

Mahr

Mahr | Mittaustekniikkaa vaativaan käyttöön

Numero
2025

Kevätkampanja

Liikuteltava karheuden mitaus MarSurf PS 10 -laitteella

- Intuiitiivinen ja helppokäyttöinen kuin älypuhelin
- Luo valmiita PDF-raportteja suoraan mittauslaitteesta ja tietojen varmuuskopiointi TXT-, X3P-, CSV- ja PDF-tiedostona.
- Työskentele virheettömästi integroidun, irrotettavan karheusstandardin ansiosta

Mukana uusi
pintastandardi
**DIN EN
ISO 21920**



Kampanjahinnat

08.04. – 31.05.2025

Laajin valikoima jossa Integrated Wireless

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 modernisti ja helposti – langallisen tekniikan rajoittamatta.

4

Tuoteryhmät

85

Tuotteet



MarCal 16 EWRI

Digitaaliset työntömitat



MarCator 1086 Ri

Digitaaliset mittakellot



Micromar 40 EWRI

Digitaaliset kaarimikrometrit



Jalustallinen
MarCator 1086 Ri

Digitaalinen mittakello



MarCator 1086 Ri
ja 3-pistepistooli

Digitaalinen mittakello



Millimes
2001 Wi

Induktiiviset
tarkkuustulkit

MarCator 1087 Ri
ja SM 60

Digitaalinen mittakello



MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Digitaaliset työntömitat langattomalla liitännällä



199,50
MarCal 16 EWRI



690,00
MarCal 18 EWRI



306,00
MarCal 30 EWRI



408,00
MarCal 30 EWRI

Pieni ja kätevä

Aina käden ulottuvilla

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Syvyysmitta	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm			EUR	EUR
4103400	16 EWRI	0 – 150	0,01	pyöreä	Mittausterillä	271,00	199,50
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01	nelikulmainen	Mittausterillä	271,00	199,50
9105795	16 EWRI	0 – 150	0,01	pyöreä	Aloituspakkaus, sis. i-Stickin	392,00	273,00
9105796	16 EWRI	0 – 150	0,01	nelikulmainen	Aloituspakkaus, sis. i-Stickin	392,00	273,00
4112571	18 EWRI	0 – 300	0,01		Mittausterillä	861,00	690,00
4112572	18 EWRI	0 – 500	0,01		Mittausterillä	1.120,00	896,00
4126671	30 EWRI	0 – 150	0,01		Syvyystyöntömitta Ø 1,5 mm	510,00	408,00
4126672	30 EWRI	0 – 200	0,01		Syvyystyöntömitta Ø 1,5 mm	576,00	461,00
4126673	30 EWRI	0 – 300	0,01		Syvyystyöntömitta Ø 1,5 mm	663,00	530,00
4126751	30 EWRI	0 – 25	0,01		Syvyystyöntömitta Ø 2 mm	383,00	306,00

Tarvikkeet Integrated Wireless -mittalaitteille

4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

Micromar 40 EWri

Kaarimikrometrit toiveidesi mukaan

Kevätkampanja



4157100

269,00

Micromar 40 EWri



4157120

349,00

Micromar 40 EWri-L



4157150

1.015,00

Micromar 40 EWri-V SET

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4157100	40 EWri	0 – 25	0,001	Vakiomalli	351,00	269,00
4157101	40 EWri	25 – 50	0,001	Vakiomalli	415,00	332,00
4157115	40 EWri	0 – 100	0,001	Vakiomalli, sarjassa 4 mikrometriä	1.860,00	1.488,00
4157120	40 EWri-L	0 – 25	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros	438,00	349,00
4157121	40 EWri-L	25 – 50	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros	499,00	399,00
4157150	40 EWri-V		0,001	Yleismikrometri (QUICK-DRIVE), sis. mittauskärjet	1.275,00	1.015,00

Tarvikkeet Integrated Wireless -mittalaitteille

4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Käytännöllinen mittaustehtäviin



4337663


487,00

MarCator 1087 Ri



4337624


418,00

MarCator 1086 Ri

Millimess | Induktiiviset tarkkuustulkit

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi



4346701

636,00

Millimess 2000 Wi



4346801

713,00

Millimess 2001 Wi

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4337624	1086 Ri	12,5	0,0005	Kätevät toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	522,00	418,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	Kätevät toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	588,00	470,00
4337663	1087 Ri	12,5	0,0005	Kätevät toiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin	609,00	487,00
4337665	1087 Ri	25	0,0005	Kätevät toiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin	690,00	552,00
4346701	2000 Wi	± 1	0,0001	Paras herkkyyys ja tarkkuus, staattisiin mittaustehtäviin	795,00	636,00
4346801	2001 Wi	± 1	0,0001	Paras herkkyyys ja tarkkuus, staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin	894,00	713,00

Tarvikkeet Integrated Wireless -mittalaitteille

4102220	i-Stick	Langaton vastaanotin Integrated Wireless -mittalaitteille	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

MarCal 16 ER / 16 EWR

Digitaaliset työntömitat ilman tiedonsiirtoliitainta

Best price – Best quality!

Alan standardi

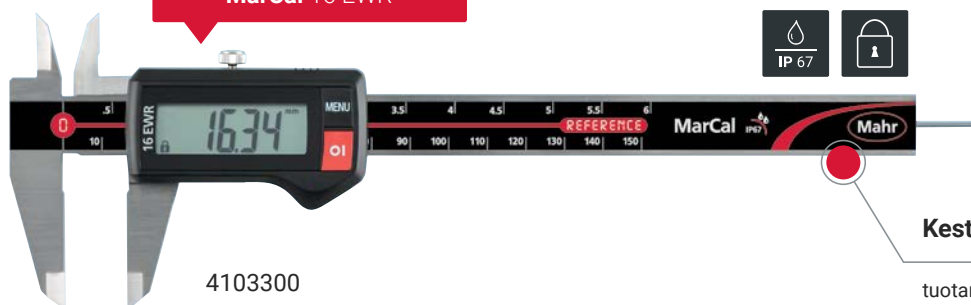
Yleiskäyttöön



4103010

99,00
MarCal 16 ER

146,00
MarCal 16 EWR



4103300

Kestävä

tuotantoon ja konepajoille

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Syvyysmitta	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	pyöreä	Hierretty ohjain	133,00	99,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	nelikulmainen	Hierretty ohjain	133,00	99,00
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	nelikulmainen	Hierretty ohjain	219,00	169,00
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	pyöreä	Suojausluokka IP 67	197,50	146,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	nelikulmainen	Suojausluokka IP 67	197,50	146,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	nelikulmainen	Suojausluokka IP 67	288,00	219,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

MarCal 30 EWR

Digitaaliset syvyystyöntömitat

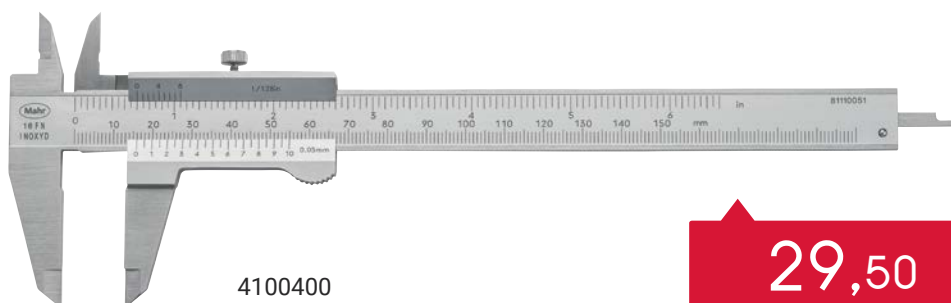


Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4126651	30 EWR	0 – 150	0,01	Suojausluokka IP 67	445,00	356,00
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	Suojausluokka IP 67	519,00	409,00
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	Suojausluokka IP 67	588,00	470,00

MarCal | Noniustyöntömitat

MarCal 16 FN

työntömitat



Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Noniusarvo	Syvyysmitta	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm/inch		EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	nelikulmainen	37,00	29,50
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	nelikulmainen	100,50	79,00

Micromar 40 ER / 40 EWR

Kestävät työvälineet tuotantoon ja korjaamoille

Kevätkampanja



4157010

158,00
Micromar 40 ER



4157020

341,00
Micromar 40 EWR-L



4157050



989,00
Micromar 40 EWR-V

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0 – 25	0,001	Kotelointiluokka IP 40	197,50	158,00
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	Kotelointiluokka IP 65	248,50	199,00
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	Kotelointiluokka IP 65	344,00	275,00
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, tiedonsiirtoliitäntä, QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros	426,00	341,00
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, tiedonsiirtoliitäntä, QUICK-DRIVE, 5 mm per kierros	486,00	389,00
4157050	40 EWR-V	0 – 25	0,001	IP65, tiedonsiirtoliitäntä, yleismikrometri QUICK-DRIVE sarjana	1.240,00	989,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Basic-mallit tuotantoon ja korjaamoille

Kaarimikrometrit, joissa on kovalakattu teräskaari



4134000

53,50

Micromar 40 A



4134050

315,00

Micromar 40 SA/SET

3-pistesisämikrometrit reiän

1.828,00

Micromar 44 AS/SET



4190352

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Asteikkojako	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Näyttöosat mattakromattu häikäisyn estämiseksi	67,00	53,50
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Näyttöosat mattakromattu häikäisyn estämiseksi	105,00	84,00
4134050	40 SA/SET	0 – 100	0,01	Sarjassa 4 mikrometriä	394,00	315,00
4190350	44 AS/SET	6 – 12	0,001	sis. säätörenkaat 8 mm, 10 mm	1.325,00	1.060,00
4190351	44 AS/SET	12 – 20	0,001	sis. säätörenkaan 16 mm	1.010,00	808,00
4190352	44 AS/SET	20 – 50	0,005	sis. säätörenkaat 25 mm, 40 mm	2.285,00	1.828,00
4190353	44 AS/SET	50 – 100	0,005	sis. säätörenkaat 60 mm, 85 mm	2.720,00	2.176,00

MarTest 800 S / 800 SG / 800 SM

Äärimmäisen herkkää mittausta

Kevätkampanja

125,00

MarTest 800 SGM



4308200

Ihanteellinen

kun vaaditaan ehdotonta tarkkuutta



4305200

Ihanteellinen

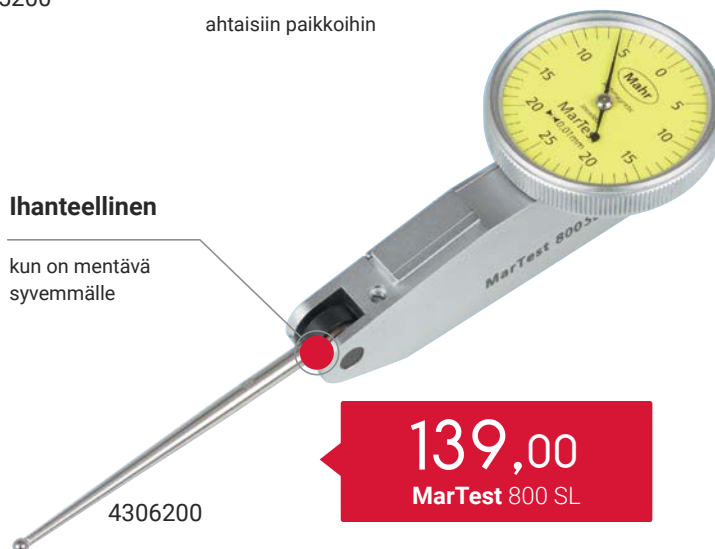
ahtaisiin paikkoihin

84,00

MarTest 800 S

Ihanteellinen

kun on mentävä syvemmälle



4306200

139,00

MarTest 800 SL

MarCator | Mittakello

MarCator 810 A



4311050

41,00

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	108,50	84,00
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Numeronäytön ø 38 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm	109,50	85,00
4308150	800 SM	± 0,1	0,002	Numeronäytön ø 28 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm	141,00	113,00
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Numeronäytön ø 38 mm, mittauskärjen pituus 14,5 mm	156,00	125,00
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Numeronäytön ø 28 mm, mittauskärjen pituus 41,24 mm	174,50	139,00
4311050	810 A	10	0,01	Selkeä numeronäyttö	54,50	41,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

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

Paras tarkkuus suurella mittausalueella



148,00
MarCator 1075 R

4336010



330,00
MarCator 1086 R

4337620



416,00
MarCator 1087 R



4337660



506,00
MarCator 1086 R-HR

4337697



599,00
MarCator 1087 R-HR

4337695

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4336010	1075 R	12,5	0,01	Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	184,50	148,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	257,00	204,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	Basic-toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	383,00	304,00
4337130	1086 R	12,5	0,01	Kätevät toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	357,00	268,00
4337620	1086 R	12,5	0,0005	Kätevät toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	440,00	330,00
4337621	1086 R	25	0,0005	Kätevät toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	540,00	405,00
4337697	1086 R-HR	12,5	0,0001	Korkearesoluutiainen, kätevät toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	675,00	506,00
4337660	1087 R	12,5	0,0005	Kätevät toiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin	555,00	416,00
4337661	1087 R	25	0,0005	Kätevät toiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin	639,00	479,00
4337695	1087 R-HR	12,5	0,0001	Korkearesoluutiainen, kätevät toiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin	801,00	599,00

Paras tarkkuus

Kevätkampanja



Integrated Wireless

- Integroitu langaton liitäntä
- Mittaustietojen ja eri parametrien lähettäminen ja vastaanottaminen (katso sivu 5)



Konfiguroitavissa ja kauko-ohjattavissa MarCom Professional -ohjelmiston avulla



Kaksisuuntainen

USB-tiedonsiirtoliitäntä

- Mittaustietojen ja eri parametrien lähettäminen ja vastaanottaminen
- Jatkuva virransyöttö tiedonsiirtokaapelin kautta
- Laitteen ID-tunnuksen kysely mahdollinen

#ID



Tiedonsiirtoliitäntä Digimaticin kautta

- mittaustietojen lähettämiseksi



Yksittäisten painikkeiden ja toimintojen lukitukset

kauko-ohjatut asetukset, kätevästi ja vaivattomasti MarCom Professional -ohjelmiston avulla



Ensimmäinen kosketusnäytöllinen mittakello

Valtavia etuja:

- Painike reagoi kevyeenkin kosketukseen
- Tämä estää mittalaitteen säätöjen muuttumisen tai deformaation - **Paras mahdollinen mittausturvallisuus**

Karkaistu etulasi

- Naarmuja ja iskuja kestävä pinta
- Erinomainen suojaus naarmuja ja tunkeutuvia nesteitä vastaan
- Kulumattomat painikkeet reagoivat kevyeenkin kosketukseen

Erinomaisen tarkkuuden kuulajohde

mahdollistaa mittaussysteemin maksimaalisen herkkyyden, pitkän käyttöiän ja suuren kuormitettavuuden



Kotelointiluokka IP 64

Erinomainen suoja pölyä ja roiskevettä vastaan kaikista suunnista, takaa ihanteellisen soveltuvuuden korjaamo-olosuhteisiin



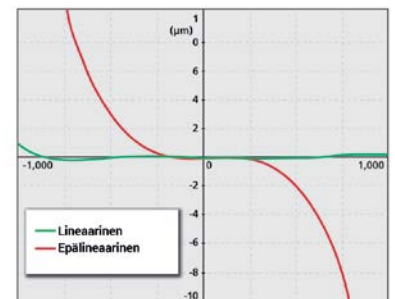
Kätevät toleranssitoiminnot

- Selkeät toleranssisymbolit
- Värilliset LED-signaalit (punainen, vihreä, keltainen) mittaustietojen luokittelua varten
- Hylky/hyvä/varoitusraja
- Hylky/hyvä/korjattava

Erittäin tarkka induktiivinen mittaussysteemi

Virheraja $\mu\text{m:nä: } \pm (0,2 + L/2)$

L mm:nä, linearisoinnin ansiosta mittaustulokset ovat minimaaliset



ABS system

Absoluuttinen mittaussysteemi

Suhde sähköiseen nollapisteeseen ei katoa, kun laite kytketään pois päältä

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

Kaikki turvallisesti hallinnassa

Kevätkampanja

149,00

Millimess 1010



4332000

199,00

Millimess 1003



4334000



4346700



598,00

Millimess 2000 W



4346800



676,00

Millimess 2001 W



Tilausnro	Tuote	Mittausalue		Näytön resoluutio		Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	μm	mm	μm		EUR	EUR
4335000	1002		± 25		0,5	Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti	449,00	359,00
4334000	1003		± 50		1	Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti	251,00	199,00
4334001	1003 XL		± 130		2	Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti	251,00	199,00
4332000	1010		± 250		10	Kuulajohteeseen tarkkuuslaakeroitu mittauspultti	187,00	149,00
4346700	2000 W	± 1		kytkettävissä 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005"		Induktiivinen mittausjärjestelmä, kätevät toiminnot staattisiin mittaustehtäviin	747,00	598,00
4346800	2001 W	± 1		kytkettävissä 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005"		Induktiivinen mittausjärjestelmä, kätevät toiminnot staattisiin ja dynaamisiin mittaustehtäviin	846,00	676,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

Millimar C 1202

Analysoi ja näyttää tulokset joustavasti missä tahansa

Uutta kompaktia Millimar C 1202 -laitetta voidaan käyttää monipuolisesti erilaisille antureille.

Uusi Millimar C 1202 on seuraavan sukupolven monikanavainen kompakti laite pituusmittaustekniisiin töihin. Kehittyneiden ominaisuuksiensa, kuten kallistettavan, helppolukuisen näytön, selkeän valikkonavigoinnin ja mitattujen arvojen joustavien näyttömahdollisuuksien ansiosta se tarjoaa maksimaalisen ergonomian ja käyttäjäystävällisyyden. Yhdessä N 1700 -sarjan helposti vaihdettavan moduulin kanssa saat mittaustehtävääsi täydellisesti sopivan mittalaitteen. Monipuolisten toimintojensa ansiosta Millimar C 1202 on erittäin monikäyttöinen. Voit käyttää sitä erilaisiin mittaustehtäviin, kuten staattisiin ja dynaamisiin mittauksiin, mutta myös kartiolaskelmien ratkaisemiseen. Moduulista riippuen myös muiden valmistajien anturit ovat yhteensopivia, mikä laskee kustannuksiasi.

Kallistettava näyttö

Mitatut arvot on erittäin helppo lukea väsymättä kaikista kulmista. Näyttö on myös taustavalaistu.

Tukeva muovikotelo

Koska Millimar C 1202 ei ole herkkä ulkoisille vaikutuksille, se soveltuu erinomaisesti tuotantokäyttöön.

Vaihdettavat moduulit

Millimar C 1202 voidaan helposti muuntaa erilaisiin mittaustehtäviin sopivaksi.

C 1202:n konfigurointi

Yhdistelmämahdollisuudet N 1700 -moduulin kanssa

N 1702 M/M-HR/T/U

N 1702 M

N 1701 PF/PM

Millimar C 1202:n toimitukseen sisältyvä päätylevy

1x N 170x -moduuli tai
2x N 1701 PF/PM

Jatkokisko,
2x N 1701 PF/PM



9

Erilaiset N 1700 -moduulit
yhdistettävissä Millimar C 1202:een



Mittaustulosten helppo tulkinta

Suurikонтastinen värinäyttö antaa selkeän kuvan mittaustuloksista.

Suuret painikkeet

Millimar C 1202:ta voidaan käyttää luotettavasti myös käsiin kädessä. Edes lika ei haittaa sen toimivuutta.



Edut

- Kolme ominaisuutta voidaan näyttää samanaikaisesti: mahdollistaa suuremman määrän staattisia ja dynaamisia mittaustehtäviä
- Kaksi riippumatonta tuloa N 1700 -moduulin kautta, joihin voidaan liittää mittausantureita tai pneumaattisia mittausarvojen tallentimia
- Vaihdettavat moduulit takaavat joustavuuden ja yhteensopivuuden
- Digimatic- ja USB-liitännät mahdollistavat helpon liittämisen tiedonkeruujärjestelmiin ja analysointiohjelmistoihin
- Ohjelmoitavat mittaukset parantavat tuottavuutta ja turvallisuutta

Joustavat asennusvaihtoehdot

Käyttäjät voivat asettaa laitteen pöydälle tai kiinnittää sen seinään.

Millimar C 1200 / 1318 / P 2004

Älykäs ja monikäyttöinen

Kevätkampanja



5312012

968,00

Millimar C 1200 M

Yhteensopivuus:

M = Mahr

275,00

Millimar P2004 M

275,00

Millimar P2004 T

5323011

5323010

Tilausnro	Tuote	Numeronäyttö	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		μm	μm		EUR	EUR
5312012	Millimar C 1200 M	± 5000	0,1	Erittäin tarkka ja selkeä TFT-värinäyttö	1 210,00	968,00

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Mittausvoima	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	N		EUR	EUR
5323010	P 2004 M	± 2	0,75	Induktiivisen anturin	342,00	275,00
5323011	P 2004 T	± 2	0,75	Induktiivisen anturin	342,00	275,00

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

Analysoi ja näyttää tulokset joustavasti missä tahansa



5312025

832,00
Millimar C 1202



5331120

365,00
Millimar N 1702 M



5331125

778,00
Millimar N 1702 M-HR



5331161

342,00
Millimar N 1702 VPP



5315081

Tilausnro	Tuote	Numeronäyttö	Numeroväli	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	1.040,00	832,00

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Mittausvoima	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	N		EUR	EUR
5331120	Millimar N 1702 M	± 2		Moduuli 2 induktiiviselle anturille, resoluutio 0,1 µm	456,00	365,00
5331125	Millimar N 1702 M-HR	± 0,2		Moduuli 2 induktiiviselle anturille, resoluutio 0,01 µm	972,00	778,00
5331161	Millimar N 1702 VPP			Moduuli inkrementaalisille antureille	428,00	342,00
5315081	P 1512 V	12	0,6 – 1,2	Inkrementaalinen mittausanturi	840,00	713,00
5315311	P 1530 V	30	0,4 – 1	Inkrementaalinen mittausanturi	1.165,00	990,00

Digimar 817 CLT Korkeusmittalaite

Kurota korkeuksiin maksimaalisen tarkasti ja joustavasti



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 haluatko PDF-muodossa olevat täydelliset mittauspöytäkirjat vai tallennatko ne TXT-tiedostona.



Liitäntä mittakelloja varten

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



6.479,00

Digimar 817 CLT



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 piteuden tai valaistusolosuhteiden mukaan.



Kevyt käsitellä

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



Tilausno	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Virheraja	Toistettavuus (taso)	Lisätiedot	Luettelo hinta	Kampanjahinta
		mm	mm	µm	µm		EUR	EUR
4429630	816 CLT	0 – 350		(2,0 + L/400) L	1	1D, suuret toimintonäppäimet	6.480,00	5.495,00
4429631	816 CLT	0 – 600		(2,0 + L/400) L			7.090,00	6.026,00
4429600	817 CLT	0 – 350	0,01 - 0,0001	(1,8 + L/600) L	0,5	2D, peukalopyörä pikamittausnäppäimillä, integroitu ISO-toleranssitaulukko	7.625,00	6.479,00
4429601	817 CLT	0 – 600		(1,8 + L/600) L			8.325,00	7.075,00
4429602	817 CLT	0 – 1000		(1,8 + L/600) L			12.665,00	10.765,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

Digimar 814 SR

Ihanteellinen korjaamoon, kestävä ja yleiskäyttöinen.

Digimar 814 SR Korkeusmitta- ja piirtolaite

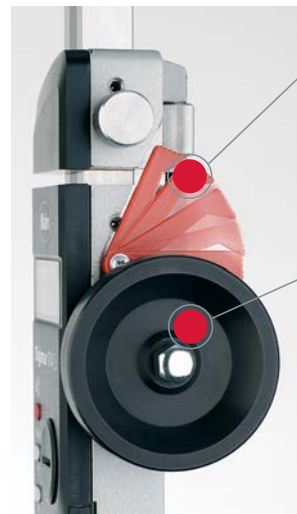
● Tarkka asemointi säätöpyörällä

633,00

Digimar 814 SR



4426100



Kiristysvipu

Työntöyksikön nopeaan kiinnitykseen

Säätöpyörä

Helppoon asemointiin ja mittaukseen

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Numeroväli	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		mm	mm		EUR	EUR
4426100	814 SR	0 – 350	0,01	Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä	792,00	633,00
4426101	814 SR	0 – 600	0,01	Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä	1.370,00	1.096,00
4426104	814 SR	0 – 980	0,01	Numeroiden korkeus 12 mm, asemointiin ja mittaukseen tarkoitettu säätöpyörä	1.795,00	1.430,00

Precimar SM 60 / SM 60-V

Yksinkertainen ja kestävä, ihanteellinen tuotantoon ja laadunvarmistukseen

Kiristysvipu
Vastatunnistimen kiinnittämiseen

Tarkat mittaustulokset
Jousitetun ja tarkkuuslaakeroidun mittauskaran ansiosta

Kiinnitys
Mittavälineille (digitaalinen mittakello, mittausanturi jne.)

Kiristysruuvi
Kiinnityspöydän kiinnittämiseen

Sisäänvetovipu
siirrettävän mittausanturin helpoksi nostamiseksi

5357360

1.433,00
Precimar SM 60

1.513,00
Precimar SM 60-V

SM 60-V
yleiskäyttöinen vaihdettavien mittauskärkien ansiosta

5357380

Käyttöesimerkki:
Hamastuksen kahden vastakkaisen hammasvälin läpimitan mittaus

Tilausnro	Tuote	Mittausalueen leveys	Käyttöalue	Kiinnityksen Ø	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
5357360	SM 60	mm	mm	mm	Pöydän koko Ø 60 mm	EUR	EUR
		25	0 – 60	8		1.685,00	1.433,00
5357380	SM 60-V	mm	mm	mm	Pöydän koko Ø 60 mm, sis. kovametallisen mittauskärkiparin Ø 3,5 mm	EUR	EUR
		25	0 – 60	8		1.780,00	1.513,00

Laaja valikoima tuotteita useille toimialoille

Yli 160 vuoden ajan nimi "Mahr" on merkinnyt modernia tekniikkaa, maksimaalista tarkkuutta ja uraauurtavia keksintöjä. Nykyään Mahr-konserni on globaali toimija, joka tukee asiakkaita useilla eri teollisuuden aloilla. Pitkäjänteinen keskittyminen on avain luotettaviin, laadukkaisiin tuotteisiin ja kestäviin asiakassuhteisiin. Tiivis yhteistyö asiakkaidemme kanssa johtaa erityisvaatimusten kokonaisvaltaiseen ymmärtämiseen ja näihin toimialoihin liittyvät tekniset haasteet.

7

Toimialat

Oli sitten autoteollisuudessa, lääketiede, uudet energiat tai jopa ilmailu – Mahr-metrologiaa käytetään kaikessa ympäri maailmaa.



Autoteollisuus



Ilmailu



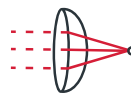
Elektroniikka



Koneet ja työkalut



Lääketieteellinen



Optiikka



Uusia energioita

Yli

20

tuoteryhmää

Mitä tahansa mittaustehtävää kohtaakin, oikein mittaustekniikka auttaa sinua selviytymään monimutkaisimmista sovelluksista. Hyödynnä Mahrin koko metrologian valikoima: Meiltä löydät kaiken tarvitsemasi yli 20 eri mallissa tuoteryhmiä käsikäyttöisistä jarrusatulasta räätälöityihin täysin automatisoituihin, robottiohjatuihin mittausasemia.

Yli

160

vuotta

Mahrin huippulaatua

MarSurf PS 10

Liikkuva mittaus on nyt helppoa

Mukana uusi pintastandardi
DIN EN ISO 21920

500 g

kevyt

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

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.



Joustava käyttö

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

jopa

500 000

Mittaukset

voidaan tallentaa laitteeseen

31

Ominaisuuksien

Tehokkuus laboratoriolaitteiden luokkaa

4,3"

TFT-kosketusnäyttö

samantyyppinen kuin älypuhelimissa

vähintään

1 200

Mittaukset

ilman verkkokäyttöä

1.995,00

MarSurf PS 10



6910230

Tilausnro	Tuote	Mittausalue	Tunnistin	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
6910230	PS 10	µm 350	Kufentastsystem	Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 pdf-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD-kortilla 32 gigatavuun	EUR 2.620,00	EUR 1.995,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

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 uusi 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:

- 1 Tulosta suoraan, dokumentoi helposti**
Haluatko mittaustulokset paperilla? Joskus se on vieläkin nopein tapa! Mobiilitulostimella voit tallentaa tiedot lämpöpaperille ja liittää ne suoraan työkaluun.
- 2 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.
- 3 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 tunnisteen rekisteröinnin jokaisen mittauksen yhteydessä. Näin mittaustulokset ovat aina jäljitettävissä.



Ohjelmisto onnistumistakuulla

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



2.920,00
MarSurf M 310 SET



6910260

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Tunnistin	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
6910260	MarSurf M 310 sarja	µm 350	Liikutunnistusjärjestelmä, anturikätki 2 µm	Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 pdf-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD- kortilla 32 gigatavuun	EUR 3.435,00	EUR 2.920,00
6910267	MarSurf M 310 sarja ja tulostin	µm 350	Liikutunnistusjärjestelmä, anturikätki 2 µm	lisäksi Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth®-tulostin ja telakointiasema profiilien, MRK- ja ADK-käyrän sekä mittaustulosten tulostamiseen suoraan	EUR 3.940,00	EUR 3.349,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Kaikki kuvat ja numerotiedot yms. sitoumuksetta. Kaikki ilmoitettut hinnat ovat suositeltuja ohjehittäishintoja.
Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

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 ohjeituksen avulla.

Intuiitiivinen käyttö kosketusnäytön kautta

Koska laite on yhtä helppokäyttöinen kuin älypuhelin, koulusta 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.

Tietojen lukeminen skannerin avulla

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

7.599,00
MarSurf M 410 SET

6910290

Tilausno	Tuote	Mittausalue	Tunnistin	Lisätiedot	Luettelohinta	Kampanjahinta
		µm			EUR	EUR
6910290	MarSurf M 410 sarja	500 µm (±250 µm)	varren pituudella 45 mm – 1500 µm (±750 µm) varren pituudella 135 mm	Muistiin mahtuu väh. 3900 profiilia, väh. 500 000 tulosta, väh. 1500 PDF-pöytäkirjaa, laajennettavissa mikro-SD-kortilla 32 Gt:hen saakka (lisää tallennustilaa kertoimella 320)	8.940,00	7.599,00
6910291	MarSurf M 410 sarja (sis. tulostimen)	500 µm (±250 µm)	varren pituudella 45 mm – 1500 µm (±750 µm) varren pituudella 135 mm	lisäksi Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth®-tulostin ja telakointiasema profiilien, MRK- ja ADK-käyrän sekä mittaus tulosten tulostamiseen suoraan	9.445,00	8.030,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

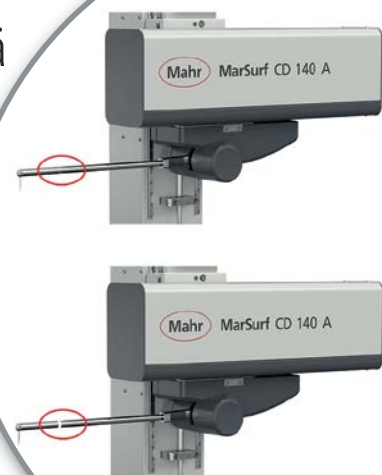
Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025

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 sovitukset, CAD-ääri viivojen vertailu ja paljon muuta.
- Joustava kiinnitysalusta, jossa on 50 mm:n reikäkuviot, 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 mittaalueella

High-Speed-X-akseli on suunniteltu 140 mm:n mitta-alueen 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 työkalupalleille. Tuloksena on suuri määrä joustavia kiinnitysmahdollisuuksia.

Ergonomiset kantokahvat

Sivulla olevien kahvojen ansiosta laitetta on helppo kuljettaa.

Suuri liikematka

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

18.175,00

MarSurf CD 140 AG 11

6269200

Tilausnro	Tuote	Mitta-alue	Tunnistin	Lisätiedot	Kampanjahinta
		µm			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	18.175,00
6269202	MarSurf CD 140 AG 11 (sis. karheustoinnin)	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	20.195,00

Yksityiskohtaiset tiedot tuotteista löydät osoitteesta <https://metrology.mahr.com/en-int/>

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

Nettohinnat (€), joihin lisätään arvonlisävero, ovat voimassa 08.04.2025–31.05.2025



Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen
Saksa

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

Jälleenmyyjä:

