



Mahr | La passione per il dettaglio

Edizione  
2024

# Autumn Sale

## Marsurf M 310, il rugosimetro portatile

- Intuitivo e facile da usare come uno smartphone
- Avvio del programma tramite lettore di codici a barre e quindi risultati di misura immediati
- Semplice connessione digitale ai sistemi QM



Prezzi promozionali  
01.10. – 31.12.2024

# Un'ampia gamma di prodotti con Integrated Wireless

Mahr offre la più completa gamma di strumenti di misura con trasmissione dati wireless integrata. Le molteplici applicazioni sono utilizzate in tutti i settori della produzione industriale e del controllo qualità. Con l'assortimento Integrated Wireless di Mahr potete essere sicuri di ottenere risultati di misura precisi con la massima libertà di movimento. Misurate in modo semplice e moderno – senza le limitazioni della tecnologia via cavo.

4

Gruppi or Categorie

85

Prodotti



MarCal 16 EWRI

Calibri digitali a corsoio



MarCator 1086 Ri

Comparatori digitali



Micromar 40 EWRI

Micrometri digitali



MarCator 1086 Ri con stativo

Comparatore digitale



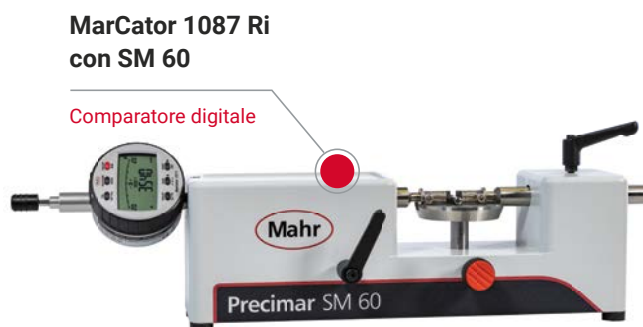
MarCator 1086 Ri con pistola a 3 punti

Comparatore digitale



Millimes 2001 Wi

Misuratori millesimali induttivi



MarCator 1087 Ri con SM 60

Comparatore digitale

# MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Calibri digitali a corsoio con interfaccia radio



4103400

**199,00**  
MarCal 16 EWRI



4112571

Quando diventa più grande

**675,00**  
MarCal 18 EWRI

**299,00**  
MarCal 30 EWRI



4126751

Piccolo e maneggevole

Sempre a portata di mano



4126671

**398,00**  
MarCal 30 EWRI

| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Risoluzione | Asta di profondità | Dettagli                     | Prezzo di listino   | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
|             |          | mm              | mm          |                    |                              | EUR                 | EUR                 |
| 4103400     | 16 EWRI  | 0 - 150         | 0,01        | tondo              | Con i becchi                 | <del>269,00</del>   | 199,00              |
| 4103402     | 16 EWRI  | 0 - 150         | 0,01        | rettangolare       | Con i becchi                 | <del>269,00</del>   | 199,00              |
| 9105795     | 16 EWRI  | 0 - 150         | 0,01        | tondo              | Starter pack incl. i-Stick   | <del>386,50</del>   | 269,00              |
| 9105796     | 16 EWRI  | 0 - 150         | 0,01        | rettangolare       | Starter pack incl. i-Stick   | <del>386,50</del>   | 269,00              |
| 4112571     | 18 EWRI  | 0 - 300         | 0,01        |                    | Con i becchi                 | <del>843,00</del>   | 675,00              |
| 4112572     | 18 EWRI  | 0 - 500         | 0,01        |                    | Con i becchi                 | <del>1.095,00</del> | 876,00              |
| 4126671     | 30 EWRI  | 0 - 150         | 0,01        |                    | Con perno di misura Ø 1,5 mm | <del>498,00</del>   | 398,00              |
| 4126672     | 30 EWRI  | 0 - 200         | 0,01        |                    | Con perno di misura Ø 1,5 mm | <del>564,00</del>   | 451,00              |
| 4126673     | 30 EWRI  | 0 - 300         | 0,01        |                    | Con perno di misura Ø 1,5 mm | <del>648,00</del>   | 518,00              |
| 4126751     | 30 EWRI  | 0 - 25          | 0,01        |                    | Con perno di misura Ø 2 mm   | <del>375,00</del>   | 299,00              |

#### Accessori per strumenti di misura con Integrated Wireless

|         |         |   |                   |       |
|---------|---------|---|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless | <del>118,50</del> | 95,00 |
|---------|---------|---|-------------------|-------|

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>

Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

## Micromar 40 EWRI

Set di micrometri per esterni, perfettamente adattabili alle vostre esigenze

Autumn Sale



4157100

**275,00**

Micromar 40 EWRI



**343,00**

Micromar 40 EWRI-L

4157120



4157150

**995,00**

Micromar 40 EWRI-V SET

| Cod. ordine | Prodotto  | Campo di misura | Risoluzione | Dettagli  | Prezzo di listino   | Prezzo promozionale |
|-------------|-----------|-----------------|-------------|---|---------------------|---------------------|
|             |           | mm              | mm          |   | EUR                 | EUR                 |
| 4157100     | 40 EWRI   | 0 – 25          | 0,001       | modello standard  | <del>344,00</del>   | 275,00              |
| 4157101     | 40 EWRI   | 25 – 50         | 0,001       | modello standard  | <del>406,00</del>   | 325,00              |
| 4157115     | 40 EWRI   | 0 – 100         | 0,001       | Versione standard, 4 micrometri in set                      | <del>1.820,00</del> | 1.456,00            |
| 4157120     | 40 EWRI-L | 0 – 25          | 0,001       | QUICK-DRIVE, 5 mm per rotazione                             | <del>429,00</del>   | 343,00              |
| 4157121     | 40 EWRI-L | 25 – 50         | 0,001       | QUICK-DRIVE, 5 mm per rotazione                             | <del>489,00</del>   | 391,00              |
| 4157150     | 40 EWRI-V |                 | 0,001       | Micrometro universale (QUICK-DRIVE) incl. inserti di misura | <del>1.250,00</del> | 995,00              |

| Accessori per strumenti di misura con Integrated Wireless |         |   |                         |
|---|---------|---|-------------------------|
| 4102220   | i-Stick | Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless | <del>119,50</del> 95,00 |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
 Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

## MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Soluzioni pratiche per le vostre operazioni di misura



4337663



**477,00**

MarCator 1087 Ri



4337624



**408,00**

MarCator 1086 Ri

Autumn Sale

## Millimes | Misuratori millesimali induttivi

## Millimes 2000 Wi / 2001 Wi

vedi anche a pagina 14



4346701

**622,00**

Millimes 2000 Wi



4346801

**699,00**

Millimes 2001 Wi

| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Risoluzione | Dettagli  | Prezzo di listino | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|-------------|---|-------------------|---------------------|
|             |          | mm              | mm          |   | EUR               | EUR                 |
| 4337624     | 1086 Ri  | 12,5            | 0,0005      | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica                            | <del>510,00</del> | 408,00              |
| 4337625     | 1086 Ri  | 25              | 0,0005      | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica                            | <del>576,00</del> | 461,00              |
| 4337663     | 1087 Ri  | 12,5            | 0,0005      | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica e dinamica                 | <del>597,00</del> | 477,00              |
| 4337665     | 1087 Ri  | 25              | 0,0005      | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica e dinamica                 | <del>675,00</del> | 540,00              |
| 4346701     | 2000 Wi  | ± 1             | 0,0001      | Massima sensibilità e precisione, per operazioni di misura statica            | <del>777,00</del> | 622,00              |
| 4346801     | 2001 Wi  | ± 1             | 0,0001      | Massima sensibilità e precisione, per operazioni di misura statica e dinamica | <del>876,00</del> | 699,00              |

### Accessori per strumenti di misura con Integrated Wireless

|         |         |   |                   |       |
|---------|---------|---|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Ricevitore wireless per strumenti di misura con Integrated Wireless | <del>118,50</del> | 95,00 |
|---------|---------|---|-------------------|-------|

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
 Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

# MarCal 16 ER / 16 EWR

Calibri digitali a corsoio senza uscita dati

Autumn Sale

Miglior prezzo - Miglior qualità!



Lo standard

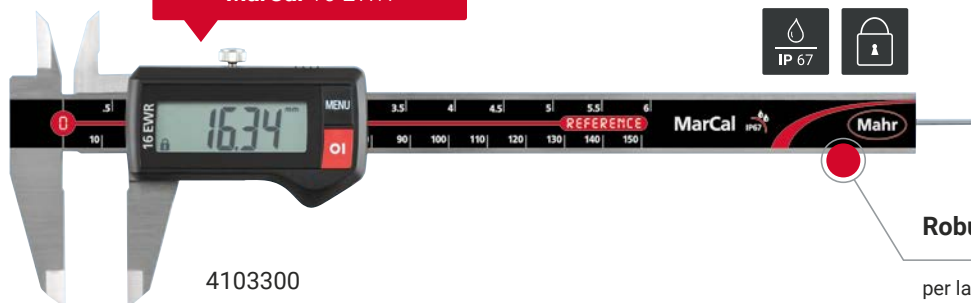
in officina



4103010

**98,00**  
MarCal 16 ER

**146,00**  
MarCal 16 EWR



4103300

**Robusto**

per la produzione e l'officina

| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Risoluzione | Asta di profondità | Dettagli        | Prezzo di listino | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|-------------|--------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| 4103010     | 16 ER    | 0 - 150         | 0,01        | tondo              | Guida lappata   | <del>131,50</del> | 98,00               |
| 4103012     | 16 ER    | 0 - 150         | 0,01        | rettangolare       | Guida lappata   | <del>131,50</del> | 98,00               |
| 4103205     | 16 ER    | 0 - 200         | 0,01        | rettangolare       | Guida lappata   | <del>214,50</del> | 172,00              |
| 4103300     | 16 EWR   | 0 - 150         | 0,01        | tondo              | Protezione IP67 | <del>195,50</del> | 146,00              |
| 4103302     | 16 EWR   | 0 - 150         | 0,01        | rettangolare       | Protezione IP67 | <del>195,50</del> | 146,00              |
| 4103304     | 16 EWR   | 0 - 200         | 0,01        | rettangolare       | Protezione IP67 | <del>202,00</del> | 226,00              |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

# MarCal 30 EWR

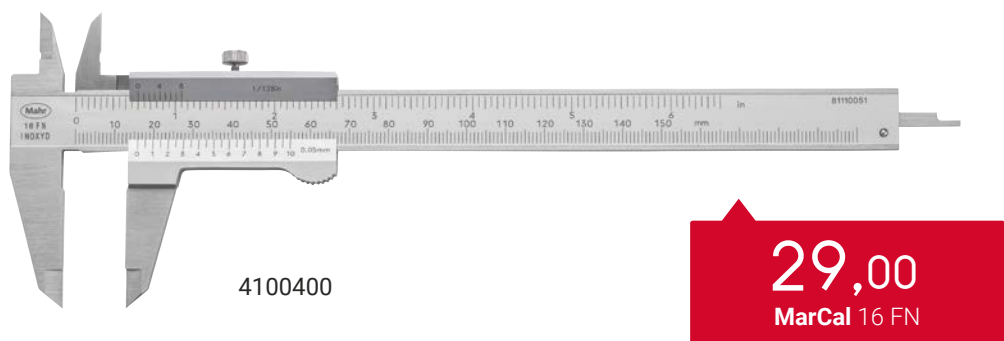
## Calibro digitale di profondità



| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Risoluzione | Dettagli        | Prezzo di listino | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------|---------------------|
|             |          | mm              | mm          |                 | EUR               | EUR                 |
| 4126651     | 30 EWR   | 0 - 150         | 0,01        | Protezione IP67 | <del>436,00</del> | 349,00              |
| 4126652     | 30 EWR   | 0 - 200         | 0,01        | Protezione IP67 | <del>507,00</del> | 406,00              |
| 4126653     | 30 EWR   | 0 - 300         | 0,01        | Protezione IP67 | <del>576,00</del> | 461,00              |

# MarCal 16 FN

## Calibro tascabile



| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Letture nonio | Asta di profondità | Prezzo di listino | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------|---------------------|
|             |          | mm              | mm/inch       |                    | EUR               | EUR                 |
| 4100400     | 16 FN    | 0 - 150         | 0,05/1/128"   | rettangolare       | <del>36,25</del>  | 29,00               |
| 4100401     | 16 FN    | 0 - 200         | 0,05/1/128"   | rettangolare       | <del>98,50</del>  | 79,00               |

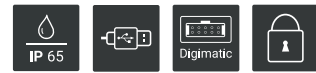
# Micromar 40 ER / 40 EWR

Modelli robusti per la produzione e l'officina

Autumn Sale



4157010



4157020



4157050



| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Risoluzione | Dettagli  | Prezzo di listino   | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|-------------|---|---------------------|---------------------|
|             |          | mm              | mm          |   | EUR                 | EUR                 |
| 4157010     | 40 ER    | 0 - 25          | 0,001       | Grado di protezione IP40                                    | <del>195,50</del>   | 156,00              |
| 4157011     | 40 EWR   | 0 - 25          | 0,001       | Grado di protezione IP65                                    | <del>243,50</del>   | 195,00              |
| 4157012     | 40 EWR   | 25 - 50         | 0,001       | Grado di protezione IP65                                    | <del>337,00</del>   | 270,00              |
| 4157020     | 40 EWR-L | 0 - 25          | 0,001       | IP65, uscita dati, QUICK-DRIVE, 5 mm per rotazione          | <del>417,00</del>   | 334,00              |
| 4157021     | 40 EWR-L | 25 - 50         | 0,001       | IP65, uscita dati, QUICK-DRIVE, 5 mm per rotazione          | <del>476,00</del>   | 381,00              |
| 4157050     | 40 EWR-V | 0 - 25          | 0,001       | IP65, uscita dati, micrometro universale QUICK-DRIVE in set | <del>1.215,00</del> | 972,00              |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>

Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024



# Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

## Modelli base per la produzione e l'officina

Micrometri per esterni con arco in acciaio verniciato



4134000

**53,00**  
Micromar 40 A



**309,00**  
Micromar 40 SA/SET

4134050

Micrometri interni a 3 punti

**1.792,00**  
Micromar 44 AS/SET



4190352

| Cod. ordine | Prodotto  | Campo di misura | Letture | Dettagli   | Prezzo di listino   | Prezzo promozionale |
|-------------|-----------|-----------------|---------|--|---------------------|---------------------|
|             |           | mm              | mm      |  | EUR                 | EUR                 |
| 4134000     | 40 A      | 0 - 25          | 0,01    | Elementi di visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso | <del>66,00</del>    | 53,00               |
| 4134001     | 40 A      | 25 - 50         | 0,01    | Elementi di visualizzazione con cromatura opaca antiriflesso | <del>103,50</del>   | 83,00               |
| 4134050     | 40 SA/SET | 0 - 100         | 0,01    | 4 micrometri in set  | <del>386,00</del>   | 309,00              |
| 4190350     | 44 AS/SET | 6 - 12          | 0,001   | incl. anelli di riscontro 8 mm, 10 mm                        | <del>1.295,00</del> | 1.036,00            |
| 4190351     | 44 AS/SET | 12 - 20         | 0,001   | incl. anello di riscontro 16 mm                              | <del>990,00</del>   | 792,00              |
| 4190352     | 44 AS/SET | 20 - 50         | 0,005   | incl. anelli di riscontro 25 mm, 40 mm                       | <del>2.240,00</del> | 1.792,00            |
| 4190353     | 44 AS/SET | 50 - 100        | 0,005   | incl. anelli di riscontro 60 mm, 85 mm                       | <del>2.665,00</del> | 2.132,00            |

# Micromar 44 EWR / 844 AS

Micrometri digitali per interni a 3 punti – La precisione è garantita

Autumn Sale



**2.288,00**  
Micromar 44 EWR/SET



4191162

### Misurazione di fori

con una mano



4487762

**2.368,00**  
Micromar 844 AS/SET

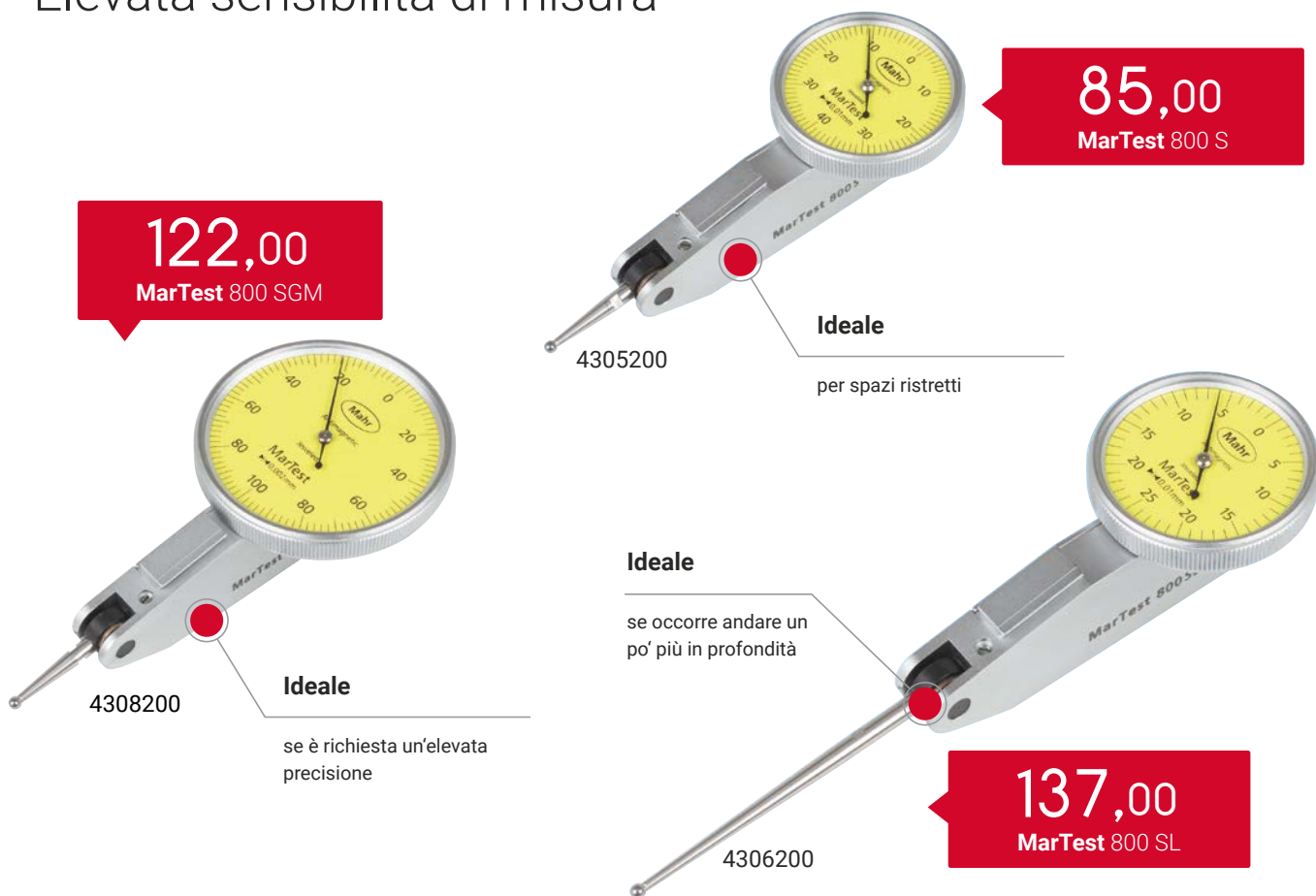


| Cod. ordine | Prodotto   | Campo di misura | Risoluzione | Dettagli   | Prezzo di listino   | Prezzo promozionale |
|-------------|------------|-----------------|-------------|--|---------------------|---------------------|
|             |            | mm              | mm          |  | EUR                 | EUR                 |
| 4191160     | 44 EWR/SET | 6 - 12          | 0,001       | incl. anelli di riscontro 8 mm, 10 mm                                | <del>2.125,00</del> | 1.699,00            |
| 4191161     | 44 EWR/SET | 12 - 20         | 0,001       | incl. anello di riscontro 16 mm                                      | <del>1.850,00</del> | 1.480,00            |
| 4191162     | 44 EWR/SET | 20 - 50         | 0,001       | incl. anelli di riscontro 25 mm, 40 mm                               | <del>2.860,00</del> | 2.288,00            |
| 4191163     | 44 EWR/SET | 50 - 100        | 0,001       | incl. anelli di riscontro 60 mm, 85 mm                               | <del>3.430,00</del> | 2.744,00            |
| 4487760     | 844 AS/SET | 6 - 12          | 0,0005      | incl. comparatore digitale 1086 R e anelli di riscontro 8 mm, 10 mm  | <del>2.255,00</del> | 1.804,00            |
| 4487761     | 844 AS/SET | 12 - 20         | 0,0005      | incl. comparatore digitale 1086 R e anello di riscontro 16 mm        | <del>2.015,00</del> | 1.612,00            |
| 4487762     | 844 AS/SET | 20 - 50         | 0,0005      | incl. comparatore digitale 1086 R e anelli di riscontro 25 mm, 40 mm | <del>2.960,00</del> | 2.368,00            |
| 4487763     | 844 AS/SET | 50 - 100        | 0,0005      | incl. comparatore digitale 1086 R e anelli di riscontro 60 mm, 85 mm | <del>3.590,00</del> | 2.872,00            |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

## MarTest 800 S / 800 SG / 800 SM

Elevata sensibilità di misura



## MarCator | Comparatore

### MarCator 810 A



**40,00**  
MarCator 810 A

4311050

| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Letture | Dettagli  | Prezzo di listino | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|---------|---|-------------------|---------------------|
| 4305200     | 800 S    | ± 0,4           | 0,01    | Ø quadrante 28 mm, lunghezza inserto di misura 14,5 mm  | <del>106,00</del> | 85,00               |
| 4307200     | 800 SG   | ± 0,4           | 0,01    | Ø quadrante 38 mm, lunghezza inserto di misura 14,5 mm  | <del>107,00</del> | 86,00               |
| 4308150     | 800 SM   | ± 0,1           | 0,002   | Ø quadrante 28 mm, lunghezza inserto di misura 14,5 mm  | <del>138,00</del> | 111,00              |
| 4308200     | 800 SGM  | ± 0,1           | 0,002   | Ø quadrante 38 mm, lunghezza inserto di misura 14,5 mm  | <del>152,50</del> | 122,00              |
| 4306200     | 800 SL   | ± 0,25          | 0,01    | Ø quadrante 28 mm, lunghezza inserto di misura 41,24 mm | <del>171,00</del> | 137,00              |
| 4311050     | 810 A    | 10              | 0,01    | Quadrante ad alto contrasto                             | <del>53,00</del>  | 40,00               |

# MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R

Soluzioni pratiche per le vostre operazioni di misura

Autumn Sale



146,00  
MarCator 1075 R



4336010



434,00  
MarCator 1087 R

4337660



345,00  
MarCator 1086 R



4337620

# MarCator 1086 R-HR / 1087 R-HR

Massima precisione con ampio campo di misura

Autumn Sale



**528,00**  
MarCator 1086 R-HR



**626,00**  
MarCator 1087 R-HR

| Cod. ordine | Prodotto  | Campo di misura | Risoluzione | Dettagli  | Prezzo di listino | Prezzo promozionale |
|-------------|-----------|-----------------|-------------|---|-------------------|---------------------|
|             |           | mm              | mm          |   | EUR               | EUR                 |
| 4336010     | 1075 R    | 12,5            | 0,01        | Funzioni base per operazioni di misura statica                                  | <del>182,50</del> | 146,00              |
| 4336020     | 1075 R    | 12,5            | 0,005       | Funzioni base per operazioni di misura statica                                  | <del>251,00</del> | 199,00              |
| 4336030     | 1075 R    | 12,5            | 0,001       | Funzioni base per operazioni di misura statica                                  | <del>375,00</del> | 298,00              |
| 4337130     | 1086 R    | 12,5            | 0,01        | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica                              | <del>350,00</del> | 280,00              |
| 4337620     | 1086 R    | 12,5            | 0,0005      | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica                              | <del>431,00</del> | 345,00              |
| 4337621     | 1086 R    | 25              | 0,0005      | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica                              | <del>528,00</del> | 422,00              |
| 4337660     | 1087 R    | 12,5            | 0,0005      | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica e dinamica                   | <del>549,00</del> | 434,00              |
| 4337661     | 1087 R    | 25              | 0,0005      | Funzioni pratiche per operazioni di misura statica e dinamica                   | <del>624,00</del> | 499,00              |
| 4337697     | 1086 R-HR | 12,5            | 0,0001      | Alta risoluzione, funzioni pratiche per operazioni di misura statica            | <del>660,00</del> | 528,00              |
| 4337695     | 1087 R-HR | 12,5            | 0,0001      | Alta risoluzione, funzioni pratiche per operazioni di misura statica e dinamica | <del>703,00</del> | 626,00              |

# Massima precisione

Autumn Sale



## Integrated Wireless

- Interfaccia radio integrata
- Invio e ricezione di dati di misura e di vari parametri



Comandabile a distanza e configurabile tramite il software MarCom Professional



## Interfaccia dati bi-direzionale tramite USB

- Invio e ricezione di dati di misura e di vari parametri
- Alimentazione elettrica fissa tramite cavo dati
- Possibilità di interrogare gli ID degli strumenti

#ID



## Interfaccia dati tramite Digimatic

- Per l'invio dei dati di misura



## Blocchi tasti e funzioni personalizzati

Impostazioni controllate a distanza in maniera semplice e comoda tramite il software MarCom Professional



## Il primo comparatore con comando touch

Enormi vantaggi:

- i tasti rispondono anche a un lieve sfioramento
- in questo modo si evita che il dispositivo di misura non sia allineato o fletta –
- Massima precisione di misura**



## Comode funzioni di tolleranza

- Simboli di tolleranza univoci
- Segnali LED colorati (rosso, verde, giallo) per la classificazione dei valori di misura
- Scarti/pezzi buoni/limite di attenzione
- Scarti/pezzi buoni/rilavorabili



## Frontale in vetro temperato

- Superficie antigraffio e antiurto
- Eccellente protezione dai graffi e dall'infiltrazione di liquidi
- I tasti resistenti all'usura rispondono anche a un tocco leggero

## Guida a sfere ultraprecisa

Per la massima sensibilità del sistema di misura, una lunga durata e un'elevata capacità di carico



IP 64

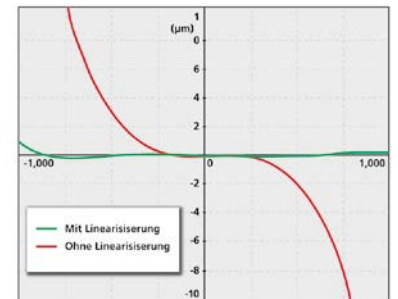
## Grado di protezione IP 64

Eccellente protezione contro la polvere e gli schizzi d'acqua da tutte le direzioni, per un'idoneità all'officina sempre ottimale



## Sistema di misura induttivo ultrapreciso

Minimi errori di misura grazie alla linearizzazione



ABS system

## Sistema di misura assoluta

Il riferimento al punto zero elettrico non si perde spegnendo lo strumento

# Millimes 1002 / 1003 / 1010 / 2000 W / 2001 W

## Tutto perfettamente sotto controllo

Autumn Sale

**146,00**  
Millimes 1010



**196,00**  
Millimes 1003



**586,00**  
Millimes 2000 W



**662,00**  
Millimes 2001 W



| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura |       | Risoluzione dell'indicazione                         |     | Dettagli   | Prezzo di listino | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|-------|--|-----|--|-------------------|---------------------|
|             |          | mm              | µm    | mm   | µm  |  | EUR               | EUR                 |
| 4335000     | 1002     |                 | ± 25  |  | 0,5 | Guida a sfera di precisione del perno  | <del>440,00</del> | 352,00              |
| 4334000     | 1003     |                 | ± 50  |  | 1   | Guida a sfera di precisione del perno  | <del>245,50</del> | 196,00              |
| 4334001     | 1003 XL  |                 | ± 130 |  | 2   | Guida a sfera di precisione del perno  | <del>245,50</del> | 196,00              |
| 4332000     | 1010     |                 | ± 250 |  | 10  | Guida a sfera di precisione del perno  | <del>103,00</del> | 146,00              |
| 4346700     | 2000 W   | ± 1             |       | commutabile 0,0001 ... 0,01 mm / .000005" ... .0005" |     | Sistema di misura induttivo, funzioni pratiche per operazioni di misura statica            | <del>732,00</del> | 586,00              |
| 4346800     | 2001 W   | ± 1             |       | commutabile 0,0001 ... 0,01 mm / .000005" ... .0005" |     | Sistema di misura induttivo, funzioni pratiche per operazioni di misura statica e dinamica | <del>828,00</del> | 662,00              |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
 Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

# Millimar C 1202

## Analizzare e visualizzare ovunque in modo flessibile

**Il nuovo strumento compatto Millimar C 1202 è versatile e può essere utilizzato con sensori diversi.**

Il nuovo Millimar C 1202 rappresenta la prossima generazione di strumenti compatti multicanale per la metrologia dimensionale. Grazie alle sue caratteristiche sofisticate come il display inclinabile di facile lettura, la chiara navigazione del menu e la visualizzazione flessibile dei valori misurati, offre la massima ergonomia e facilità d'uso. Abbinato a un modulo facilmente intercambiabile della serie N 1700, questo strumento di misura si adatta perfettamente a ogni compito di misura. Grazie alla sua vasta gamma di funzioni, il Millimar C 1202 è estremamente versatile. Può essere utilizzato per affrontare una moltitudine di compiti di misurazione, ad es. misure statiche e dinamiche come anche la misura di conicità. Inoltre, a seconda del modulo, sono compatibili anche i tastatori di misura di altri produttori, con conseguente riduzione dei costi.

### Display inclinabile

I valori di misurazione possono essere letti chiaramente e senza sforzo da tutti gli angoli di visualizzazione. Inoltre il display è retroilluminato.

### Involucro di plastica robusto

Essendo insensibile agli agenti esterni, il Millimar C 1202 è ideale per l'utilizzo in produzione.

### Moduli intercambiabili

Il Millimar C 1202 può essere facilmente convertito per compiti di misura diversi.

### Configurazione C 1202

#### Possibili combinazioni con moduli N 1700





# 9

**Moduli N 1700 diversi**  
abbinabili a Millimar C 1202



## Risultati di misura facili da interpretare

Il display a colori a forte contrasto offre una visualizzazione chiara dei risultati di misura.

## Tasti di grandi dimensioni

Il Millimar C 1202 è utilizzabile in modo affidabile anche indossando i guanti. Nemmeno lo sporco pregiudica la sua funzionalità.



## Vantaggi

- Tre caratteristiche visualizzabili simultaneamente: per un maggior numero di compiti di misura statici e dinamici
- Due ingressi indipendenti tramite il modulo N 1700 per il collegamento opzionale di tastatori di misura o trasduttori di misura pneumatici
- Moduli intercambiabili per flessibilità e compatibilità
- Interfacce Digimatic e USB per una facile connessione a sistemi di acquisizione dati e al software di analisi
- Cicli di misura programmabili per una maggiore produttività e sicurezza

## Opzioni di installazione flessibili

È possibile posizionare l'unità sul tavolo o montarla alla parete.

# Millimar C 1200 / 1318 / P 2004

## Smart e versatile

Autumn Sale



5312012

**948,00**  
Millimar C 1200 M

Compatibilità:  
M = Mahr

**686,00**  
Millimar 1318



5313180

**268,00**  
Millimar P2004 M



5323010

| Cod. ordine | Prodotto          | Display di lettura | Risoluzione     | Dettagli  | Prezzo di listino          | Prezzo promozionale |
|-------------|-------------------|--------------------|-----------------|---|----------------------------|---------------------|
| 5312012     | Millimar C 1200 M | μm<br>± 5000       | μm<br>0,1       | Display a colori TFT ad alta risoluzione e alto contrasto | EUR<br><del>1.185,00</del> | EUR<br>948,00       |
| Cod. ordine | Prodotto          | Campo di misura    | Forza di misura | Dettagli  | Prezzo di listino          | Prezzo promozionale |
| 5323010     | P 2004 M          | mm<br>± 2          | N<br>0,75       | Tastatore induttivo                                       | EUR<br><del>335,00</del>   | EUR<br>268,00       |
| 5313180     | 1318              | -0,3 ... 1         | 0,25 +/-0,05    | Tastatore induttivo a leva                                | EUR<br><del>858,00</del>   | EUR<br>686,00       |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

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

Per analizzare e visualizzare ovunque in modo flessibile



5312025

**812,00**  
Millimar C 1202



5331120

**358,00**  
Millimar N 1702 M



5331125

**761,00**  
Millimar N 1702 M-HR



5331161

**335,00**  
Millimar N 1702 VPP



5315081

**698,00**  
Millimar P 1512 V

| Cod. ordine | Prodotto        | Display di lettura                | Risoluzione                   | Dettagli  | Prezzo di listino          | Prezzo promozionale |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| 5312025     | Millimar C 1202 | $\mu\text{m}$<br>$\pm 999\ 999,9$ | $\mu\text{m}$<br>0,01, 0,1, 1 | Display a colori TFT ad alta risoluzione e alto contrasto | EUR<br><del>1.015,00</del> | EUR<br>812,00       |

| Cod. ordine | Prodotto             | Campo di misura | Forza di misura | Dettagli   | Prezzo di listino          | Prezzo promozionale |
|-------------|----------------------|-----------------|-----------------|--|----------------------------|---------------------|
| 5331120     | Millimar N 1702 M    | mm<br>$\pm 2$   | N               | Modulo per 2 tastatori induttivi, risoluzione 0,1 $\mu\text{m}$  | EUR<br><del>447,00</del>   | EUR<br>358,00       |
| 5331125     | Millimar N 1702 M-HR | $\pm 0,2$       |                 | Modulo per 2 tastatori induttivi, risoluzione 0,01 $\mu\text{m}$ | EUR<br><del>951,00</del>   | EUR<br>761,00       |
| 5323010     | P 2004 M             | $\pm 2$         | 0,75            | Tastatore induttivo  | EUR<br><del>335,00</del>   | EUR<br>268,00       |
| 5313180     | 1318                 | -0,3 . . . 1    | 0,25 +/-0,05    | Tastatore induttivo a leva                                       | EUR<br><del>850,00</del>   | EUR<br>686,00       |
| 5331161     | Millimar N 1702 VPP  |                 |                 | Modulo per sensori incrementali                                  | EUR<br><del>419,00</del>   | EUR<br>335,00       |
| 5315081     | P 1512 V             | 12              | 0,6 - 1,2       | Tastatore incrementale   | EUR<br><del>822,00</del>   | EUR<br>698,00       |
| 5315311     | P 1530 V             | 30              | 0,4 - 1         | Tastatore incrementale   | EUR<br><del>1.140,00</del> | EUR<br>969,00       |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

# Digimar 817 CLT

Puntare in alto con la massima precisione e flessibilità

Autumn Sale



## Connessione migliore per dati sicuri

Il trasferimento dei dati è possibile in modalità wireless o con cavo USB tramite l'interfaccia MarConnect. Si desidera stampare velocemente una serie di misure. A tale scopo è disponibile una stampante Star Micronics SM-L200 Bluetooth®. Quanto ai rapporti delle misure, basta scegliere tra rapporti di misura completi in formato PDF o salvarli in un file TXT.



## Interfaccia per comparatori

Il connettore integrato nella slitta permette di collegare i nuovi misuratori millesimali digitali Millimes 2000/2201W e di misurare l'ortogonalità e la rettilineità senza somme di errori.



**6.354,00**  
Digimar 817 CLT



## Per misurare basta un tocco

Uso intuitivo mediante tasti grandi e chiari per eseguire in tutta sicurezza misure, funzioni di impostazione e calcolo nonché creare programmi di misura tramite Drag & Drop.



## Display orientabile

Touch panel da 10 pollici con giunto articolato o inclinabile per impostazioni personalizzate, a seconda della posizione di lavoro, della statura o delle condizioni di luce.



## Facile da maneggiare

La rotella zigrinata è utile per spostare rapidamente la slitta di misura e avviare facilmente la misurazione. In più: tasti funzione di misura rapida per il riconoscimento automatico di superfici e fori.



| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Risoluzione                        | Dettagli                               | Prezzo di listino    | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|------------------------------------|--|----------------------|---------------------|
|             |          |                 |                                    |  | EUR                  | EUR                 |
| 4429600     | 817 CLT  | 0 - 350         | 0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001 | Limite di errore (1,8 + L/600) L in mm | <del>7.475,00</del>  | 6.354,00            |
| 4429601     | 817 CLT  | 0 - 600         | 0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001 | Limite di errore (1,8 + L/600) L in mm | <del>8.160,00</del>  | 6.936,00            |
| 4429602     | 817 CLT  | 0 - 1000        | 0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001 | Limite di errore (1,8 + L/600) L in mm | <del>12.415,00</del> | 10.552,00           |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

# Digimar 814 SR

Ideali per l'officina, robusti e versatili.

## Digimar 814 SR Altimetro e truschino

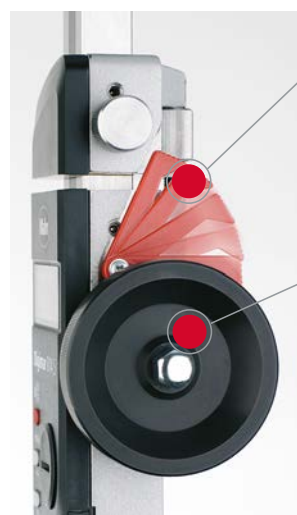
- Posizionamento preciso tramite manopola

**619,00**

Digimar 814 SR



4426100



### Leva di bloccaggio

per il fissaggio rapido del corsoio

### Manopola

per un facile posizionamento e una misura semplice

| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Risoluzione | Dettagli  | Prezzo di listino        | Prezzo promozionale  |
|-------------|----------|-----------------|-------------|---|--------------------------|----------------------|
| 4426100     | 814 SR   | mm<br>0 – 350   | mm<br>0,01  | Altezza cifre 12 mm, manopola per il posizionamento e la misura | EUR<br><del>774,00</del> | EUR<br><b>619,00</b> |
| 4426101     | 814 SR   | 0 – 600         | 0,01        | Altezza cifre 12 mm, manopola per il posizionamento e la misura | <del>1.340,00</del>      | <b>1.072,00</b>      |

## Precimar SM 60 / SM 60-V

Semplice e robusto, ideale per la produzione e il controllo di qualità

Autumn Sale

### Risultati di misura precisi

Grazie al mandrino di misura precaricato a molla ad alta precisione

### Leva di serraggio

per il fissaggio del pulsante del contatore

### Registrazione

per gli strumenti di misura (comparatore digitale, sonda comparatore, sonda di misura, ecc.)



### Leva di ritrazione

per sollevare facilmente la sonda di misura mobile

### Vite di fissaggio

per il fissaggio della tavola di supporto

5357360

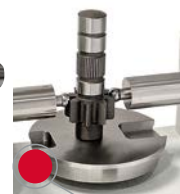
**1.640,00**  
Precimar SM 60

**1.736,00**  
Precimar SM 60-V



**SM 60-V**  
per uso universale tramite inserti di misura intercambiabili

5357380



### Esempio applicativo:

misura della quota diametrale a due sfere di una dentatura

| Cod. ordine | Prodotto | Intervallo di misura | Campo di applicazione | Ø di alloggiamento | Dettagli  | Prezzo di listino EUR | Prezzo promozionale EUR |
|-------------|----------|----------------------|-----------------------|--------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 5357360     | SM 60    | 25                   | 0 - 60                | 8                  | Dimensioni della tavola Ø 60 mm   | <del>2.050,00</del>   | 1.640,00                |
| 5357380     | SM 60-V  | 25                   | 0 - 60                | 8                  | Dimensioni della tavola Ø 60 mm, incl. coppia di inserti di misura Ø 3,5 mm | <del>2.170,00</del>   | 1.736,00                |

# Precimar ICM 100 IP

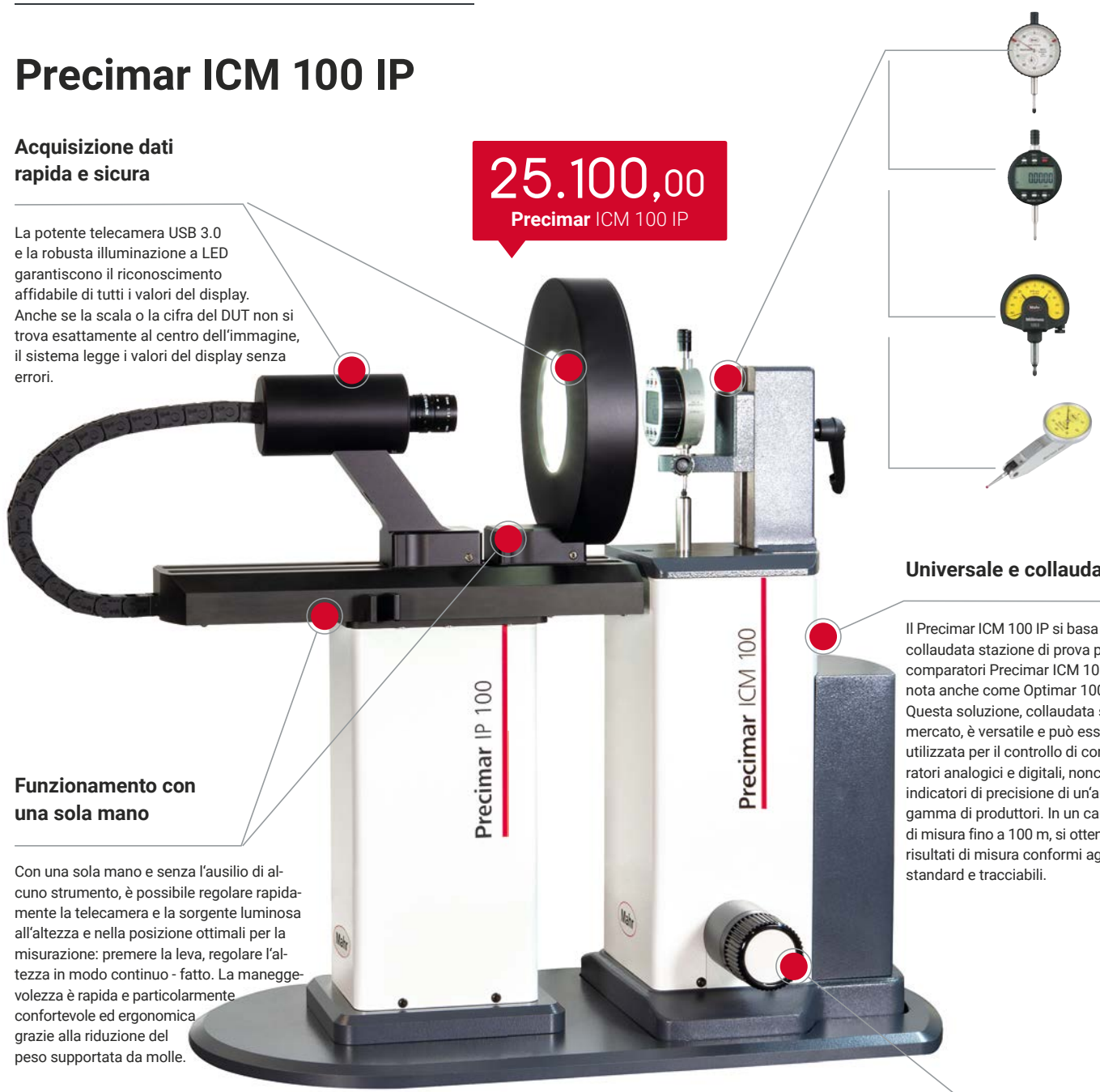
## Acquisizione dati rapida e sicura

La potente telecamera USB 3.0 e la robusta illuminazione a LED garantiscono il riconoscimento affidabile di tutti i valori del display. Anche se la scala o la cifra del DUT non si trova esattamente al centro dell'immagine, il sistema legge i valori del display senza errori.

## Funzionamento con una sola mano

Con una sola mano e senza l'ausilio di alcuno strumento, è possibile regolare rapidamente la telecamera e la sorgente luminosa all'altezza e nella posizione ottimali per la misurazione: premere la leva, regolare l'altezza in modo continuo - fatto. La maneggevolezza è rapida e particolarmente confortevole ed ergonomica grazie alla riduzione del peso supportata da molle.

**25.100,00**  
Precimar ICM 100 IP



## Universale e collaudato

Il Precimar ICM 100 IP si basa sulla collaudata stazione di prova per comparatori Precimar ICM 100, nota anche come Optimar 100. Questa soluzione, collaudata sul mercato, è versatile e può essere utilizzata per il controllo di comparatori analogici e digitali, nonché di indicatori di precisione di un'ampia gamma di produttori. In un campo di misura fino a 100 mm, si ottengono risultati di misura conformi agli standard e tracciabili.

5351010

## Modalità manuale

Volete testare manualmente i vostri campioni in singoli casi? Con la modalità volante, questo è ancora possibile senza problemi. In modalità manuale, la fotocamera funge da lente di ingrandimento. Con l'aiuto dell'immagine dal vivo ingrandita, è possibile leggere più facilmente i valori del display, guadagnando così in velocità e sicurezza quando si lavora manualmente.

| Cod. ordine | Prodotto            | Campo di misura      | Limite di errore MPE <sub>E1</sub> | Dettagli   | Prezzo promozionale     |
|-------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| 5351010     | Precimar ICM 100 IP | mm / inch<br>100 / 4 | 0,2 + L / 250<br>µm                | La fornitura comprende: sistema di misura incrementale, videocamera CMOS dotata di USB 3.0. PC, mouse, tastiera, monitor, software e messa in funzione <b>esclusi</b> dal prezzo esposto | EUR<br><b>25.100,00</b> |

| Accessori |                      |  |  |                  |                 |
|-----------|----------------------|--|--|------------------|-----------------|
| 5358001   | Software per ICM 100 |  |  | Software di base | <b>1.627,00</b> |

Autumn Sale

## MarSurf PS 10

### La misurazione portatile resa semplice

MarSurf PS 10 è lo strumento entry-level ideale per la tecnologia di misura delle superfici: con il suo funzionamento particolarmente semplice e intuitivo e le numerose funzioni di sicurezza come il cutoff automatico, lo strumento può essere controllato facilmente come un telefono cellulare. Per effetto delle dimensioni ridotte, è indicato anche per misurazioni indipendenti dal luogo - in verticale, orizzontale e se necessario persino sottosopra. L'unità traslatrice rimovibile rende flessibile l'impiego di MarSurf PS 10 in fase di produzione.

Lo strumento di misura offre, per una maggiore flessibilità, tre opzioni di acquisto: con puntina da 2 µm, 5 µm e inoltre come variante ad avanzamento trasversale (MarSurf PS 10 C2).

- Utilizzo intuitivo: facile come usare uno smartphone e con display orientabile
- Creazione di rapporti in PDF direttamente nello strumento di misura e backup dei dati come file TXT, X3P, CSV e PDF
- Commenti specifici del cliente sul rapporto in PDF immessi direttamente in MarSurf PS 10
- Funzionamento senza errori: campione di rugosità integrato rimovibile
- Selezione automatica del cut-off che garantisce risultati di misura corretti anche ai profani della metrologia

500 g  
leggero



9

altri **tastatori**  
opzionali

#### Sempre con voi

Il campione di calibrazione viene conservato nello strumento ed è a disposizione dell'utente in qualsiasi momento per il controllo dello strumento stesso.



## Grande facilità d'uso e rappresentazione dettagliata del profilo

Il grande touchscreen TFT da 4,3" ad alta risoluzione e con retroilluminazione consente un utilizzo intuitivo e una rappresentazione accurata del profilo di misura.

## Analisi e documentazione perfetta

La generazione automatica del rapporto di misura avviene all'interno dello strumento senza software aggiuntivo.



## Uso flessibile

L'unità traslatrice rimovibile consente un uso flessibile in situazioni di spazio limitato, come per es. in fori o durante la misurazione di pezzi di piccole dimensioni, mediante il prisma manuale opzionale.

possibilità di salvare fino a

# 500.000

**misure**

nello strumento

# 31

**parametri**

per prestazioni paragonabili a quelle di uno strumento di laboratorio

# 4,3"

**Display TFT Touch**

simile a uno smartphone

almeno

# 1.200

**misure**

senza alimentazione da rete

# 1.995,00

MarSurf PS 10



6910230

| Cod. ordine | Prodotto | Campo di misura | Tastatore                      | Dettagli  | Prezzo di listino          | Prezzo promozionale |
|-------------|----------|-----------------|--------------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| 6910230     | PS 10    | µm<br>350       | Sistema di tastatura a pattino | Memoria per min. 3900 profili, min. 500.000 risultati, min. 1500 rapporti in PDF, espandibile con scheda microSD fino a 32 GB | EUR<br><del>2.590,00</del> | EUR<br>1.995,00     |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

# MarSurf M 310

## Valore aggiunto per la misura mobile della rugosità

Siete abituati ad accedere ai vostri dati sempre e ovunque con il vostro smartphone? Con il nuovo MarSurf M 310, Mahr vi offre proprio questo: un tuttofare flessibile e portatile per rilevare e analizzare i dati di misura. Grazie alla facilità d'impiego e al design robusto, l'ultimo

arrivato di casa Mahr è ideale per l'utilizzo in sede di produzione, dove sporcizia e polvere mettono alla prova lo strumento e spesso i controlli qualità sono effettuati da operatori con scarse conoscenze preliminari.

## Per tutti coloro che hanno bisogno di qualcosa di più

**MarSurf M 310** ha le stesse funzioni del PS 10, pur offrendo diversi vantaggi determinanti in più:

- 1 Stampa diretta, documentazione semplice**  
Risultati di misura in forma cartacea? A volte continua a essere il modo più veloce! Con la stampante mobile i dati vengono riportati su carta termica e possono essere aggiunti direttamente al pezzo.
- 2 Funzioni di misura programmate per successi di misura immediati**  
Nelle impostazioni dello strumento si possono definire parametri di misurazione diversi che possono poi essere salvati e richiamati sul pezzo. Se lo si desidera, ciò è fattibile anche con uno scanner di codici a barre da collegare semplicemente al MarSurf M 310. Questo permette agli operatori di determinare parametri di rugosità affidabili anche senza conoscenze o formazioni specialistiche.
- 3 Robot ready: lo strumento può essere inserito direttamente nella linea di produzione**  
Con le sue interfacce, MarSurf M 310 può essere inserito direttamente nelle linee di produzione, per esempio per compiti di misura sul braccio del robot. Lo strumento di misura viene comandato a distanza, per esempio, comodamente dal proprio computer.

### Stato a colpo d'occhio

Lo stato dello strumento è visibile a colpo d'occhio grazie a due LED ben visibili. I diversi colori del segnale indicano che è in corso la misura, vengono trasmessi i dati o viene rilevato un errore. La modalità standby mostra lo stato di carica.

### Robusto sotto ogni aspetto

Equipaggiato per pressoché ogni ambiente: grazie al robusto sistema di tastatura a pattino, lo strumento di misura ha una ridotta sensibilità nei confronti delle vibrazioni. Il tastatore PHT è facile da pulire grazie al pattino aperto.

### Ottica moderna, visualizzazione perfetta

Un display TFT ad alta risoluzione e retroilluminato da 4,3 pollici assicura una visualizzazione precisa dei risultati di misura. Il funzionamento avviene direttamente tramite lo schermo touchscreen, proprio come per uno smartphone.

### Conforme a IATF

La collaudata interfaccia Duplex MarConnect consente di trasmettere un ID dello strumento di misura insieme a ogni misura. In questo modo, i risultati di misura sono rintracciabili in qualsiasi momento.



### Software con garanzia di successo

Anche senza conoscenze specialistiche e senza una formazione specifica, questo strumento di misura può essere utilizzato per determinare in modo affidabile i parametri di rugosità, grazie al software intuitivo, alle strutture di menu chiare e alle funzioni di misura programmate.



**2.890,00**

MarSurf M 310 SET



6910260

| Cod. ordine | Prodotto                        | Campo di misura | Tastatore                                       | Dettagli   | Prezzo di listino   | Prezzo promozionale |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---|--|---------------------|---------------------|
|             |                                 |                 |   |  | EUR                 | EUR                 |
| 6910260     | MarSurf M 310 SET               | 350 µm          | Sistema di tastatura a pattino, puntina da 2 µm | Memoria per min. 3900 profili, min. 500.000 risultati, min. 1500 rapporti in PDF, espandibile con scheda microSD fino a 32 GB                        | <del>3.400,00</del> | 2.890,00            |
| 6910267     | MarSurf M 310 SET con stampante | 350 µm          | Sistema di tastatura a pattino, puntina da 2 µm | anche con stampante Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® e docking station per stampare direttamente profili, curve MRC e ADC e risultati di misura | <del>3.900,00</del> | 3.315,00            |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

## MarSurf M 410

# Semplici, innovativi, flessibili – Moderni misuratori di superfici per uso manuale

L'acquisizione e l'analisi dei dati di misura in mobilità non sono mai state così semplici!

MarSurf M 410 è pratico e flessibile – proprio come un moderno smartphone. Dispone di un pratico touchscreen, di una funzione integrata di archiviazione dei file PDF, di una funzione di trasferimento dati wireless e di accessori innovativi che facilitano il lavoro in modo proficuo.

Approfitta delle funzioni che solo Mahr può offrire. Oltre al design pratico ed efficiente e alla conseguente flessibilità, MarSurf M 410 permette la regolazione automatica del filtro tramite il rilevamento della struttura della superficie. Allo stesso modo, grazie alla tastatura automatica, garantisce un'incomparabile affidabilità di misura. Il supporto magnetico a 3 punti del braccio e gli accessori combinabili a piacere garantiscono un'ulteriore sicurezza del processo.

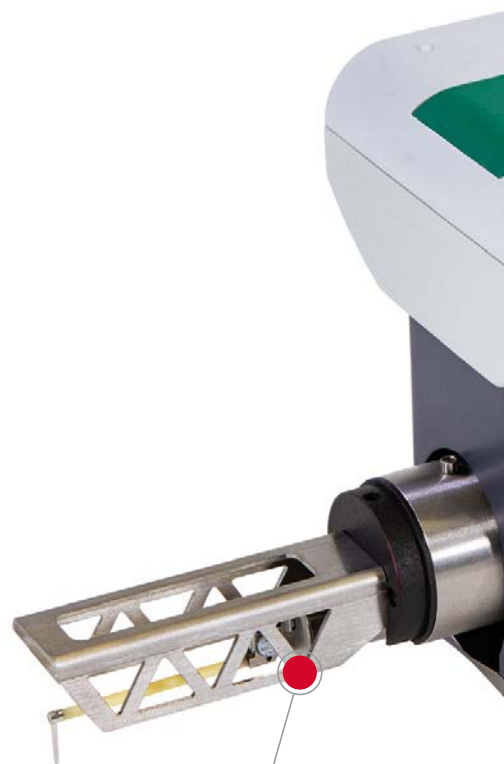


### Vantaggi

- Maggiore efficienza grazie all'ampia memoria integrata: oltre 500.000 programmi di misura e 1.500 rapporti in PDF, espandibile di 32 GB (microSD)
- Tastatore libero: misure sia della rugosità che dell'ondulazione – nessuna stazione di misura aggiuntiva necessaria, determinazione dei parametri R, W e P
- Risultati di misura affidabili grazie alla selezione automatica del cut-off
- Sicurezza dei processi e dei materiali grazie all'azzeramento automatico
- IATF ready – è sufficiente attivare o disattivare l'apposita funzione nel menu grazie alla trasmissione automatica del codice articolo e del numero di serie dello strumento di misura
- Software MarCom gratuito per la trasmissione dati

### Possibilità di separare il display dal sistema di tastatura

Puoi utilizzare lo strumento come mini-stazione di misura portatile – fissando facilmente il display, ad esempio a una parete, con la docking station orientabile fornita in dotazione.



### Alloggiamento magnetico del tastatore

Rapido cambio braccio senza utensili e con protezione supplementare: grazie al supporto magnetico a 3 punti, in caso di collisione il tastatore non si rompe ma si stacca dal supporto magnetico.

## Funzionamento intuitivo tramite display touch

Grazie al funzionamento semplice come quello di uno smartphone, non è necessario alcun addestramento o introduzione al funzionamento: si può iniziare direttamente.

## Semplice allineamento del tastatore

L'inclinazione può essere facilmente corretta utilizzando le istruzioni grafiche guidate dal menu.

## Creazione di PDF direttamente nel dispositivo

Pratico: il dispositivo crea direttamente un file PDF finito, senza software aggiuntivo o un passaggio dal computer. I file PDF possono essere riempiti di informazioni direttamente sul dispositivo.

## Trasferimento dati senza fili

Collegare il dispositivo di misurazione in modalità wireless a un PC, ad esempio, e trasferire i dati a Microsoft Excel o ad altri software di valutazione.

## Letture delle informazioni tramite scanner

Per avviare il programma di misura è sufficiente scansionare un codice QR o un codice a barre. Non è necessario digitare le informazioni sul profilo perché i programmi di misura memorizzati sono collegati al codice corrispondente.

**7.525,00**  
MarSurf M 410 SET

6910290

| Cod. ordine | Prodotto                            | Campo di misura                                | Tastatore  | Dettagli  | Prezzo di listino   | Prezzo promozionale |
|-------------|-------------------------------------|--|--|---|---------------------|---------------------|
|             |                                     |  |  |   | EUR                 | EUR                 |
| 6910290     | MarSurf M 410 Set                   | 500 $\mu\text{m}$<br>( $\pm 250 \mu\text{m}$ ) | con lunghezza braccio compresa tra 45 mm e 1500 $\mu\text{m}$ ( $\pm 750 \mu\text{m}$ ), con lunghezza braccio di 135 mm | Memoria min. 3900 profili, min. 500.000 risultati, min. 1500 rapporti in PDF, espandibile con scheda microSD fino a 32 GB (aumenta di 320 volte la capacità di memoria) | <del>8.850,00</del> | 7.525,00            |
| 6910291     | MarSurf M 410 Set (incl. stampante) | 500 $\mu\text{m}$<br>( $\pm 250 \mu\text{m}$ ) | con lunghezza braccio compresa tra 45 mm e 1500 $\mu\text{m}$ ( $\pm 750 \mu\text{m}$ ), con lunghezza braccio di 135 mm | Memoria min. 3900 profili, min. 500.000 risultati, min. 1500 rapporti in PDF, espandibile con scheda microSD fino a 32 GB (aumenta di 320 volte la capacità di memoria) | <del>9.350,00</del> | 7.950,00            |

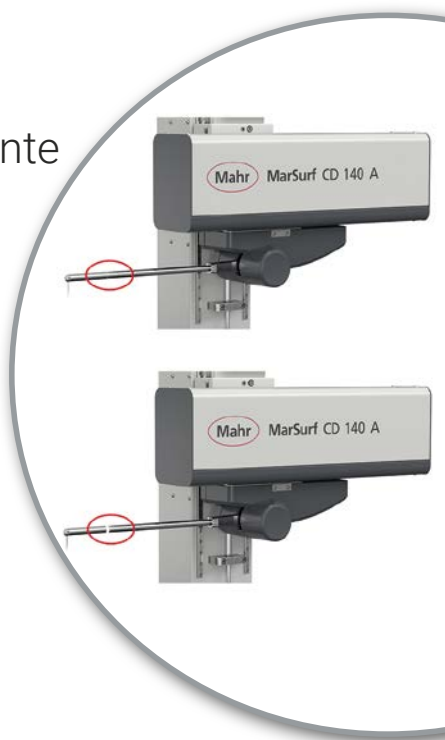
Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>  
Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024

# MarSurf CD 140 AG 11

strumento versatile con sistema di tastatura intelligente

**Mahr lancia il nuovo profilometro MarSurf CD 140 AG 11. Il suo sistema di tastatura ha un campo di misura fino a 70 mm e le puntine possono essere sostituite rapidamente e senza attrezzi - senza dover ricalibrare**

Il nuovo profilometro MarSurf CD 140 AG 11 consente misure semplici e precise. Grazie al suo portapezzo flessibile, è particolarmente facile da gestire e convince per la grande versatilità – per esempio misure di rugosità. Il suo sistema di tastatura intelligente e il braccio magnetico permettono di sostituire il tastatore in qualsiasi momento, in modo semplice e senza attrezzi. Inoltre gli operatori hanno a disposizione un'ampia gamma di dispositivi di serraggio e portapezzo. Il nuovo MarSurf CD 140 AG 11 può essere utilizzato sia come postazione fissa che direttamente nel sito di produzione.



## Vantaggi

- Numerose funzioni di misura profili 2D rapide e semplici
- Regolazione rapida dell'asse Z con impugnatura facile da usare
- Sostituzione del tastatore senza attrezzi specifici
- Velocità di traslazione nell'asse X fino a 200 mm/s
- Facile creazione di programmi o misurazione singola con MarWin
- Analisi automatica, bestfit di profili 2D, confronto di profili 2D CAD ecc.
- Piastra flessibile con reticolo fori passo 50 mm, anche per sistemi di fissaggio di macchine di misura a coordinate
- Espandibile a richiesta per misure di rugosità ( $R_z > 2 \mu\text{m}$ )
- Misura con puntina doppia



Le guide a innesto, l'ampia gamma di dispositivi di serraggio standardizzati e i relativi supporti permettono il posizionamento flessibile del pezzo.

**Quick drive manuale**

La regolazione fine è collocata nell'asse Z e sposta su e giù l'asse X.

**Asse X con campo di misura massimo**

L'asse X ad alta velocità è progettato per un ampio campo di misura di 140 mm.

**Sistema di tastatura unico**

Il sistema di tastatura con il braccio lungo 350 mm permette di sostituire rapidamente i tastatori senza attrezzi e senza dover ricalibrare. La selezione automatica della forza di tastatura garantisce una corretta forza di tastatura quando si sostituiscono più puntine.

**Piastra anche per grandi componenti**

La piastra di 390 mm x 450 mm con griglia forata passo 50 mm è adatta anche a pezzi voluminosi. Ne risultano svariate possibilità di serraggio.

**Maniglie di trasporto ergonomiche**

Le maniglie laterali agevolano il trasporto dello strumento.

**Ampia corsa**

L'asse Y può essere regolato manualmente con una corsa di 60 mm.

**17.990,00****MarSurf CD 140 AG 11**

6269200

| Cod. ordine | Prodotto                                      | Campo di misura | Tastatore                | Dettagli   | Prezzo promozionale |
|-------------|---|-----------------|--------------------------|--|---------------------|
|             |   | µm              |                          |  | EUR                 |
| 6269200     | MarSurf CD 140 AG 11                          | 70 mm           | con braccio lungo 350 mm | Forza di misura compresa tra 4 mN e 30 mN, impostabile tramite software, velocità di misura compresa tra 0,1 mm/s e 10 mm/s, velocità di posizionamento in X: da 0,1 mm/s a 200 mm/s | <b>17.990,00</b>    |
| 6269202     | MarSurf CD 140 AG 11 (incl. opzione rugosità) | 70 mm           | con braccio lungo 350 mm | Forza di misura compresa tra 4 mN e 30 mN, impostabile tramite software, velocità di misura compresa tra 0,1 mm/s e 10 mm/s, velocità di posizionamento in X: da 0,1 mm/s a 200 mm/s | <b>19.990,00</b>    |

Per informazioni dettagliate sui prodotti consultare <https://metrology.mahr.com/it/>

Non si risponde delle immagini e dei dati tecnici. Tutti i prezzi indicati sono raccomandati al dettaglio. I prezzi netti in € non sono comprensivi di IVA e sono validi dal 01.10.2024 al 31.12.2024



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

Reutlinger Straße 48  
73728 Esslingen  
Germania

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

**Disponibile presso:**

