCator 810 A



| Tilausnro | Tuote   | Mittausalue | Asteikkojako | Lisätiedot                                          | Luettelohinta     | Kampanjahinta |
|-----------|---------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |         | mm          | mm           |                                                     | EUR               | EUR           |
| 4305200   | 800 S   | ± 0,4       | 0,01         | Numeronäytön ø 28 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm  | <del>110,00</del> | 88,00         |
| 4307200   | 800 SG  | ± 0,4       | 0,01         | Numeronäytön ø 38 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm  | <del>111,00</del> | 89,00         |
| 4308200   | 800 SGM | ± 0,1       | 0,002        | Numeronäytön ø 38 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm  | <del>150,00</del> | 127,00        |
| 4306200   | 800 SL  | ± 0,25      | 0,01         | Numeronäytön ø 28 mm, mittauskärjen pituus 41,24 mm | <del>176,50</del> | 142,00        |
| 4311050   | 810 A   | 10          | 0,01         | Selkeä numeronäyttö                                 | <del>55,50</del>  | 45,00         |

# MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R

## Digitaaliset mittakellot



4336010



140,00

MarCator 1075 R



4337780



4337701



4337801



4337800



401,00

MarCator 1087 R

| Tilausnro | Tuote  | Mittausalue | Numeroväli                        | Lisätiedot                                                                                                                                                                       | Luettelohinta     | Kampanjahinta |
|-----------|--------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |        | mm          | mm                                |                                                                                                                                                                                  | EUR               | EUR           |
| 4336010   | 1075 R | 12,5        | 0,01                              | Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin                                                                                                                                     | <del>186,50</del> | 140,00        |
| 4336020   | 1075 R | 12,5        | 0,005                             | Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin                                                                                                                                     | <del>260,00</del> | 195,00        |
| 4336030   | 1075 R | 12,5        | 0,001                             | Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin                                                                                                                                     | <del>387,00</del> | 291,00        |
| 4337780   | 1086 R | 12,5        | 0,01                              | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)                                                                                                               | <del>361,00</del> | 271,00        |
| 4337700   | 1086 R | 12,5        | 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)                                                                                                               | <del>445,00</del> | 334,00        |
| 4337701   | 1086 R | 25          | 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot)                                                                                                               | <del>546,00</del> | 410,00        |
| 4337800   | 1087 R | 12,5        | 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot) sekä dynaamisiin mittauksiin (esim. samankeskeytyys, suoruus ja tasaisuus) MAX/MIN/MAX-MIN-toimintojen avulla | <del>534,00</del> | 401,00        |
| 4337801   | 1087 R | 25          | 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01 | staattisiin mittauksiin (esim. pituudet, etäisyydet ja pituuserot) sekä dynaamisiin mittauksiin (esim. samankeskeytyys, suoruus ja tasaisuus) MAX/MIN/MAX-MIN-toimintojen avulla | <del>615,00</del> | 462,00        |

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

# Millimess 1003 XL / 2001 W

## Kaikki turvallisesti hallinnassa



**191,00**  
Millimess 1003 XL

4334001



**642,00**  
Millimess 2001 W

4346800

| Tilausnro | Tuote   | Mittausalue | Näytön resoluutio                                       | Lisätiedot                                                                                      | Luettelo hinta    | Kampanjahinta |
|-----------|---------|-------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |         | mm    μm    | mm    μm                                                |                                                                                                 | EUR               | EUR           |
| 4334001   | 1003 XL | ± 130       | mm    2                                                 | Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti                                                | <del>254,00</del> | 191,00        |
| 4346800   | 2001 W  | ± 1         | kytkettävissä 0,0001 ...<br>0,01 mm/.000005" ... .0005" | Induktiivinen mittausjärjestelmä, kätevät toiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin | <del>855,00</del> | 642,00        |

## Millimar C 1200 / P 2004

Älykäs ja monikäyttöinen



5312012

**919,00**

Millimar C 1200 M

**Yhteensopivuus:**  
M = Mahr  
T = Tesa



**260,00**

Millimar P 2004 M

5323010

| Tilausnro | Tuote             | Numeronäyttö | Numeronäyttö | Lisätiedot                               | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|-----------|-------------------|--------------|--------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |                   | µm           | µm           |                                          | EUR                 | EUR           |
| 5312012   | Millimar C 1200 M | ± 5000       | 0,1          | Erittäin tarkka ja selkeä TFT-värinäyttö | <del>1.225,00</del> | 919,00        |
| 5312011   | Millimar C 1200 T | ± 5000       | 0,1          | Erittäin tarkka ja selkeä TFT-värinäyttö | <del>1.225,00</del> | 919,00        |

| Tilausnro | Tuote    | Mittausalue | Mittausvoima | Lisätiedot            | Luettelohinta     | Kampanjahinta |
|-----------|----------|-------------|--------------|-----------------------|-------------------|---------------|
|           |          | mm          | N            |                       | EUR               | EUR           |
| 5323010   | P 2004 M | ± 2         | 0,75         | Induktiivisen anturin | <del>346,00</del> | 260,00        |
| 5323011   | P 2004 T | ± 2         | 0,75         | Induktiivisen anturin | <del>346,00</del> | 260,00        |

## Millimar C 1202 / N 1702

Analysoi ja näyttää tulokset joustavasti missä tahansa



5312025

**792,00**

Millimar C 1202



5331120

**346,00**

Millimar N 1702 M

**738,00**

Millimar N 1702 M-HR

5331125



| Tilausnro | Tuote           | Numeronäyttö | Numeronäyttö | Lisätiedot                               | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|-----------|-----------------|--------------|--------------|------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |                 | µm           | µm           |                                          | EUR                 | EUR           |
| 5312025   | Millimar C 1202 | ± 999 999,9  | 0,01, 0,1, 1 | Erittäin tarkka ja selkeä TFT-värinäyttö | <del>1.055,00</del> | 792,00        |

| Tilausnro | Tuote                | Mittausalue | Numeronäyttö | Lisätiedot                                              | Luettelohinta     | Kampanjahinta |
|-----------|----------------------|-------------|--------------|---------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|           |                      | mm          | µm           |                                                         | EUR               | EUR           |
| 5331120   | Millimar N 1702 M    | ± 2         | 0,1          | Moduuli 2 induktiiviselle anturille, resoluutio 0,1 µm  | <del>461,00</del> | 346,00        |
| 5331125   | Millimar N 1702 M-HR | ± 0,2       | 0,01         | Moduuli 2 induktiiviselle anturille, resoluutio 0,01 µm | <del>984,00</del> | 738,00        |

# Digimar 814 SR

Ihanteellinen korjaamoon, kestävä ja yleiskäyttöinen.

## Digimar 814 SR Korkeusmitta- ja piirtolaite

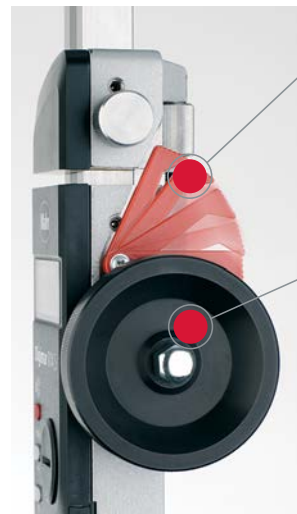
● Tarkka asemointi säätöpyörällä

**648,00**

Digimar 814 SR



4426100



### Kiristysvipu

Työntöyksikön nopeaan kiinnitykseen

### Säätöpyörä

Helppoon asemointiin ja mittaukseen

| Tilausnro | Tuote  | Mittausalue | Numeronäyttö | Lisätiedot                                                                  | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|-----------|--------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |        | mm          | mm           |                                                                             | EUR                 | EUR           |
| 4426100   | 814 SR | 0 – 350     | 0,01         | Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä | <del>810,00</del>   | 648,00        |
| 4426101   | 814 SR | 0 – 600     | 0,01         | Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä | <del>1.400,00</del> | 1.050,00      |
| 4426104   | 814 SR | 0 – 980     | 0,01         | Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä | <del>1.925,00</del> | 1.369,00      |

## Digimar 816 CLT / 817 CLT

Korkeusmittalaite Kurota korkeuksiin  
maksimaalisen tarkasti ja joustavasti

5.620,00

Digimar 816 CLT

4429630

6.600,00

Digimar 817 CLT

4429700

| Tilausno | Tuote   | Mittausalue | Numeroväli    | Virheraja       | Toistettavuus (taso) | Lisätiedot                                                                 | Luettelo hinta       | Kampanjahinta |
|----------|---------|-------------|---------------|-----------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|          |         | mm          | mm            | µm              | µm                   |                                                                            | EUR                  | EUR           |
| 4429630  | 816 CLT | 0 – 350     | 0,01 - 0,0001 | (2,0 + L/400) L | 1                    | 1D, suuret toimintonäppäimet                                               | <del>6.610,00</del>  | 5.620,00      |
| 4429631  | 816 CLT | 0 – 600     |               | (2,0 + L/400) L |                      |                                                                            | <del>7.235,00</del>  | 6.150,00      |
| 4429700  | 817 CLT | 0 – 350     |               | (1,8 + L/600) L | 0,5                  | 2D, peukalopyörä pikamittausnäppäimillä, integroitu ISO-toleranssitaulukko | <del>7.780,00</del>  | 6.600,00      |
| 4429701  | 817 CLT | 0 – 600     |               | (1,8 + L/600) L |                      |                                                                            | <del>8.495,00</del>  | 7.250,00      |
| 4429702  | 817 CLT | 0 – 1000    |               | (1,8 + L/600) L |                      |                                                                            | <del>12.920,00</del> | 10.950,00     |

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitetut hinnat ovat suositeltuja ohjevähittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

# Digimar 817 CLT



## Paras yhteys turvatuille tiedoille

Tiedonsiirto on mahdollista langattomasti tai USB-kaapelilla MarConnect-liitännän kautta. Onko sinun tulostettava nopeasti mittaussarja? Tätä varten on käytettävissä Star Micronics SM-L200 Bluetooth®-tulostin. Valitse haluotko PDF-muodossa olevat täydelliset mittauspöytäkirjat vai tallennatko ne TXT-tiedostona.



## Liitanta mittakelloja varten

Kelkkaan integroitu liitanta mahdollistaa suorakulmaisuuuden ja suoruuden virheettömän mittauksen yhdessä uusien digitaalisten Millimess 2000/2001W -tarkkuustulkien kanssa.



## Mittaus yksinkertaisesti koskettamalla

Intuiitiivinen käyttö suurilla, selkeillä painikkeilla mittausten, asetus- ja laskentatoimintojen luotettavaksi suorittamiseksi sekä mittausohjelmien luomiseksi vetämällä ja pudottamalla.



## Käännettävä näyttö

10-tuumainen kosketusnäyttö, jossa on kääntyvä/kallistuva nivel yksilöllisiä säätöjä varten – työasennon, käyttäjän pituuden tai valaistusolosuhteiden mukaan.



## Kevyt käsittellä

Peukalopyörä mittaus-kelkan nopeaan liikuttamiseen ja mittauksen helppoon käynnistämiseen. Lisäksi: Pikamittauksen toimintopainikkeet pintojen ja porausreikien automaattiseen tunnistamiseen.



4429701

# MarSurf PS 10

## Liikkuva mittaus on nyt helppoa

Mukana uusi pintastandardi  
DIN EN ISO 21920

MarSurf PS 10 on ihanteellinen pinnanmittaustekniikan aloituslaite: Erityisen helpon ja intuitiivisen käytön sekä lukuisten turvatoimintojen, kuten automaattisen cutoffin, ansiosta laite on yhtä helppokäyttöinen kuin matkapuhelin. Pienen kokonsa ansiosta se soveltuu myös paikkariippumattomiin mittauksiin – pystysuoraan, vaakasuoraan ja tarvittaessa myös pään yläpuolella. Irrotettavan syöttölaitteensa ansiosta MarSurf PS 10:n käyttö tuotannossa ja valmistuksessa on entistäkin joustavampaa.

Mittauslaitteen kolme tilausvaihtoehtoa maksimoivat joustavuuden: se on saatavana 2 µm:n anturikärjellä, 5 µm:n anturikärjellä sekä myös poikittais-syötöllä varustettuna versiona (MarSurf PS 10 C2).

- Intuitiivinen käyttö: yhtä helppoa kuin älypuhelimien käyttö, mutta kierrettävällä näytöllä
- Valmiiden PDF-pöytäkirjojen luominen suoraan mittauslaitteeseen ja tietojen varmuuskopiointi TXT-, X3P-, CSV- ja PDF-tiedostona
- Asiakkaan kommentit PDF-pöytäkirjaan syötetään suoraan MarSurf PS 10 -laitteeseen
- Työskentely ilman virheitä integroidun, irrotettavan karheusnormaalin ansiosta
- Automaattinen cutoffin valinta, joka takaa oikeat mittaustulokset muillekin kuin mittausteknikoille

500 g  
kevyt

9

valinnaiset  
lisäpainikkeet

### Aina mukana

Kalibrointinormaalia säilytetään laitteessa, ja se on käyttäjän saatavilla laitteen tarkastuksen milloin tahansa.



## Helppo käyttö ja yksityiskohtainen profiilin kuvaus

4,3 tuuman suuren, tarkan ja taustavalaistun TFT-kosketusnäytön avulla käyttö on intuitiivista, ja mittausprofiili näytetään tarkasti.

## Täydellistä analysointia ja dokumentointia

Automaattinen mittauspöytäkirja luodaan laitteessa ilman lisäohjelmistoa.



6910230

## Joustava käyttö

Irrotettavan syöttöyksikön ansiosta laitetta voi käyttää joustavasti ahtaissa tiloissa, kuten reikien tai pienten osien mittauksessa, lisävarusteena saatavan käsiprisman avulla.

**2.000,00**  
MarSurf PS 10

jopa

**500 000**

## Mittaukset

voidaan tallentaa laitteeseen

**31**

## Ominaisuuksien

Tehokkuus laboratoriolaitteiden luokkaa

**4,3"**

## TFT-kosketusnäyttö

samantyyppinen kuin älypuhelimessa

vähintään

**1 200**

## Mittaukset

ilman verkkokäyttöä

| Tilausnro | Tuote | Mittausalue | Tunnistin                  | Lisätiedot                                                                                                                             | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|-----------|-------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |       | µm          |                            |                                                                                                                                        | EUR                 | EUR           |
| 6910230   | PS 10 | 350         | Liukutunnistusjärjestelmän | Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 pdf-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD-kortilla 32 gigatavuun | <del>2.700,00</del> | 2.000,00      |

## MarSurf M 310

### Lisäarvoa liikkuvaan karheuden mittaukseen

**Mukana uusi pintastandardi  
DIN EN ISO 21920**

Oletko tottunut kulkemaan älypuhelimesi kanssa ja pitämään kaikki tietosi saatavilla kaikkialla? Tämän kaiken tarjoaa sinulle Mahrin MarSurf M 310, joka on mukautuva monitoimilaite mittaustietojen tallentamiseen ja analysointiin. Helpon käytettävyytensä ja vankan rakenteensa

ansiosta Mahrin uusiin tulokas soveltuu optimaalisesti tuotantokäyttöön, jossa laite altistuu lialle ja pölylle ja käyttäjien lähtövalmiudet laitteen käyttöön laadun valvon-  
nassa ovat pienet.

## Kaikille, jotka tarvitsevat enemmän

**MarSurf M 310:ssä** on samat toiminnot kuin PS 10:ssä, mutta se tarjoaa useita ratkaisevia lisäetuja:



#### **Tulosta suoraan, dokumentoi helposti**

Haluatko mittaustulokset paperilla? Joskus se on vieläkin nopein tapa! Mobiilitulostimella voit tallentaa tiedot lämpöpaperille ja liittää ne suoraan työkaluun.



#### **Esiohjelmoidut mittaustoiminnot takaavat välittömästi onnistuneet mittaustulokset**

Laitteen asetuksiin voidaan määritellä ja tallentaa erilaisia mittaussparametreja, minkä jälkeen ne voidaan kutsua esiin työkaluun osalta. Haluttaessa tämä voidaan tehdä jopa viivakoodinlukijalla, joka on helppo liittää MarSurf M 310:een. Näin työntekijät voivat määrittää luotettavia karheusarvoja myös ilman erikoiso-  
saamista tai -koulutusta.



#### **Robot ready: Laitteen integrointi suoraan tuotantolinjaan**

Liitäntöjensä ansiosta MarSurf M 310 voidaan integroida suoraan tuotantolinjoihin esimerkiksi robottivarren mittaustehtäviä varten. Ohjaa mittausslaitetta etänä – esimerkiksi mukavasti tietokoneen ääreltä.

#### **Tila aina selvillä**

Laitteen tila yhdellä silmäyksellä kahden selvästi näkyvän tila-LEDin ansiosta. Signaalin väristä riippuen mittausta on käynnissä, tietoja lähetetään tai havaitaan vika. Valmiustila ilmaisee lataustilan.

#### **Kestävä kaikkialla**

Soveltuu lähes jokaiseen ympäristöön: Vakaan liikutunnistusjärjestelmän ansiosta mittalaite ei ole kovin herkkä tärinälle. PHT-tunnistin on avonaisen rakenteensa ansiosta helppo puhdistaa.

### Moderni optiikka, täydellinen näyttö

Korkearesoluutioinen ja taustavalaistu 4,3 tuuman TFT-näyttö varmistaa, että mittaustulokset näytetään tarkasti. Käyttö tapahtuu suoraan kosketusnäytöllä – aivan kuin älypuhelin ohjaisi.

### IATF-vaatimusten mukainen

Koeteltu MarConnect-duplex-liitäntä mahdollistaa mittausvälineen tunnistuksen rekisteröinnin jokaisen mittauksen yhteydessä. Näin mittaustulokset ovat aina jäljitettävissä.



6910260

### Ohjelmisto onnistumistakuulla

Tällä mittalaitteella voidaan määrittää karheusparametrit luotettavasti myös ilman erikoisosaamista tai koulutusta intuitiivisen ohjelmiston, selkeiden valikkorakenteiden ja esiohjelmointujen mittaustoimintojen ansiosta.

# 2.679,00

MarSurf M 310 SET



| Tilausno | Tuote                           | Mittausalue<br>µm | Tunnistin                                   | Lisätiedot                                                                                                                                          | Luettelo hinta<br>EUR | Kampanjahinta<br>EUR |
|----------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 6910260  | MarSurf M 310 sarja             | 350               | Liikutunnistusjärjestelmä, anturikärki 2 µm | Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 pdf-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD-kortilla 32 gigatavuun              | <del>3.525,00</del>   | 2.679,00             |
| 6910267  | MarSurf M 310 sarja ja tulostin | 350               | Liikutunnistusjärjestelmä, anturikärki 2 µm | lisäksi Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth®-tulostin ja telakointiasema profiilien, MRK- ja ADK-käyrän sekä mittaustulosten tulostamiseen suoraan | <del>4.040,00</del>   | 3.071,00             |

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

## MarSurf M 410

Yksinkertainen, innovatiivinen, joustava – nykyaikainen pinnanmittaustekniikka käsikäyttöön

**Mukana uusi pintastandardi  
DIN EN ISO 21920**

**Näyttö ja tunnistusjärjestelmä voidaan erottaa toisistaan**

Voit käyttää mittalaitetta halutessasi liikkuvana minimittausasemana kiinnittämällä näytön yksinkertaisesti seinään esimerkiksi mukana toimitetun kääntyvän telakointiaseman avulla.

Mittaustietojen mobiili tallentaminen ja arviointi helpompaa kuin koskaan! MarSurf M 410 on kätevä ja joustava käyttää – aivan kuten nykyaikainen älypuhelin. Siinä on kätevä kosketusnäyttö, integroitu PDF-muisti, langaton tiedonsiirto ja innovatiivisia lisävarusteita, jotka tekevät työstäsi helpompaa ja kannattavampaa.

Hyödy toiminnoista, joita vain Mahr voi tarjota sinulle. Kätevän, tehokkaan rakenteen ja siihen liittyvän joustavuuden lisäksi MarSurf M 410 tarjoaa automaattisen suodatinasetuksen, joka tunnistaa pinnan rakenteen. Automaattisen luotettavan tunnistustoiminnon ansiosta myös mittausten luotettavuus on vertaansa vailla. Tunnistusvarren magneettinen 3-pistekiinnitys ja vapaasti yhdisteltävät lisävarusteet parantavat prosessin luotettavuutta.



### Edut

- Parempi tehokkuus suuren integroidun muistin ansiosta: Yli 500 000 mittaushelmää ja 1 500 PDF-pöytäkirjaa, laajennettavissa 32 Gt:lla (microSD-muistikortti)
- Vapaan tunnistimen ansiosta: Sekä karheuden että aaltoilun mittaaminen mahdollista – ylimääräistä mittausasemaa ei tarvita, R-, W- ja P-ominaisuuksien määrittäminen
- Luotettavat mittaustulokset automaattisen cutoffin valinnan ansiosta
- Prosessi- ja materiaalivarmuus automaattisen nollauksen ansiosta
- IATF-yhteensopiva – pelkkä päälle- tai pois päältä kytkentä valikosta riittää mittalaitteen automaattisen tuote- ja sarjanumeron siirron ansiosta
- Ilmainen MarCom-ohjelmisto tiedonsiirtoa varten

### Anturin magneettikiinnitys

Nopea tunnistusvarren vaihto ilman työkaluja ja lisäsuojalla: Magneettisen 3-pistekiinnityksen ansiosta anturi ei murru törmäystilanteessa, vaan irtoaa magneettikiinnikkeestä.



## Tunnistusjärjestelmän yksinkertainen kohdistus

Kallistus on helppo korjata valikko-ohjatun graafisen ohjeistuksen avulla.

## Intuitiivinen käyttö kosketusnäytön kautta

Koska laite on yhtä helppokäyttöinen kuin älypuhelin, koulutusta tai perehdytystä ei tarvita – voit aloittaa heti.

## PDF-tiedostojen luominen suoraan laitteessa

Kätevä: Laite luo valmiin PDF-tiedoston suoraan, ilman lisäohjelmia tai tietokoneelle siirtämistä. PDF-tiedostot voidaan täyttää tiedoilla suoraan laitteessa.

## Langaton tiedonsiirto

Liitä mittauslaite langattomasti esimerkiksi tietokoneeseen ja siirrä tiedot Microsoft Exceliin tai muuhun arviointiohjelmistoon.



6910290

**6.829,00**  
MarSurf M 410 SET

## Tietojen lukeminen skannerin avulla

Käynnistä mittausohjelma yksinkertaisesti skannaamalla QR- tai viivakoodi. Sinun ei tarvitse syöttää profiilitietoja, sillä tallennetut mittausohjelmasi on yhdistetty vastaavaan koodiin.



| Tilausno | Tuote                                 | Mittausalue<br>µm   | Tunnistin                                                                  | Lisätiedot                                                                                                                                                                      | Luettelo hinta<br>EUR | Kampanjahinta<br>EUR |
|----------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 6910290  | MarSurf M 410 sarja                   | 500 µm<br>(±250 µm) | varren pituudella 45 mm<br>– 1500 µm (±750 µm)<br>varren pituudella 135 mm | Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 PDF-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD-kortilla 32 G:hen saakka (lisää tallennustilaa kertoimella 320) | <del>9.985,00</del>   | 6.829,00             |
| 6910291  | MarSurf M 410 sarja (sis. tulostimen) | 500 µm<br>(±250 µm) | varren pituudella 45 mm<br>– 1500 µm (±750 µm)<br>varren pituudella 135 mm | lisäksi Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth®-tulostin ja telakointiasema profiilien, MRK- ja ADK-käyrän sekä mittaus tulosten tulostamiseen suoraan                            | <del>9.495,00</del>   | 7.217,00             |

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta [www.metrology.mahr.com/en-int](http://www.metrology.mahr.com/en-int)

Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.

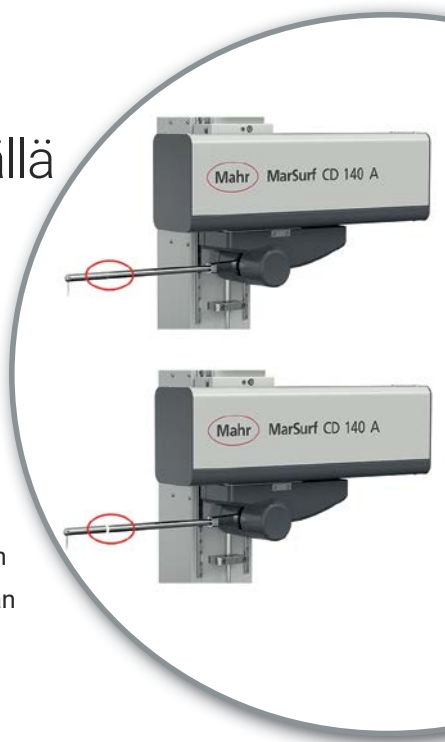
Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 14.09.2026–31.12.2026

# MarSurf CD 140 AG 11

## Monitoimilaite älykkäällä tunnistusjärjestelmällä

**Uuden MarSurf CD 140 AG 11 -laitteen myötä Mahr tuo markkinoille uuden ääri viivojen mittauslaitteen. Sen tunnistusjärjestelmän mittausalue on jopa 70 mm, ja anturikärjet voidaan vaihtaa nopeasti ja ilman työkaluja – kaikki tämä ilman uudelleenkalibrointia**

Uusi ääri viivojen mittauslaite MarSurf CD 140 AG 11 mahdollistaa nopeat ja tarkat mittaukset. Joustavan työkappaleen kiinnikkeen ansiosta laitetta on erityisen helppo käsitellä, ja se vakuuttaa monipuolisuudellaan – esimerkiksi karheuden mittauksessa. Älykkään tunnistusjärjestelmän ja magneettisen anturikärkipidikkeen ansiosta anturikärjen vaihto onnistuu helposti ja ilman työkaluja milloin tahansa. Lisäksi käyttäjillä on käytössään laaja valikoima kiinnityslaitteita ja työkappaleen kiinnikkeitä. Uutta MarSurf CD 140 AG 11 -laitetta voidaan käyttää sekä kiinteänä mittalaitteena että suoraan työkappaleen luona.



### Edut

- Laajat ääri viivojen mittaustoiminnot, nopeasti ja helposti
- Z-akselin pikasäätö helppokäyttöisellä kahvalla
- Anturin kärjen vaihto ilman työkaluja
- Liikenopeus X-akselilla jopa 200 mm/s
- Helppo ohjelman luominen tai yksittäiset mittaukset MarWinillä
- Automaattinen arviointi, ääri viivojen sovitin, CAD-ääri viivojen vertailu ja paljon muuta.
- Joustava kiinnitysalusta, jossa on 50 mm:n reikäkuvi, esim. CMM- työkappaleiden kiinnikkeille
- Valinnaisesti laajennettavissa karheuden mittausmahdollisuudella ( $R_z > 2 \mu m$ )
- Mittaus kaksoisanturikärjellä



Pistokiinnitettävät ohjausvasteet ja laaja valikoima standardoituja kiinnittimiä ja työkappaleen kiinnikkeitä mahdollistavat testikappaleen joustavan sijoittelun.

**Manuaalinen pikasäätö**

Hienosäätö sijaitsee Z-akselilla ja siirtää X-akselia ylös ja alas.

**X-akseli maksimaalisella mittausalueella**

High-Speed-X-akseli on suunniteltu 140 mm:n mittausaluetta varten.

**Ainutlaatuinen tunnistusjärjestelmä**

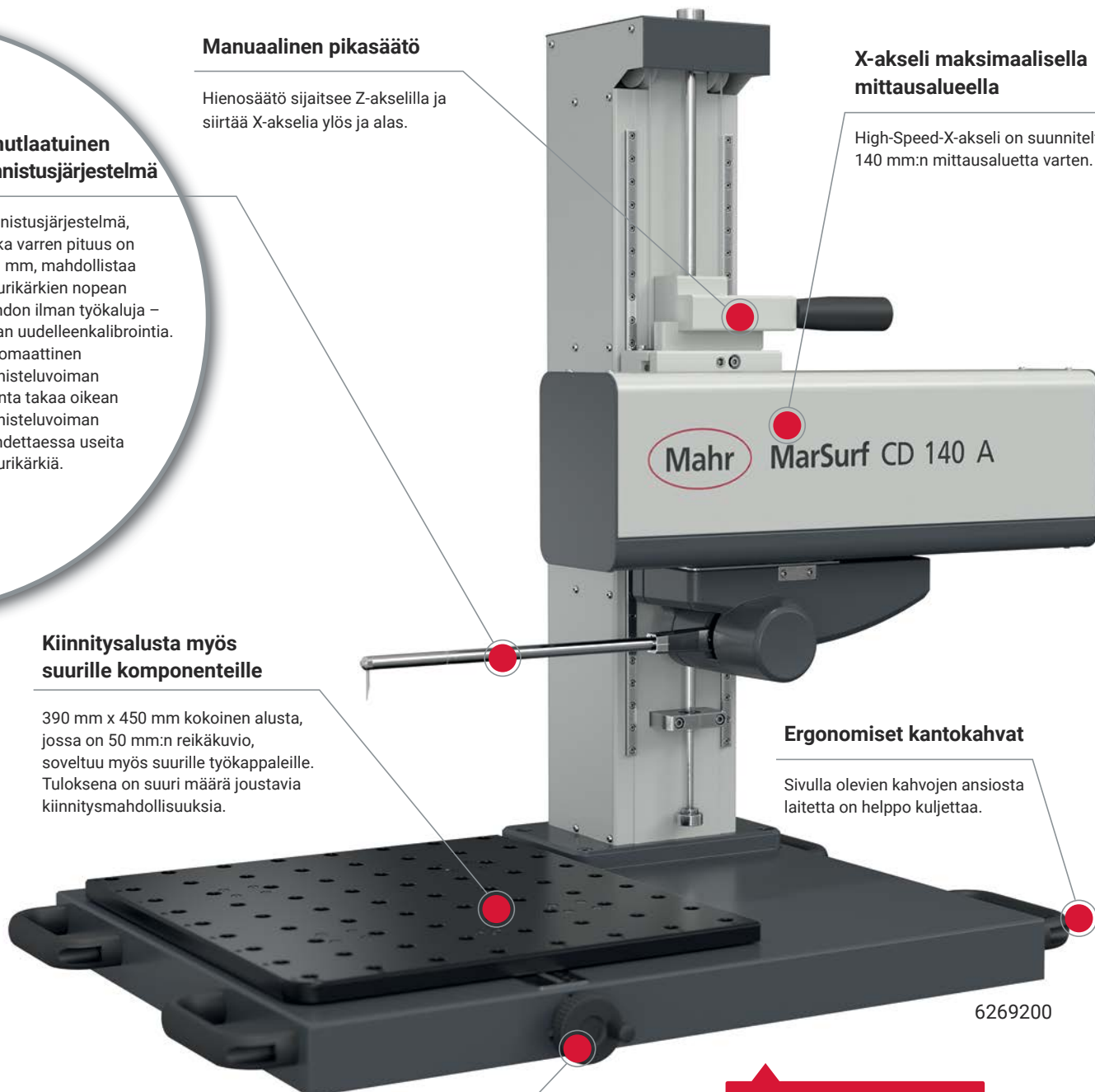
Tunnistusjärjestelmä, jonka varren pituus on 350 mm, mahdollistaa anturikärkien nopean vaihdon ilman työkaluja – ilman uudelleenkalibrointia. Automaattinen tunnisteluvoiman valinta takaa oikean tunnisteluvoiman vaihdettaessa useita anturikärkiä.

**Kiinnitysalusta myös suurille komponenteille**

390 mm x 450 mm kokoinen alusta, jossa on 50 mm:n reikäkuvi, soveltuu myös suurille työkaluille. Tuloksena on suuri määrä joustavia kiinnitysmahdollisuuksia.

**Ergonomiset kantokahvat**

Sivulla olevien kahvojen ansiosta laitetta on helppo kuljettaa.



6269200

**Suuri liikematka**

Y-akselia voidaan säätää manuaalisesti 60 mm:n liikkeellä.

**14.500,00****MarSurf CD 140 AG 11**

| Tilausnro | Tuote                                        | Mittausalue | Tunnistin                | Lisätiedot                                                                                                                       | Luettelohinta       | Kampanjahinta |
|-----------|----------------------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
|           |                                              |             |                          |                                                                                                                                  | EUR                 | EUR           |
| 6269200   | MarSurf CD 140 AG 11                         | 70 mm       | varren pituudella 350 mm | Mittausvoima 4 mN – 30 mN, säädettävissä ohjelmistolla, mittausnopeus 0,1 mm/s – 10 mm/s, asemointinopeus X: 0,1 mm/s – 200 mm/s |                     | 14.500,00     |
| 6269202   | MarSurf CD 140 AG 11 (sis. karheustoiminnon) | 70 mm       | varren pituudella 350 mm | Mittausvoima 4 mN – 30 mN, säädettävissä ohjelmistolla, mittausnopeus 0,1 mm/s – 10 mm/s, asemointinopeus X: 0,1 mm/s – 200 mm/s |                     | 18.600,00     |
| 9058327   | AIO PC                                       |             |                          |                                                                                                                                  | <del>3.110,00</del> | 1.750,00      |
| 6269210   | Käyttöönotto-opsavideo                       |             |                          | DE - MarSurf CD 140 AG 11                                                                                                        |                     | 0,00          |
| 6269211   | Käyttöönotto-opsavideo                       |             |                          | EN - MarSurf CD 140 AG 11                                                                                                        |                     | 0,00          |
| 6269212   | Tason 1 koulutusopsavideo                    |             |                          | DE - MarSurf CD 140 AG 11                                                                                                        |                     | 0,00          |
| 6269213   | Tason 1 koulutusopsavideo                    |             |                          | EN - MarSurf CD 140 AG 11                                                                                                        |                     | 0,00          |

# Kompakti monitoimilaite pinnanmittaukseen

**Laajennamme nyt manuaalisten pinnanmittauslaitteiden valikoimaamme uudella MarSurf SD 140 AG 11 -laitteella, jolla voidaan mitata sekä karheus että ääriiivat - vain yhdellä mittauskerralla. Tässä mittausasemassa yhdistyvät helppokäyttöisyys, luotettava laadunvarmistus ja erinomainen toimivuus. Sen vuoksi tämä laite soveltuu käytettäväksi myös perusmallina kiinteässä pinnanmittaustekniikassa.**

MarSurf SD 140 AG 11:n tärkein ominaisuus on uusi kosketukseen perustuva tunnistinjärjestelmä, joka on kehitetty hiljattain. Järjestelmä pystyy tallentamaan karheuden ja ääriiivojen mittausarvot yhtä aikaa, ja ohjelmisto analysoi ne sitten erikseen. Tunnistinvarren mittausalue kattaa 10 mm (100 mm:n tunnistinvarsi) ja 25 mm (250 mm:n tunnistinvarsi), ja paikannusnopeus, joka on 0,1–200 mm/s, voidaan säätää ohjelmiston avulla.

Tunnistinjärjestelmän tunnistinvarren työkaluton pikavaihtotoiminto säästää myös aikaa, sillä sen avulla voit siirtyä nopeasti seuraavaan mittaustehtävään ilman, että vaihdettu tunnistinvarsi pitäisi kalibroida uudestaan. Elektroninen tunnistinvarren tunnistus ja automaattinen mittaussuunnan valinta lisäävät turvallisuutta entisestään. Näin varmistetaan, että käytössä on aina oikea mittaussuunta, kun vaihdetaan useita anturikärkiä.

## Reikäkuviollinen kiinnityslevy

Erikoiskiinnityslevyn avulla erilaisia työkappalekiinnikkeitä ja kiinnityslaitteita voi käyttää joustavasti ja nopeasti.

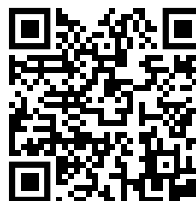
## Y-akseli manuaalisesti säädettävissä

Integroidun 60 mm:n säädön avulla käyttäjä voi säätää Y-akselia manuaalisesti.



### Hyödyt

- Karheuden ja ääriiivojen mittaaminen yhdellä kertaa
- Tunnistinvarren työkaluton pikavaihtotoiminto
- Elektroninen tunnistinvarren tunnistus
- Automaattinen mittaussuunnan valinta
- Määritetty aloituskohta ja kohdistettu akseli
- Joustava kiinnitysjärjestelmä: Kiinnityslevy (390 mm x 450 mm), jossa on 50 mm:n reikäkuviot



Tarkempia tietoja  
löydät verkkosivuiltamme:

[metrology.mahr.com/  
marsurf-tactile-measuring-devices](https://metrology.mahr.com/marsurf-tactile-measuring-devices)

**Joustava Z-akseli**

Manuaalisella pika- ja hienosäädöllä voit kohdistaa syöttöyksikön optimaalisesti Z-akselilla.

**Anturikärjen magneettipidike**

Anturikärjet voidaan vaihtaa turvallisesti ja ilman työkaluja kulloisenkin mittaus-tehtävän mukaan.

**X-akseli maksimaalisella mittausalueella**

High-Speed-X-akseli on suunniteltu 140 mm:n mittausalueelle.

6269300

**26.900,00**  
MarSurf SD 140 AG 11

| Tilausnro | Tuote                | Mittausalue<br>mm                                  | Tunnistin                                      | Lisätiedot                                                                                                   | Kampanjahinta<br>EUR |
|-----------|----------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 6269300   | MarSurf SD 140 AG 11 | 10 vakiomallissa (25 pidennetyllä näppäinkahvalla) | Karheuden ja ääriviivojen tunnistinjärjestelmä | sis. ohjelmiston, ilman kalibroitinormaalaa, paikannusnopeus 0,1–200 mm/s voidaan asettaa ohjelmiston avulla | <b>26.900,00</b>     |

**Mahr**

**Mahr GmbH**  
Carl-Mahr-Straße 1  
37073 Göttingen  
Saksa

Tel.: +49 551 7073-0  
info@mahr.com  
www.mahr.com

**Jälleenmyyjä:**



**WÜRTH**

© Mahr GmbH  
idätämme oikeuden tehdä tuotteisiimme muutoksia,  
etenkin teknisiä parannuksia ja jatkokehitykseen  
perustuvia muutoksia. Kaikki kuvat ja  
3767180-FI-EUR-Würth | 09.2026