



Utgåva
2025

Mahr | Med passion för detaljer

Mahrlights

MarConnect

Bästa prestanda i varje steg

Integrated Wireless

130 produkter i 4 produktgrupper

MarCator

Digitala mätklockor med
pekskärmknappar och modern
uppkoppling

Många andra nyheter



Nyhet!

Kampanjpriser

2025-09-17 till 2025-12-31



www.metrology.mahr.com

Ditt gränssnitt för **ännu** **högre prestanda**

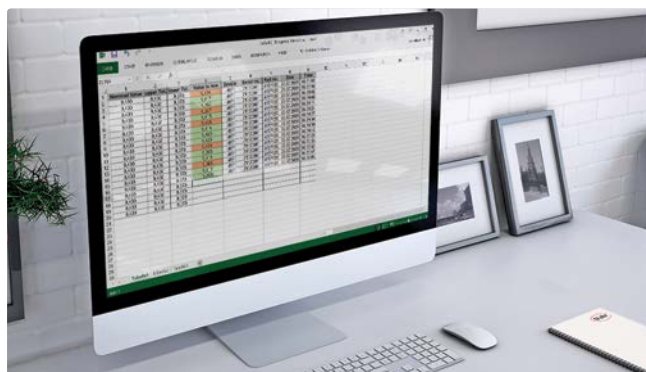
I mål på bara två steg: kombinera dina Integrated Wireless-enheter med vår multifunktionella MarCom Professional-programvara. Detta mångsidiga gränssnittsverktyg kombinerar insamling och överföring av data med din databehandling. Hur du hanterar behandlingen av de insamlade uppgifterna är helt upp till dig – för maximal flexibilitet kan du välja den form av utläsning och visning du helst arbetar med.

Arbeta med hög personlig flexibilitet tack vare att man kan välja önskat utgångsmedium och variera mellan fyra visnings- och utläsningsalternativ:

- Virtuellt Interface-Box: CAQ/SPC-programvara
- Intelligent Excel-gränssnitt: Microsoft Excel
- Tangentbordsemulering: Valfri Windows-programvara
- Textfil: flexibel databehandling



MarCator 1087 Ri Digital mätklocka



MarCom Professional är förberedd för IATF och har omfattande funktioner för dataöverföring och -bearbetning.



Programvara: Här laddar du ner MarCom Professional utan kostnad: www.mahr.com/marcom



Micromar 44 EWRi bygelmikrometer med Integrated Wireless.



MarSurf M 310 ytjämnhetsmätare med trådlös USB-adapter

Förbättrade funktioner:

- Ytterligare data: Överföring av ytterligare värden till extra kolumner (namn, serienummer, artikelnummer, datum och tid)
- Instrumentparametrar kan nu förinställas: Läs av och ändra referensvärden (förinställningar, toleransgränser, varningsgränser i %) samt funktionslås på instrumentet
- Förbättrade Excel-funktioner:
 - Ångra den senaste dataöverföringen – direkt i programmet och med ett enkelt klick
 - Anpassade rad- och kolumnrubriker: Z1S1-referenstyp för Excel-bearbetning som det fungerar i praktiken

Kraftfull och användarvänlig tack vare kontinuerliga uppdateringar!

Perfekt kombination: MarCom Professional är den idealiska dataprogramvaran för din kvalitetssäkring och produktion: optimalt utrustad för datainsamling tack vare mätinstrumenten i produktlinjen Integrated Wireless. En mängd ytterligare funktioner ger användaren maximal komfort vid insamling och överföring av mätvärden.

3x

Snabbare konfigurering

Spara tid: Konfigurera dina mätinstrument bekvämt på datorgränssnittet och slipp den manuella inställningen på mätinstrumentet.

99%

säkrare

Undvik felmanövrering: genom den automatiska identifieringen av mätvärdes- och serienummeröverföringen skickas informationen automatiskt till rätt adress.

Nya funktioner:

- IATF ready: Överföring och visning av mätinstrumentets id och artikel- och serienummer, för tydlig tilldelning av mätinstrument och mätvärde
- Flikarna kan delas in i upp till tre områden: Inställningar, instrumentparametrar och mål
- Skalbar visning av mätvärden
- Instrumentöversikten kan sorteras manuellt med drag-and-drop



Det blir inte enklare än så här!

Skanna QR-koden och se den praktiska tillämpningen av de handhållna Integrated Wireless-mätarna i filmen.

Största sortimentet med Integrated Wireless

Mahr erbjuder det största sortimentet av mätinstrument med integrerad trådlös dataöverföring. Tack vare de mångsidiga tillämpningarna kan de användas på alla områden inom industriell tillverkning och kvalitetskontroll. Med Integrated Wireless-sortimentet från Mahr säkerställer du exakta mätresultat i kombination med full rörelsefrihet. Mätning ska vara modernt och enkelt – låt inte trådbunden teknik begränsa dig i arbetet.

4

Produktgrupper

130

Produkter



MarCal 16 EWri

Digitala skjutmått



Micromar 40 EWri

Digitala bygelmikrometrar



MarCator 1086 Ri

Digitala mätlockor



Micromar 44 EWri

Digitala invändiga mikrometrar



MarCator 1086 Ri med stativ

Digital mätlocka



Micromar 844 EWri

Digitala invändiga mätinstrument



Millimess 2001 Wi

Induktiva precisionsmätinstrument

MarCator 1086 Ri med längdmätbänk

Digital mätlocka



Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Digitala skjutmått med trådlöst gränssnitt

Mahrlights



Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Djupmått	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm			SEK	SEK
4103400	16 EWRI	0 – 150	0,01	Runt	Med mätegg	3.090.-	2.275.-
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01	Kantigt	Med mätegg	3.090.-	2.275.-
4126671	30 EWRI	0 – 150	0,01		Med mätspets	5.815.-	4.655.-
4126672	30 EWRI	0 – 200	0,01		Med mätspets	6.570.-	5.260.-
4126673	30 EWRI	0 – 300	0,01		Med mätspets	7.560.-	6.045.-

Tillbehör för mätinstrument med Integrated Wireless							
4102220	i-Stick	Signalmottagare för mätinstrument med Integrated Wireless				1.300.-	1.095.-

Micromar 40 EWRI / 40 EWRI-L

BBygelmikrometrar helt efter dina önskemål



4157100



4157120



Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
4157100	40 EWRI	mm	mm		SEK	SEK
4157100	40 EWRI	0 – 25	0,001	Standardutförande	4.005.-	3.070.-
4157101	40 EWRI	25 – 50	0,001	Standardutförande	4.735.-	3.785.-
4157115	40 EWRI	0 – 100	0,001	Standardutförande, 4 mikrometrar i satsen	21.205.-	16.965.-
4157120	40 EWRI-L	0 – 25	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm per varv	4.995.-	3.980.-
4157121	40 EWRI-L	25 – 50	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm per varv	5.690.-	4.550.-

Tillbehör för mätinstrument med Integrated Wireless						
4102220	i-Stick	Signalmottagare för mätinstrument med Integrated Wireless			1.380.-	1.095.-

Micromar 44 EWRI / 844 EWRI

Digital 3-punkts invändig mikrometer /
Digital 3-punkts invändigt mätinstrument

Nyhet!

4191342

**27.360.-****Micromar 44 EWRI-SET****28.275.-****Micromar 844 EWRI-SET**

4192342

Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4191340	44 EWRI	6 – 12	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål	25.650.-	20.520.-
4191341	44 EWRI	12 – 20	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål	22.005.-	17.605.-
4191342	44 EWRI	20 – 50	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål	34.200.-	27.360.-
4191343	44 EWRI	50 – 100	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål	40.815.-	32.650.-
4192340	844 EWRI	6 – 12	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål med returspak	24.285.-	19.430.-
4192341	844 EWRI	12 – 20	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål med returspak	25.080.-	20.065.-
4192342	844 EWRI	20 – 50	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål med returspak	35.340.-	28.275.-
4192343	844 EWRI	50 – 100	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål med returspak	41.955.-	33.565.-

Tillbehör för mätinstrument med Integrated Wireless

4102220	i-Stick	Signalmottagare för mätinstrument med Integrated Wireless	1.380.-	1.095.-
---------	---------	---	--------------------	---------

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

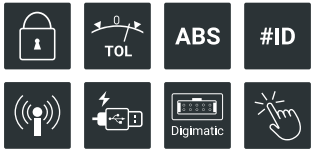
Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

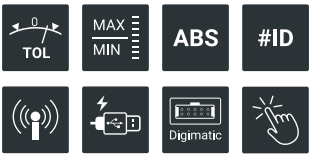
Digitala mätklockor med pekfunktion

Nyhet!

Mahrlights



5.005.-
MarCator 1086 Ri



5.555.-
MarCator 1087 Ri



Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4337720	1086 Ri	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	för statiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader	6.260.-	5.005.-
4337721	1086 Ri	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	för statiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader	7.035.-	5.625.-
4337820	1087 Ri	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	för statiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader, dynamiska mätningar av t.ex. radialkast, rakhet och planhet med MAX / MIN / MAX-MIN-funktioner	6.945.-	5.555.-
4337821	1087 Ri	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	för statiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader, dynamiska mätningar av t.ex. radialkast, rakhet och planhet med MAX / MIN / MAX-MIN-funktioner	7.870.-	6.295.-

Tillbehör för mätinstrument med Integrated Wireless						
4102220	i-Stick	Signalmottagare för mätinstrument med Integrated Wireless			1.380.-	1.095.-

MarCator 1086 Ri-HR / 1087 Ri-HR

Digitala mätklockor med pekfunktion



6.465.-
MarCator 1086 Ri-HR



4337770



4337850



7.335.-
MarCator 1087 Ri-HR

Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
4337770	1086 Ri-HR	mm 12,5	mm 0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	Mätklocka med minsta möjliga felgräns och extremt fin upplösning, omfattande mätfunktioner för statiska mätningar	SEK 8.085.-	SEK 6.465.-
4337850	1087 Ri-HR	mm 12,5	mm 0,0001, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	Mätklocka med minsta möjliga felgräns och extremt fin upplösning, omfattande mätfunktioner för statiska och dynamiska mätningar	SEK 9.135.-	SEK 7.335.-

Tillbehör för mätinstrument med Integrated Wireless

4102220	i-Stick	Signalmottagare för mätinstrument med Integrated Wireless	SEK 1.380.-	SEK 1.095.-
---------	---------	---	---------------------------	----------------

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>
Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi

Digital finindikerare med touch-kontroll

Mahlights

7.255.-
Millimess 2000 Wi



4346701



4346801



8.130.-
Millimess 2001 Wi

Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4346701	2000 Wi	± 1	0,0001	Högsta känslighet och noggrannhet, för statiska mätuppgifter	9.065.-	7.255.-
4346801	2001 Wi	± 1	0,0001	Högsta känslighet och noggrannhet, för statiska och dynamiska mätuppgifter	10.195.-	8.130.-

Tillbehör för mätinstrument med Integrated Wireless						
4102220	i-Stick	Signalmottagare för mätinstrument med Integrated Wireless			1.380.-	1.095.-

MarCal 16 ER / 16 EWR

Digitala skjutmått utan datautgång



Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Djupmått	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm			SEK	SEK
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	Runt	Läppad gejd	1.520.-	1.110.-
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	Kantigt	Läppad gejd	1.520.-	1.110.-
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	Kantigt	Läppad gejd	2.500.-	1.930.-
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	Runt	Kapslingsklass IP67	2.255.-	1.585.-
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	Kantigt	Kapslingsklass IP67	2.255.-	1.585.-
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	Kantigt	Kapslingsklass IP67	3.285.-	2.500.-

MarCal | Digitala skjutmått

MarCal 30 EWR

Digitalt djupskjutmått

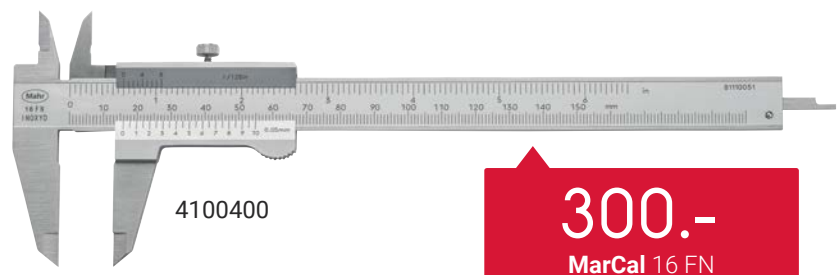


Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4126651	30 EWR	0 – 150	0,01	Kapslingsklass IP67	5.075.-	3.810.-
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	Kapslingsklass IP67	5.920.-	4.435.-
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	Kapslingsklass IP67	6.705.-	5.030.-

MarCal | Nonieskjutmått

MarCal 16 FN

Fickskjutmått



Best-nr	Produkt	Mätområde	Nonievärde	Djupmått	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm/inch		SEK	SEK
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	Kantigt	425.-	300.-
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	Kantigt	1.150.-	905.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>
 Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

Micromar 40 ER / 40 EWR / 40 EWR-L

Det robusta valet för tillverkning och verkstad

Mahrlights



4157010



3.890.-
Micromar 40 EWR-L



4157020

Best-nr	Produkt	Mätomfång	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4157010	40 ER	0 – 25	0,001	Kapslingsklass IP40	2.255.-	1.805.-
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	Kapslingsklass IP65	2.835.-	2.270.-
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	Kapslingsklass IP65	3.925.-	3.135.-
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, datautgång, QUICK-DRIVE, 5 mm per varv	4.860.-	3.890.-
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, datautgång, QUICK-DRIVE, 5 mm per varv	5.545.-	4.435.-

Micromar 40 A / 40 SA / 44 AS

Basutrustningen för tillverkning och verkstad

Bygelmikrometrar med
hårdlackerad stålbygel



4134000

610.-

Micromar 40 A



4134050

3.595.-

Micromar 40 SA/SET

3-punkts invändiga mikro-
metrar för mätningar ned till
hålets botten (från 12 mm)

20.840.-

Micromar 44 AS/SET



4190352

Best-nr	Produkt	Mätomfång	Skaldelsvärde	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Avläsningsdelar i bländfritt matt krom	765.-	610.-
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Avläsningsdelar i bländfritt matt krom	1.200.-	960.-
4134050	40 SA/SET	0 – 100	0,01	4 mikrometrar i satsen	4.495.-	3.595.-
4190350	44 AS/SET	6 – 12	0,001	Inkl. inställningsringar 8 mm, 10 mm	15.105.-	12.085.-
4190351	44 AS/SET	12 – 20	0,001	Inkl. inställningsring 16 mm	11.515.-	9.215.-
4190352	44 AS/SET	20 – 50	0,005	Inkl. inställningsringar 25 mm, 40 mm	26.050.-	20.840.-
4190353	44 AS/SET	50 – 100	0,005	Inkl. inställningsringar 60 mm, 85 mm	31.010.-	24.810.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

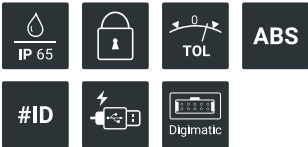
Micromar 44 EWR / 844 EWR

Digital 3-punkts invändig mikrometer / Digital 3-punkts invändigt mätinstrument

Nyhet!



4191242



26.635.-
Micromar 44 EWR-SET



27.545.-
Micromar 844 EWR-SET



4192242

Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4191240	44 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål	24.740.-	19.795.-
4191241	44 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål	21.090.-	16.875.-
4191242	44 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål	33.290.-	26.635.-
4191243	44 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål	39.900.-	31.920.-
4192240	844 EWR	6 – 12	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål med returspak	23.370.-	18.700.-
4192241	844 EWR	12 – 20	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål med returspak	24.170.-	19.335.-
4192242	844 EWR	20 – 50	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål med returspak	34.430.-	27.545.-
4192243	844 EWR	50 – 100	0,001 / .00005"	Mätning av genomgående hål och blindhål med returspak	41.040.-	32.835.-

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

Högekänslig mätning

1.425.-

MarTest 800 SGM



4308200

Perfekt

när det krävs högsta precision

Perfekt

när det är ont om plats

4305200

960.-

MarTest 800 S



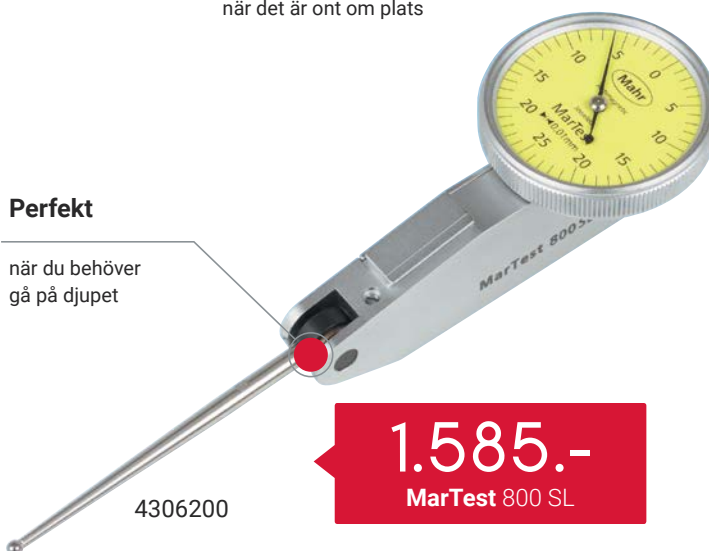
Perfekt

när du behöver gå på djupet

4306200

1.585.-

MarTest 800 SL



MarCator | Mätlocka

MarCator 810 A



4311050

470.-

MarCator 810 A

Best-nr	Produkt	Mätområde	Skaldelsvärde	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4305200	800 S	± 0,4	0,01	Siffertavla-ø 28 mm, mätinsatsens längd 14,5 mm	1.240.-	960.-
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Siffertavla-ø 38 mm, mätinsatsens längd 14,5 mm	1.250.-	960.-
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Siffertavla-ø 38 mm, mätinsatsens längd 14,5 mm	1.780.-	1.425.-
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Siffertavla-ø 28 mm, mätinsatsens längd 41,24 mm	1.990.-	1.585.-
4311050	810 A	10	0,01	Siffertavla med skarp teckenkontrast	625.-	470.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R

Digitala mätklockor



4336010



1.690.-

MarCator 1075 R



4337780



4337701



4337801



4337800



4.505.-

MarCator 1087 R

Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4336010	1075 R	12,5	0,01	Basfunktioner för statistiska mätuppgifter	2.185.-	1.690.-
4336020	1075 R	12,5	0,005	Basfunktioner för statistiska mätuppgifter	2.930.-	2.330.-
4336030	1075 R	12,5	0,001	Basfunktioner för statistiska mätuppgifter	4.370.-	3.470.-
4337780	1086 R	12,5	0,01	för statistiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader	4.070.-	3.250.-
4337700	1086 R	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	för statistiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader	5.020.-	4.015.-
4337701	1086 R	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	för statistiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader	6.160.-	4.925.-
4337800	1087 R	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	för statistiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader, dynamiska mätningar av t.ex. radialkast, rakhet och planhet med MAX / MIN / MAX-MIN-funktioner	6.010.-	4.505.-
4337801	1087 R	25	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	för statistiska mätningar av t.ex. längd, avstånd och längdskillnader, dynamiska mätningar av t.ex. radialkast, rakhet och planhet med MAX / MIN / MAX-MIN-funktioner	6.920.-	5.190.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

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

Säkert och helt under kontroll



Best-nr	Produkt	Mätområde		Upplösning på displayen		Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	µm	mm	µm		SEK	SEK
4335000	1002		± 25		0,5	Precisionskullager för styrning av mätspindeln	5.120.-	4.095.-
4334000	1003		± 50		1	Precisionskullager för styrning av mätspindeln	2.865.-	2.270.-
4334001	1003 XL		± 130		2	Precisionskullager för styrning av mätspindeln	2.865.-	2.270.-
4332000	1010		± 250		10	Precisionskullager för styrning av mätspindeln	2.135.-	1.700.-
4346700	2000 W	± 1		omkopplingsbar 0,0001 ... 0,01 mm/.000005"0005"		Induktivt mätsystem, praktiska funktioner för statiska mätuppgifter	8.520.-	6.820.-
4346800	2001 W	± 1		omkopplingsbar 0,0001 ... 0,01 mm/.000005"0005"		Induktivt mätsystem, praktiska funktioner för statiska och dynamiska mätuppgifter	9.645.-	7.710.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

Millimar C 1200 / P 2004

Smart och universellt användbar



5312012

11.040.-
Millimar C 1200 M

Kompatibilitet:
M = Mahr



3.135.-
Millimar P 2004 M

5323010

Best-nr	Produkt	Siffravisning	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		µm	µm		SEK	SEK
5312012	Millimar C 1200 M	± 5000	0,1	Högupplöst kontrastrik TFT-färgdisplay	13.795.-	11.040.-
5312011	Millimar C 1200 T	± 5000	0,1	Högupplöst kontrastrik TFT-färgdisplay	13.795.-	11.040.-

Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätkraft	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	N		SEK	SEK
5323010	P 2004 M	± 2	0,75	Induktiv mätsond	3.900.-	3.135.-
5323011	P 2004 T	± 2	0,75	Induktiv mätsond	3.900.-	3.135.-

Millimar | Analys- och mätinstrument

Millimar C 1202 / N 1702

Flexibel analys och visning var du än är



5312025

9.485.-
Millimar C 1202



5331120

4.165.-
Millimar N 1702 M

8.870.-
Millimar N 1702 M-HR

5331125



Best-nr	Produkt	Siffravisning	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		µm	µm		SEK	SEK
5312025	Millimar C 1202	± 999 999,9	0,01, 0,1, 1	Högupplöst kontrastrik TFT-färgdisplay	11.860.-	9.485.-

Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	µm		SEK	SEK
5331120	Millimar N 1702 M	± 2	0,1	Modul för 2 induktiva givare, upplösning 0,1 µm	5.200.-	4.165.-
5331125	Millimar N 1702 M-HR	± 0,2	0,01	Modul för 2 induktiva givare, upplösning 0,01 µm	11.085.-	8.870.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

Digimar 814 SR

Perfekt för verkstaden, robust och med många användningsområden.

Digimar 814 SR Höjdmättnings- och ritsinstrument

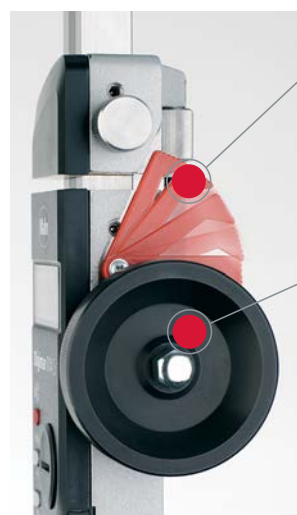
● Exakt positionering med handratt

7.220.-

Digimar 814 SR



4426100



Spännspek

för snabb fixering av slidenheten

Handratt

för enkel positionering och mätning

Best-nr	Produkt	Mätområde	Mätvärdessteg	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm		SEK	SEK
4426100	814 SR	0 – 350	0,01	Teckenstorlek 12 mm, handratt för positionering och mätning	9.030.-	7.220.-
4426101	814 SR	0 – 600	0,01	Teckenstorlek 12 mm, handratt för positionering och mätning	15.620.-	12.495.-
4426104	814 SR	0 – 980	0,01	Teckenstorlek 12 mm, handratt för positionering och mätning	20.350.-	16.305.-

Precimar SM 60 / SM 60-V

Enkel och robust, perfekt för produktion och kvalitetssäkring

Mahrlights

Exakta mätresultat

tack vare fjädrande mätspindel med hög precision

Spännspak

för fixering av mothållaren

Hållare

för mätinstrument (digital mätklocka, mätspets etc.)

Returarm

för enkel höjning av den rörliga mätspetsen

15.390.-

Precimar SM 60

Spännskruv

för fixering av stödbordet

16.305.-

Precimar SM 60-V



SM 60-V

stort användningsområde tack vare utbytbara mätinsatser

5357380



Användningsexempel:

Mätning av kugghjul med två diametrala kulor

Best-nr	Mätomfång	Användnings- område	Hållar-ø	Aufnahme-ø	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm	mm		SEK	SEK
5357360	SM 60	25	0 – 60	8	Bordsstorlek ø 60 mm	19.210.-	15.390.-
5357370	SM 60	25	0 – 60	8	Bordsstorlek ø 60 mm	19.210.-	15.390.-
5357380	SM 60-V	25	0 – 60	8	Bordsstorlek ø 60 mm, inkl. ett mätinsatspar i hårdmetall Ø 3,5 mm	20.295.-	16.305.-

Display ingår ej

Tillbehör

5357311	Set med mätinsatser för SM 60-V med vardera 2 st. 40 Ef (plan), 40 Ea (förskjuten), 40 Et (tallrik), 40 Er (välvd), 40 Ep (kon), 40 Es (skäregg)	4.435.-	3.755.-
---------	--	--------------------	---------

Precimar SM 350 / 650 / 1150

Nyhet!

Mahrlights

Sparar tid och pengar

Ange bara önskat referensvärde så körs inställningsenheten till önskat mått. Du slipper den tidskrävande sökningen efter rätt diameter på inställningsringen och sammanställningen av slutliga storlekskombinationer.

Ställ enkelt in måtten på pekskärmen

Intuitivt handhavande som utförs via stora, tydliga knappar för snabb och okomplicerad justering.

Hög komfort

Skapa favoriter för att göra den regelbundna inställningen ännu lättare. Genom att skanna streckkoden på mätinstrumentet ställs det tillhörande måttet in direkt.



5357401

Hög noggrannhet

Med en noggrannhet på $0,7 \mu\text{m} + L / 1000$ kan slutliga måttkombinationer och inställningsringar bytas utan problem.

178.925.-
Precimar SM 650

2-punkts invändiga
mätinstrument

Hakmått för
precisionsvisning


Universalmätinstrument

Best-nr	Produkt	Mätomfång	Användnings- område	Hållar- $\emptyset$	Information	Listpris	Kampanjpris
		mm	mm	mm		SEK	SEK
5357400	SM 350	350	0 – 355		Inställningsenhet	155.610.-	140.050.-
5357401	SM 650	650	0 – 655		Inställningsenhet	198.930.-	178.925.-
5357402	SM 1150	1150	0 – 1155		Inställningsenhet	250.230.-	225.210.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

MarSurf PS 10

Mobil mätning på ett enklare sätt

Inkluderar ny ytstandard
DIN EN ISO 21920

500 g

lätt

MarSurf PS 10 är den perfekta instegsmodellen för ytmätningsteknik: Med sin mycket enkla och intuitiva hantering och många säkerhetsfunktioner, t.ex. automatisk gränsvåglängd (cutoff) är instrumentet lika lätt att använda som en mobiltelefon. Tack vare de kompakta måtten passar den även bra för mobila mätningar – vertikalt, horisontellt och vid behov även upp och ned. Tack vare den uttagbara drivenheten kan MarSurf PS 10 användas flexibelt i både produktion och tillverkning.

Mätinstrumentet har tre beställningsalternativ för större flexibilitet: med mätspets på 2 µm, 5 µm och som variant med tvärgående drivning (MarSurf PS 10 C2).

- Intuitiv användning: lika enkelt som att använda en smartphone och med vridbar display
- Skapar färdiga PDF-rapporter direkt i mätinstrumentet och gör säkerhetskopior i TXT-, X3P-, CSV- och PDF-format
- Kundspecifika kommentarer till PDF-protokollet kan läggas in direkt i MarSurf PS 10
- Arbeta utan fel tack vare den integrerade, löstagbara ytjämnhetsnormalen
- Automatiskt val av gränsvåglängd (cutoff), vilket säkerställer korrekta mätresultat även om man inte är utbildad mättekniker

9

extra **knappar**
som tillval

Alltid till hands

Kalibreringsnormalen förvaras i enheten och är alltid tillgänglig för användaren för kontroll av enheten.



Enkel hantering och detaljerad profilvisning

Den 4,3" stora högupplösta och bakgrundsbelysta TFT-pekdisplaysen är enkel att använda och visar mätprofilen med stor exakthet.

Perfekt utvärdering och dokumentation

Den automatiska mätrapporten skapas i enheten och kräver ingen annan programvara.

upp till

500 000

mätningar

kan lagras i enheten

31

Parametrar

Funktionsomfattning som ett laboratorieinstrument

4,3"

TFT-peksskärm

som på en smartphone

minst

1 200

mätningar

utan nätdrift

Flexibel användning

Den uttagbara drivenheten kan med hjälp av ett handprisma som finns som tillval användas flexibelt i trånga utrymmen, som t.ex. i hål eller vid mätning av smådelar.

24.855.-

MarSurf PS 10



6910230

Best-nr	Produkt	Mätområde	Givare	Information	Listpris	Kampanjpris
		µm			SEK	SEK
6910230	PS 10	350	Glidskogivarsystem	Lagringskapacitet för minst 3 900 profiler, 500 000 resultat, 1 500 PDF-protokoll, kan utökas till 32 GB med microSD-kort	29.670.-	24.855.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

www.isotool.se - Tel. 044 - 24 55 70

MarSurf M 310

Ger mervärde vid mobil yttjämnhetsmätning

**Inkluderar ny ytstandard
DIN EN ISO 21920**

Vi har vant oss vid att alltid ha tillgång till det vi behöver i vår smartphone. Med den nya MarSurf M 310 erbjuder Mahr exakt det: en flexibel multitalang för mobil registrering och utvärdering av mätdata. Den enkla hanteringen och den robusta designen gör Mahr-nyheten perfekt för

användning i produktionen. En vanlig syn är att smuts och damm lätt hamnar på instrumentet och kvalitetskontroller ofta görs av användare utan större förkunskaper.

För alla som kräver lite mer

MarSurf M 310 har samma funktioner som PS 10, men innebär ännu fler avgörande fördelar för dig:

- 1 Smidig utskrift, enkel dokumentation**
Mätresultat i pappersform? Ibland är det ändå det snabbaste sättet! Med den mobila skrivaren kan du spara data på termopapper och sätta dem direkt på arbetsstycket.
- 2 Förprogrammerade mätfunktioner för omedelbara mätresultat**
Olika mätparametrar kan definieras och sparas i apparatens inställningar och sedan hämtas vid arbetsstycket. Vid behov kan detta även göras med hjälp av en streckkodsläsare, som enkelt kan anslutas till MarSurf M 310. Detta innebär att även personal utan specialkunskaper kan ta reda på tillförlitliga yttjämnhetsegenskaper.

Redo för robot: Integrera enheten direkt i produktionslinjen

Med sina gränssnitt kan MarSurf M 310 integreras direkt i dina produktionslinjer, till exempel för mätuppgifter på robotarmar. Du styr mätinstrumentet på distans – till exempel bekvämt från din dator.

Full koll på enhetens status

Snabbavläst enhetsstatus tack vare två tydliga statuslysdioder. Signalfärgen visar om mätning pågår, data överförs eller att ett fel har detekterats. Standby-läget visar laddningsstatus.

Robust i alla avseenden

Rustad för i princip alla miljöer: Tack vare det robusta givarsystemet med glidskor är mätinstrumentet mindre känsligt för vibrationer. PHT-givaren är lätt att rengöra tack vare den öppna glidskon.

Modern optik, perfekt visning

En högupplöst 4,3-tums TFT-display med bakgrundsbelysning ser till att dina mätresultat visas exakt. Funktionerna och inställningarna sköts direkt på pekskärmen – precis som på din smartphone.

IATF-kompatibel

Det beprövade duplexgränssnittet MarConnect gör det möjligt att överföra ett mätinstrument-ID vid varje mätning. Det innebär att mätresultaten kan spåras tillbaka när som helst.



Programvara med framgångsgaranti

Även de som saknar specialiskunskaper eller utbildning kan göra tillförlitliga mätningar med instrumentet – tack vare intuitiv programvara, tydliga menystrukturer och förprogrammerade mätfunktioner.



31.350.-

MarSurf M 310 SET



6910260

Best-nr	Produkt	Mätområde	Givare	Information	Listpris	Kampanjpris
		µm			SEK	SEK
6910260	MarSurf M 310 SET	350	Glidskogivar-system 2 µm mätspets	Lagringsskapitet för minst 3 900 profiler, 500 000 resultat, 1 500 PDF-protokoll, kan utökas till 32 GB med microSD-kort	39.160.-	31.350.-
6910267	MarSurf M 310 SET med skrivare	350	Glidskogivar-system 2 µm mätspets	dessutom med Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth®-skrivare och docknings-station för direktutskrift av profiler, MRK- och ADK-kurvor samt mätresultat	44.920.-	35.910.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>
Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

MarSurf M 410

Enkelt, innovativt, flexibelt –
modern ytmätningsteknik för
handållna tillämpningar

Registrering och utvärdering av mobila mätdata enklare än någonsin! MarSurf M 410 är praktisk och flexibel att använda – precis som en modern smartphone. Den har en praktisk pekskärm, ett integrerat PDF-minne, dataöverföring via trådlös dataöverföring och innovativa tillbehör som gör ditt arbete enklare och mer lönsamt.

Dra nytta av funktioner som bara Mahr kan erbjuda dig. Förutom den praktiska, effektiva konstruktionen som ger stor flexibilitet, har MarSurf M 410 en automatisk filterinställning genom att ytstrukturen identifieras. Den automatiska givarmatningen ger dessutom oöverträffad hög tillförlitlighet i dina mätningar. Det magnetiska 3-punktsfästet för givararmen och de fritt kombinerbara tillbehören ger dig ännu högre processsäkerhet.



Fördelar

- Ökad effektivitet tack vare stort integrerat minne: Över 500 000 mätprogram och 1 500 PDF-protokoll, kan utökas med 32 GB (microSD)
- Tack vare fri givare: Mätning av både ytjämnhet och vågighet – ingen extra mätstation krävs, bestämning av parametrarna R, W och P
- Tillförlitliga mätresultat tack vare automatiskt val av gränsvåglängd (cutoff)
- Process- och materialsäkerhet tack vare automatisk nollställning
- IATF ready – kan enkelt sättas på och stängas av i menyn tack vare automatisk överföring av mätinstrumentets artikel- och serienummer
- Gratis MarCom-programvara för dataöverföring

**Inkluderar ny ytstandard
DIN EN ISO 21920**

Display och pekdon kan separeras

Du kan använda mätinstrumentet som en mobil minimätstation genom att helt enkelt fästa displayen på en vägg, t.ex. med hjälp av den medföljande vridbara dockningsstationen.



Magnetiskt givarfäste

Snabbt byte av givararm utan verktyg och med extra skydd: Tack vare det magnetiska 3-punktsfästet går givaren inte sönder vid en kollision, utan lossnar från magnetfästet.

Enkel injustering av givarsystemet

Vinkeln kan enkelt korrigeras med hjälp av menystyrda grafiska anvisningar.

Intuitiv manövrering via pekskärm

Eftersom den är lika enkel att använda som en smartphone krävs ingen kurs eller särskild introduktion – du kan sätta igång direkt.

Skapa PDF:er direkt i enheten

Praktiskt: Enheten skapar en färdig PDF-fil direkt, helt utan extra programvara eller omvägen via datorn. PDF-filerna kan fyllas med information direkt på enheten.

Trådlös dataöverföring

Anslut mätinstrumentet trådlöst till t.ex. en dator och överför data till Microsoft Excel eller annan utvärderingsprogramvara.

Avläsning av information med skanner

Starta mätprogrammet genom att läsa av en QR- eller streckkod. Du behöver inte ange någon profilinformation eftersom dina sparade mätprogram är kopplade till respektive kod.

86.630.-
MarSurf M 410 SET

6910290

Best-nr	Produkt	Mätområde µm	Givare	Information	Listpris SEK	Kampanjpris SEK
6910290	MarSurf M 410 Set	500 µm (±250 µm)	Med givararmslängd 45 mm upp till 1500 µm (±750 µm) med givararmslängd 135 mm	Lagringskapacitet för minst 3 900 profiler, 500 000 resultat, 1 500 PDF-protokoll, kan utökas till 32 GB med microSD-kort (ökar lagringskapaciteten med faktorn 320)	101.920.-	86.630.-
6910291	MarSurf M 410 Set med skrivare	500 µm (±250 µm)	Med givararmslängd 45 mm upp till 1500 µm (±750 µm) med givararmslängd 135 mm	dessutom med Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth®-skrivare och docknings-station för direktutskrift av profiler, MRK- och ADK-kurvor samt mätresultat	107.675.-	91.545.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

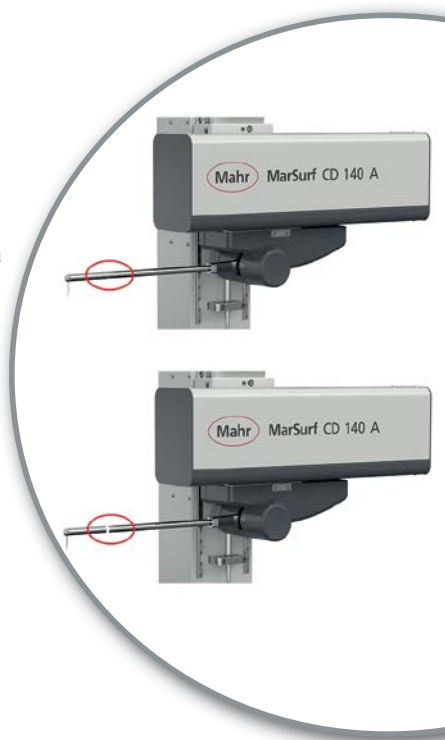
Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

MarSurf CD 140 AG 11

Universalgeni med intelligent givarsystem

Med den nya MarSurf CD 140 AG 11 lanserar Mahr ett nytt konturmätinstrument på marknaden. Givarsystemet har ett mätområde på upp till 70 mm och mätspetsarna kan bytas snabbt och helt utan verktyg, utan att du behöver kalibrera om instrumentet

Den nya konturmätaren MarSurf CD 140 AG 11 möjliggör snabba och exakta mätningar. Tack vare det flexibla fästet för arbetsstycket är den extra enkel att hantera och är imponerande mångsidig – till exempel mäter den även ytjämnheten. Det intelligenta givarsystemet och det magnetiska mätspetsfästet gör det enkelt att byta mätspets vid behov, helt utan verktyg. Användarna har ett brett utbud av spännanordningar och fästen att välja mellan. Den nya MarSurf CD 140 AG 11 kan användas både stationärt och direkt på plats vid arbetsstycket.



Fördelar

- Omfattande funktioner för konturmätning, snabbt och enkelt
- Snabb justering av Z-axeln med det smidiga handtaget
- Byte av mätspets utan verktyg
- Förflyttningshastighet i X-led upp till 200 mm/s
- Enkelt att skapa program eller göra enstaka mätningar med MarWin
- Automatisk utvärdering, bästa inpassning av konturer, CAD-konturjämförelse och mycket mer
- Flexibel monteringsplatta med 50 mm hålbild, t.ex. för CMM-arbetsstycksfästen
- Kan även utökas med tillval för att mäta ytjämnhet ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- Mätning med dubbel givarspets



Styranslag med enkel plug-in-funktion och ett brett utbud av standardiserade spännfixturer och fästen för arbetsstycken gör att provkroppen kan placeras flexibelt efter behov.

Manuell snabbjustering

Finjusteringen sitter i Z-axeln och flyttar X-axeln upp och ner.

X-axel med maximalt mätområde

Den snabba X-axeln är konstruerad för ett stort mätområde på 140 mm.

Unikt givarsystem

Givarsystemet med en givararmslängd på 350 mm gör det möjligt att byta mätspetsar snabbt och utan verktyg – utan omkalibrering. Tack vare den automatiska inställningen får du garanterat rätt givarkraft vid byte mellan flera mätspetsar.

Monteringsplatta som även passar stora komponenter

Den 390 mm x 450 mm stora plattan med 50 mm hålbild passar även arbetsstycken med större volym. Därmed kan man välja mellan ett flertal flexibla fastspänningsalternativ.

Ergonomiska bärhandtag

Handtagen på sidan gör det enkelt att transportera apparaten.

Stort förflytningsområde

Y-axeln kan justeras manuellt och klarar en sträcka på 60 mm.

207.195.-
MarSurf CD 140 AG 11

6269200

Best-nr	Produkt	Mätområde	Givare	Information	Kampanjpris
		µm			SEK
6269200	MarSurf CD 140 AG 11	70 mm	Med givararmslängd 350 mm	Mätkraft 4 mN till 30 mN, justerbar via programvara, mät hastighet 0,1 mm/s till 10 mm/s, positioneringshastighet X: 0,1 mm/s till 200 mm/s	207.195.-
6269202	MarSurf CD 140 AG 11 (inkl. tillval ytjämnhet)	70 mm	Med givararmslängd 350 mm	Mätkraft 4 mN till 30 mN, justerbar via programvara, mät hastighet 0,1 mm/s till 10 mm/s, positioneringshastighet X: 0,1 mm/s till 200 mm/s	230.225.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

Kompakt allroundutrustning för ytmätningsteknik

Vi utökar nu vår portfölj av manuella ytmätningssystem med nya MarSurf SD 140 AG 11, som mäter både ytjämnhet och kontur – i ett enda mätsteg. Mätstationen erbjuder enkel hantering och samtidigt tillförlitlig kvalitetssäkring tack vare mångsidiga funktioner. Därmed lämpar den sig startmodell för stationär ytmätningsteknik.

Hjärtat i MarSurf SD 140 AG 11 är det nyutvecklade taktila givarsystemet. Det kan samla in mätvärden för ytjämnhet och kontur samtidigt och låter sedan programvaran utvärdera värdena separat. Givararmens mätområde omfattar 10 mm (100 mm givararm) och 25 mm (250 mm givararm), positioneringshastigheten på mellan 0,1 mm/s och 200 mm/s ställs in i programvaran.

Dessutom sparar du tid med givarsystemets verktygslösa snabbytesfunktion. Smidigt byte till en ny givararm utan att det krävs omkalibrering till en annan mätuppgift. Elektronisk identifiering av givararm och automatiskt inställd givarkraft ger dig ännu mer säkerhet. Detta säkerställer att kontakt-/givarkraften alltid är den rätta även vid byte mellan flera olika mätspetsar.



Fördelar

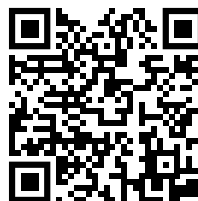
- Ytjämnhet och kontur i ett steg
- Verktygslös snabbytesfunktion för givararmar
- Elektronisk identifiering av givararm
- Automatiskt val av givarkraft
- Definierad startposition med justerad axel
- Flexibelt uppspänningssystem: Monteringsplatta (390 mm x 450 mm) med 50 mm hålbild

Monteringsplatta med hålgaller

Tack vare den speciella monteringsplattan kan du flexibelt och snabbt använda en mängd olika arbetsstyckshållare och spännidon.

Y-axel manuellt justerbar

Operatören kan manuellt justera Y-axeln via den integrerade 60 mm-justeringen.



Hitta detaljerad information
du på vår webbplats:

[metrology.mahr.com/
marsurf-taktila-mätinstrument](https://metrology.mahr.com/marsurf-taktila-mätinstrument)



Flexibel Z-axel

Med den manuella snabb- och finjusteringen kan du rikta in mätningseenheten på Z-axeln på ett optimalt sätt.

Magnetiskt mätspetsfäste

Beroende på mätuppgiften kan mätspetsarna bytas på ett säkert sätt och utan verktyg.

X-axel med maximalt mätområde

Den snabba X-axeln är konstruerad för ett mätområde på 140 mm.

341.660.-

MarSurf SD 140 AG 11



6269300

Best-nr	Produkt	Mätområde	Givare	Information	Kampanjpris
6269300	MarSurf SD 140 AG 11	µm	Mätsystem för yttjämnhet och kontur	inkl. programvara, utan kalibreringsnormal, positioneringshastigheten kan ställas in på mellan 0,1 mm/s och 200 mm/s i programvaran	SEK 341.660.-

Detaljerad information om produkterna hittar du på <https://metrology.mahr.com/produkte>

Alla bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll. Samtliga angivna priser är icke-bindande prisrekommendationer. Nettopriserna i SEK exkl. moms gäller från 2025-09-17 till 2025-12-31

Mahr

Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen
Tyskland

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

Finns hos:

Din Mahr-Partner:



ISO TOOL AB

ENHÖRNINGSVÄGEN 8 A
281 43 HÄSSLEHOLM
TEL. 044 - 24 55 70
www.isotool.se

© Mahr GmbH

Vi förbehåller oss rätt till ändringar av våra produkter,
speciellt på gRunt av tekniska förbättringar och vidareutvecklingar.
Samtliga bilder och sifferangivelser etc. anges med förbehåll.

3766787-SE | 07.2025