

Mahr

Mahr | A részletek iránti szeretetből

Kiadás
2025

Tavaszi Akció

Mobil érdességmérés MarSurf PS 10 készülékkel

- Intuitív és könnyen használható, mint egy okostelefon
- Kész PDF jegyzőkönyv készítése közvetlenül a mérőeszközön, valamint adatmentés TXT, X3P, CSV és PDF fájlként.
- Hibamentes munka a beépített, eltávolítható érdességszabványnak köszönhetően

Új felületi szabványt is tartalmaz
DIN EN ISO 21920



Akciós árak
2025.04.08. és
2025.05.31. között

A legnagyobb választék beépített vezeték nélküli kapcsolattal

A Mahr az integrált rádiós adatátvitellel rendelkező mérőkészülékek legnagyobb választékát kínálja. A sokrétű alkalmazások az ipari gyártás és minőségellenőrzés minden területén használhatók. A Mahr beépített vezeték nélküli kapcsolatával biztosítja a pontos mérési eredményeket, ráadásul a legnagyobb mozgási szabadság egyidejű biztosításával. Mérjen korszerűen és egyszerűen a kábeles technológia korlátai nélkül.

4

Termékcsoportok

85

Termékek



MarCal 16 EWRI

Digitális tolómérők



MarCator 1086 Ri

Digitális mérőórák



Micromar 40 EWRI

Digitális kengyeles
mikrométerek



MarCator 1086 Ri
állvánnyal

Digitális mérőóra



MarCator 1086 Ri
3 pontos pisztollyal

Digitális mérőóra



Millimes
2001 Wi

Induktív
finomkijelzők

MarCator 1087 Ri
SM 60-nal

Digitális mérőóra



MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Digitális tolómérő rádió interfésszel



199,50
MarCal 16 EWRI



690,00
MarCal 18 EWRI



306,00
MarCal 30 EWRI



408,00
MarCal 30 EWRI

Mindig kéznél van

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Mélységmérő	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm			EUR	EUR
4103400	16 EWRI	0 – 150	0,01	kerek	Készül mérőpofával	271,00	199,50
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01	szögletes	Készül mérőpofával	271,00	199,50
9105795	16 EWRI	0 – 150	0,01	kerek	Kezdő csomag benne i-stick	392,00	273,00
9105796	16 EWRI	0 – 150	0,01	szögletes	Kezdő csomag benne i-stick	392,00	273,00
4112571	18 EWRI	0 – 300	0,01		Készül mérőpofával	861,00	690,00
4112572	18 EWRI	0 – 500	0,01		Készül mérőpofával	1.120,00	896,00
4126671	30 EWRI	0 – 150	0,01		Ø 1,5 mm-es mérőtűvel	510,00	408,00
4126672	30 EWRI	0 – 200	0,01		Ø 1,5 mm-es mérőtűvel	576,00	461,00
4126673	30 EWRI	0 – 300	0,01		Ø 1,5 mm-es mérőtűvel	663,00	530,00
4126751	30 EWRI	0 – 25	0,01		Ø 2 mm-es mérőtűvel	383,00	306,00

Tartozékok beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez

4102220	i-Stick	Rádióvevő beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban
ÁFA nélkül értendő, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

Micromar 40 EWri

Kengyeles mikrométerek az Ön igényeinek megfelelően

Tavaszi Akció



4157100



4157120



4157150

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4157100	40 EWri	0 – 25	0,001	Alapkitétel	351,00	269,00
4157101	40 EWri	25 – 50	0,001	Alapkitétel	415,00	332,00
4157115	40 EWri	0 – 100	0,001	Alapkitétel, 4 db mikrométer készletben	1.860,00	1.488,00
4157120	40 EWri-L	0 – 25	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm/fordulat	438,00	349,00
4157121	40 EWri-L	25 – 50	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm/fordulat	499,00	399,00
4157150	40 EWri-V		0,001	Univerzális mikrométer (QUICK-DRIVE) mérőbetétekkel	1.275,00	1.015,00

Tartozékok beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez

4102220	i-Stick	Rádióvevő beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban
ÁFA nélkül értendők, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Gyakorlati megoldás az Ön mérési feladataihoz



4337663

487,00

MarCator 1087 Ri



4337624

418,00

MarCator 1086 Ri



Millimess | Induktív finomkijelzők

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi



4346701

636,00

Millimess 2000 Wi



4346801

713,00

Millimess 2001 Wi

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4337624	1086 Ri	12,5	0,0005	Praktikus funkciók statikus mérési feladatokhoz	522,00	418,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	Praktikus funkciók statikus mérési feladatokhoz	588,00	470,00
4337663	1087 Ri	12,5	0,0005	Praktikus funkciók statikus és dinamikus mérési feladatokhoz	609,00	487,00
4337665	1087 Ri	25	0,0005	Praktikus funkciók statikus és dinamikus mérési feladatokhoz	690,00	552,00
4346701	2000 Wi	± 1	0,0001	Legnagyobb érzékenység és pontosság a statikus mérési feladatokhoz	795,00	636,00
4346801	2001 Wi	± 1	0,0001	Legnagyobb érzékenység és pontosság a statikus és dinamikus mérési feladatokhoz	894,00	713,00

Tartozékok beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez

4102220	i-Stick	Rádióvevő beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez	121,00	96,00
---------	---------	---	-------------------	-------

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban
ÁFA nélkül értendő, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

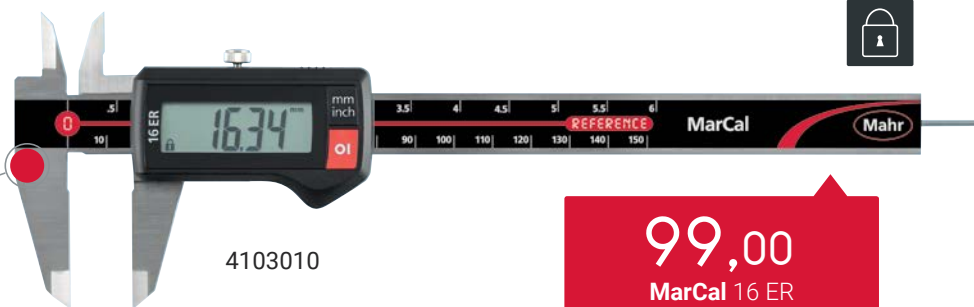
MarCal 16 ER / 16 EWR

Digitális tolómérők adatkimenet nélkül

Best price – Best quality!

A standard

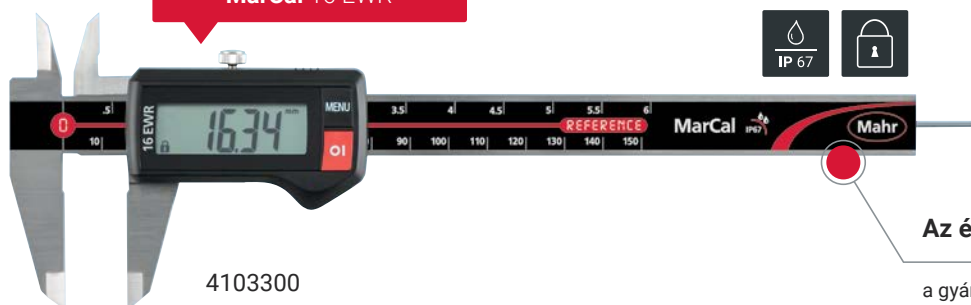
a műhelyben



4103010

99,00
MarCal 16 ER

146,00
MarCal 16 EWR



4103300

Az érzéketlen

a gyártáshoz és a műhelybe

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Mélységmérő	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	kerek	Leppelt vezető	133,00	99,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	szögletes	Leppelt vezető	133,00	99,00
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	szögletes	Leppelt vezető	219,00	169,00
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	kerek	IP67 védelmi fokozat	197,50	146,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	szögletes	IP67 védelmi fokozat	197,50	146,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	szögletes	IP67 védelmi fokozat	288,00	219,00

MarCal 30 EWR

Digitális mélységmérő tolómérő

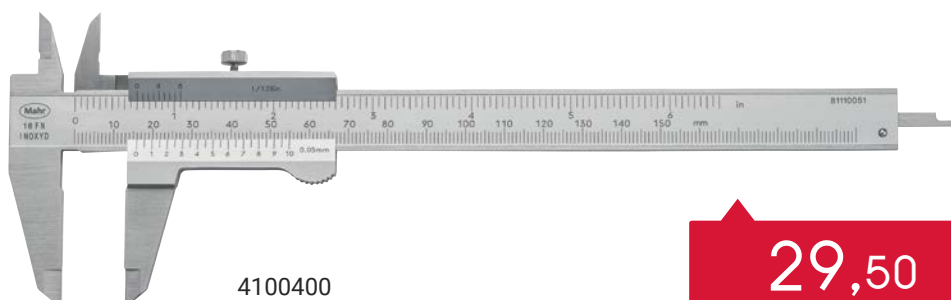


Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4126651	30 EWR	0 – 150	0,01	IP67 védelmi fokozat	445,00	356,00
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	IP67 védelmi fokozat	519,00	409,00
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	IP67 védelmi fokozat	588,00	470,00

MarCal | Nóniuszos tolómérő

MarCal 16 FN

Zsebtolómérők



Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Nóniusz érték	Mélységmérő	Listaár	Akciós ár
		mm	mm/inch		EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	szögletes	37,00	29,50
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	szögletes	100,50	79,00

Micromar 40 ER / 40 EWR

Nem érzékeny a gyártási- és műhelykörülményekre

Tavaszi Akció



4157010



4157020



4157050



Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0 – 25	0,001	IP40 védelmi fokozat	197,50	158,00
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	IP65 védelmi fokozat	248,50	199,00
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	IP65 védelmi fokozat	344,00	275,00
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, adatkimenet, QUICK-DRIVE, 5 mm/fordulat	426,00	341,00
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, adatkimenet, QUICK-DRIVE, 5 mm/fordulat	486,00	389,00
4157050	40 EWR-V	0 – 25	0,001	IP65, adatkimenet, QUICK-DRIVE univerzális mikrométer készletben	1.240,00	989,00

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban
ÁFA nélkül értendők, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Alap a gyártáshoz és műhelyhez

Kengyeles mikrométerek
kemény bevonatú acélkengyellel



4134000

53,50

Micromar 40 A



4134050

315,00

Micromar 40 SA/Készlet

3 ponton mérő
furatmikrométerek

1.828,00

Micromar 44 AS/Készlet



4190352

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Skálaosztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Tükröződésmentes, matt krómozott leolvasási felületek	67,00	53,50
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Tükröződésmentes, matt krómozott leolvasási felületek	105,00	84,00
4134050	40 SA/Készlet	0 – 100	0,01	4 mikrométer készletben	394,00	315,00
4190350	44 AS/Készlet	6 – 12	0,001	8 mm, 10 mm beállító gyűrűkkel	1.325,00	1.060,00
4190351	44 AS/Készlet	12 – 20	0,001	16 mm beállító gyűrűvel	1.010,00	808,00
4190352	44 AS/Készlet	20 – 50	0,005	25 mm, 40 mm beállító gyűrűkkel	2.285,00	1.828,00
4190353	44 AS/Készlet	50 – 100	0,005	60 mm, 85 mm beállító gyűrűkkel	2.720,00	2.176,00

MarTest 800 S / 800 SG / 800 SM

Nagy érzékenységű mérés

125,00

MarTest 800 SGM



4308200

Ideális

ha nagyon pontosnak kell lenni

Ideális

szűkös helyviszonyok esetén



4305200

84,00

MarTest 800 S

Ideális

ha egy kicsit mélyebben kell mérni



4306200

139,00

MarTest 800 SL

MarCator | mérőóra

MarCator 810 A



4311050

41,00

MarCator 810 A

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Skálaosztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4305200	800 S	± 0,4	0,01	Számlap ø 28 mm, Mérőbetét hossza 14,5 mm	108,50	84,00
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Számlap ø 38 mm, Mérőbetét hossza 14,5 mm	109,50	85,00
4308150	800 SM	± 0,1	0,002	Számlap ø 28 mm, Mérőbetét hossza 14,5 mm	141,00	113,00
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Számlap ø 38 mm, Mérőbetét hossza 14,5 mm	156,00	125,00
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Számlap ø 28 mm, Mérőbetét hossza 41,24 mm	174,50	139,00
4311050	810 A	10	0,01	Kontrasztos számlap	54,50	41,00

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban
ÁFA nélkül értendők, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

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

A legnagyobb pontosság és nagy méréstartomány

Tavaszi Akció



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

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4336010	1075 R	12,5	0,01	Alap funkciók statikus mérési feladatokhoz	184,50	148,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	Alap funkciók statikus mérési feladatokhoz	257,00	204,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	Alap funkciók statikus mérési feladatokhoz	389,00	304,00
4337130	1086 R	12,5	0,01	Praktikus funkciók statikus mérési feladatokhoz	357,00	268,00
4337620	1086 R	12,5	0,0005	Praktikus funkciók statikus mérési feladatokhoz	440,00	330,00
4337621	1086 R	25	0,0005	Praktikus funkciók statikus mérési feladatokhoz	540,00	405,00
4337697	1086 R-HR	12,5	0,0001	Nagy felbontás, gyakorlati funkciók statikus mérési feladatokhoz	675,00	506,00
4337660	1087 R	12,5	0,0005	Praktikus funkciók statikus és dinamikus mérési feladatokhoz	555,00	416,00
4337661	1087 R	25	0,0005	Praktikus funkciók statikus és dinamikus mérési feladatokhoz	639,00	479,00
4337695	1087 R-HR	12,5	0,0001	Nagy felbontás, gyakorlati funkciók statikus és dinamikus mérési feladatokhoz	801,00	599,00

Legnagyobb pontosság

Tavaszi Akció



Beépített vezeték nélküli kapcsolat

- Beépített rádió interfész
- A mérési adatok és különböző paraméterek küldése és fogadása



Konfigurálható és távvezérelt a MarCom Professional szoftverrel



Kétirányú adatinterfész USB-n keresztül

- A mérési adatok és különböző paraméterek küldése és fogadása
- Folyamatos áramellátás adatkábelben keresztül
- Lehetséges a készülékek azonosításának lekérdezése

#ID



Adatinterfész Digimaticon keresztül

- Mérési adatok küldéséhez



Egyéni gomb- és funkciózárak

távvezérelt beállítások, kényelmesen és egyszerűen a MarCom Professional szoftverrel



Az első mérőóra érintéses működtetéssel

Hatalmas előnyök:

- Gombreakció már könnyed érintés esetén is
 - Ez megakadályozza a mérőberendezés elállítódását vagy deformációját
- Legnagyobb mérési biztonság**

Edzett üvegből készült előlap

- Karcolás- és ütésálló felület
- Kiváló védelem karcolás és behatoló folyadékok ellen
- A kopásmentes gombok már a könnyed érintésre is reagálnak

Nagy pontosságú golyós vezeték

a mérőrendszer legnagyobb érzékenységehez, hosszú élettartam és nagy teherbíróképesség



IP 64 védelmi fokozat

Kiváló védelem por és bármely irányból érkező fröccsenő víz ellen, a műhelyben történő folyamatos és ideális használathoz

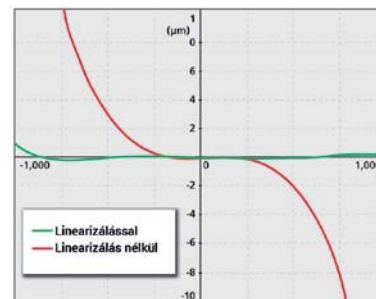


Kényelmes tűrés funkciók

- Egyértelmű tűrés szimbólumok
- Színes LED jelek (piros, zöld, sárga) a mérési érték osztályozásához
- Selejt/jó/figyelmeztetési határ
- Selejt / jó / utómegmunkálás

Nagy pontosságú induktív mérőrendszer

Legkisebb mérési eltérés a linearizálásnak köszönhetően



ABS system

Abszolút mérőrendszer

A készülék kikapcsolásakor az elektromos nullpont referencia nem veszik el

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

Minden biztonságos és kontrollált

Tavaszi Akció

149,00

Millimess 1010



4332000

199,00

Millimess 1003



4334000



4346700



598,00

Millimess 2000 W



4346800



676,00

Millimess 2001 W



Rend. sz.	Termék	Méréstartomány		Kijelző felbontása		Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	μm	mm	μm		EUR	EUR
4335000	1002		± 25		0,5	Mérőcsap precíziós golyós vezetése	449,00	359,00
4334000	1003		± 50		1	Mérőcsap precíziós golyós vezetése	251,00	199,00
4334001	1003 XL		± 130		2	Mérőcsap precíziós golyós vezetése	251,00	199,00
4332000	1010		± 250		10	Mérőcsap precíziós golyós vezetése	187,00	149,00
4346700	2000 W	± 1		átkapcsolható 0,0001... 0,01 mm/ .000005"...0.0005"		Induktív mérőrendszer, gyakorlati funkciók statikus mérési feladatokhoz	747,00	598,00
4346800	2001 W	± 1		átkapcsolható 0,0001... 0,01 mm/ .000005"...0.0005"		Induktív mérőrendszer, gyakorlati funkciók statikus és dinamikus mérési feladatokhoz	846,00	676,00

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban
ÁFA nélkül értendőek, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

Millimar C 1202

Mindenhol rugalmas kiértékelés és megjelenítés

A Millimar C 1202 új kompakt készülék sokoldalúan használható különböző szenzorokhoz.

Az új Millimar C 1202-vel a többcsatornás hossz méréstechnikai kompakt készülékek új generációját nyújtjuk át Önnek. Jól átgondolt felszereltségi jegyeinek köszönhetően (pl. dönthető és leolvasásbiztos kijelző, az egyértelmű menüvezetés és a rugalmas mérési érték megjelenítés) a legnagyobb fokú ergonómiát és felhasználóbarát tulajdonságot kínálja. Az N 1700-as sorozat egyik könnyen cserélhető moduljával kombinálva az Ön mérési feladatához tökéletesen illő mérőkészüléket kapja. A Millimar C 1202 sokoldalú funkcióinak köszönhetően univerzálisan használható. Ennek segítségével Ön képes számtalan mérési feladat megoldására, pl. statikus és dinamikus mérések végrehajtására, de kúpszámításokra is. Ezen kívül a modultól függően más gyártó mérőtapintóival is kompatibilis, melynek köszönhetően költséget takaríthat meg.

Dönthető kijelző

A mérési értékek minden látószögből egyértelműen és könnyen leolvashatók. A kijelző háttérmegvilágítással is rendelkezik.

Erős műanyag ház

Mivel a Millimar C 1202 a külső hatásokkal szemben ellenálló, kiválóan alkalmas a gyártás közbeni használatra.

Cserélhető modulok

A Millimar C 1202 könnyen átszerelhető különböző mérési feladatokhoz.

C 1202 konfigurálása

N 1700 modulokkal való lehetséges kombinációk

N 1702 M/M-HR/T/U



N 1702 VPP



N 1701 PF/PM



Záróelem a Millimar C 1202 szállítási terjedelmében



1x N 170x modul vagy 2x N 1701 PF/PM



Bővítő sín,
2x N 1701 PF/PM



C 1202

9

Különböző N 1700 modulok,
Millimar C 1202-vel kombinálhatók

Mérési eredmények egyszerű értelmezése

A kontrasztos színes kijelző biztosítja a mérési
eredmények egyértelmű megjelenítését.

Nagy gombok

A Millimar C 1202 kesztyűben is megbízhatóan
kezelhető. Még a szennyeződés sem befolyásolja
a működési módját.



Előnyök

- Egyszerre három jellemző jeleníthető meg: a több statikus és dinamikus mérési feladat esetében
- Két egymástól független bemenet az N 1700 modulon, választás szerint a mérőtapintók vagy a pneumatikus mérőeszközök csatlakoztatásához
- Cserélhető modulok a rugalmasságért és kompatibilitásért
- Digimatic és USB interfészek az adatrögzítő-rendszerekhez és kiértékelő szoftverhez való egyszerű kapcsolódásért
- Programozható mérési folyamatok a nagyobb termelékenységért és biztonságért

Rugalmas felállítási lehetőségek

A felhasználó a készüléket az asztalon
vagy a falon helyezheti el.



Millimar C 1200 / 1318 / P 2004

Okos és univerzálisan használható

Tavaszi Akció



5312012

968,00

Millimar C 1200 M

Kompatibilitás:

M = Mahr

T = Tesa

275,00

Millimar P 2004 M

275,00

Millimar P 2004 T



5323011



5323010

Rend. sz.	Termék	Számjelző	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		μm	μm		EUR	EUR
5312012	Millimar C 1200 M	± 5000	0,1	Nagyfelbontású, kontrasztos TFT színes kijelzővel	1.210,00	968,00
Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Mérőerő	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	N		EUR	EUR
5323010	P 2004 M	± 2	0,75	Induktív tapintó	342,00	275,00
5323011	P 2004 T	± 2	0,75	Induktív tapintó - Tesa kompatibilis	342,00	275,00

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban
ÁFA nélkül értendő, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

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

Rugalmas kiértékelés és megjelenítés mindenhol



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

Rend. sz.	Termék	Szám kijelző	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		µm	µm		EUR	EUR
5312025	Millimar C 1202	± 999 999,9	0,01, 0,1, 1	Nagyfelbontású, kontrasztos TFT színes kijelzővel	1.040,00	832,00

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Mérőerő	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	N		EUR	EUR
5331120	Millimar N 1702 M	± 2		Modul 2 db induktív tapintóhoz, felbontás 0,1 µm	456,00	365,00
5331125	Millimar N 1702 M-HR	± 0,2		Modul 2 db induktív tapintóhoz, felbontás 0,01 µm	972,00	778,00
5331161	Millimar N 1702 VPP			Modul inkrementális szenzorokhoz	428,00	342,00
5315081	P 1512 V	12	0,6 – 1,2	Inkrementális mérőtapintó	840,00	713,00
5315311	P 1530 V	30	0,4 – 1	Inkrementális mérőtapintó	1.165,00	990,00

Digimar 817 CLT

Egészen magasra maximális pontossággal és rugalmassággal



Legjobb kapcsolat a biztonságos adatokért

Az adatátvitel lehetséges kábel nélkül, vagy a MarConnect interfészen keresztül, USB kábellel. Gyorsan szeretne egy mérési sorozatot kinyomtatni? Ehhez Star Micronics SM-L200 Bluetooth® nyomtató áll rendelkezésre. A mérési jegyzőkönyveihez válasszon a PDF formátumú kész mérési jegyzőkönyvek vagy a TXT fájlban történő mentés opció között.



Interfész mérőórákhoz

A számba integrált interfész lehetővé teszi a mérőlegesség és az egyenesség hibamentes mérését a Millimess 2000/2001W új digitális finomkijelzőkkel.



6.479,00

Digimar 817 CLT



Egyszerű mérés érintéssel

Intuitív kezelés a nagy méretű, áttekinthető gombokkal a mérések, a beállítási és számítási funkciók biztonságos végrehajtásához és a mérőprogramok Drag & Drop funkció segítségével történő létrehozásához.

Dönthető kijelző

10 colos érintőpanel forgó és billenő csuklóval az egyéni beállításokhoz - a munkapozíciótól, a testmérettől vagy a fényviszonyoktól függően.



Könnyű kezelés

Fogazott kerék a mérőszám gyors mozgathatóságához és a mérés egyszerű indításához. Ezenkívül: gyorsmérő funkciógombok a felületek és furatok automatikus felismeréséhez.



4429600

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Hibahatár	Ismételhetőség (szint)	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm	µm	µm		EUR	EUR
4429630	816 CLT	0 - 350		(2,0 + L/400) L	1	1D, nagyméretű funkcióbillentyűk	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, hüvelykujjkerék gyors mérési gombokkal, integrált ISO tűréstáblázat	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

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban ÁFA nélkül értendők, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

Digimar 814 SR

Műhelybe ideális, robusztus és univerzálisan használható.

Digimar 814 SR

Magasságmérő és előrajzoló készülék

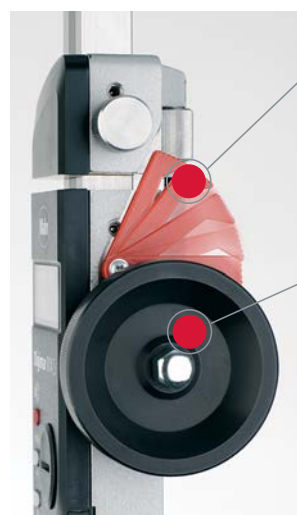
● Pontos pozicionálás kézikerékkel

633,00

Digimar 814 SR



4426100



Szorítókar

a csúszkaegység gyors rögzítésére

Kézikerek

egyszerű pozicionáláshoz és méréshez

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár EUR	Akciós ár EUR
4426100	814 SR	0 – 350	0,01	Számjegyek magassága: 12 mm, Kézikerek pozicionáláshoz és méréshez	792,00	633,00
4426101	814 SR	0 – 600	0,01	Számjegyek magassága: 12 mm, Kézikerek pozicionáláshoz és méréshez	1.370,00	1.096,00
4426104	814 SR	0 – 980	0,01	Számjegyek magassága: 12 mm, Kézikerek pozicionáláshoz és méréshez	1.795,00	1.430,00

Precimar SM 60 / SM 60-V

Egyszerű és robusztus, gyártáshoz és minősegbiztosításhoz ideális

Tavaszi Akció

Pontos mérési eredmények
a rugós és nagy pontosságú mérőorsónak köszönhetőn

Aufnahme
für Messmittel (digitale Messuhr, MessTapintó, usw.)

Szorítókar
a rögzítéshez számlálógomb

Szorítócsavar
a rögzítéshez tartóasztalhoz

Behúzó kar
a mozgatható mérőszonda könnyű kiemeléséhez

5357360

1.433,00
Precimar SM 60

1.513,00
Precimar SM 60-V

SM 60-V
a cserélhető mérőbetéteknek köszönhetően univerzális használatra

5357380

Alkalmazási példa:
Fogazás diametrális kétgolyós (Mdk) mérése

Rend. sz.	Termék	Mérési tartomány	Alkalmazási tartomány	Befogó $\varnothing$	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm	mm		EUR	EUR
5357360	SM 60	25	0 – 60	8	Asztalméret $\varnothing$ 60 mm	1.685,00	1.433,00
5357380	SM 60-V	25	0 – 60	8	Asztalméret $\varnothing$ 60 mm, keményfém mérőbetét-párral, $\varnothing$ 3,5 mm	1.780,00	1.513,00

Sokszínű termékpaletta számtalan iparághoz

Már több mint 160 éve a „Mahr” név a modern technológiát, a maximális pontosságot és a legkorszerűbb találmányokat testesíti meg. Napjainkban a Mahr csoport az egész világon aktívan tevékenykedik, és számtalan szakterületen támogatja az ügyfeleit. Az évekig tartó fenti szakterületre koncentrálnak döntő szerepe van a kiváló minőségű, megbízható termékek gyártására és a tartós ügyfélkapcsolatok kialakulására. Közvetlenül az ügyfeleinkkel folytatott véleménycsere eredményeként tökéletesen tisztában vagyunk ezen iparágak speciális követelményeivel és műszaki kihívásaival.

7

Iparágak

Az autóipari, az orvostechnikai ágazatban, a megújuló energiaforrások hasznosítása terén és a repülő- és űripari ágazatban – a Mahr mérés technikáját az egész világon használják.



Autóipar



Légi közlekedés



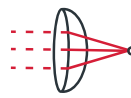
Elektronika



Gépek és
eszközök



Orvostechnikai
ágazat



Optikai
eszközök



Megújuló
energiaforrások

Több, mint

20

termékcsop

Függetlenül attól, hogy milyen mérési feladattal áll szemben, a megfelelő mérés technika segítségével megbirkózik a legbonyolultabb alkalmazási esetekkel is. Ehhez a Mahr mérés technikájának teljes portfóliójából meríthet ötleteket: Több, mint 20 különböző termékcsop

Több, mint

160

éve

a legjobb minőség
a Mahrtól

MarSurf PS 10

Mobil mérés egyszerűen

Új felületi szabványt is tartalmaz
DIN EN ISO 21920

500 g
könnyű súly

A MarSurf PS 10 az ideális készülék, amellyel beléphet a felületmérés-technika világába: Különösen egyszerű és intuitív kezelésének és számtalan biztonsági funkciójának, pl. az automatikus cutoffnak köszönhetően a készülék vezérlése egy mobiltelefon kezeléséhez hasonlóan egyszerű. Kis mérete miatt ráadásul alkalmas helytől független mérések végrehajtására is – függőleges és vízszintes irányban, szükség esetén akár fejjel lefelé is. A kivehető előtoló készüléknek köszönhetően a MarSurf PS 10 még rugalmasabb felhasználást tesz lehetővé mind a termelésben, mind a gyártásban. A mérőkészülék három opcióban rendelhető a még nagyobb rugalmasság érdekében: 2 µm, 5 µm méretű tapintócsúccsal és kereszt irányú előtolással (MarSurf PS 10 C2).

- Intuitív kezelés: olyan egyszerű, mint az okostelefon kezelése, ráadásul forgatható kijelzővel
- Kész PDF formátumú jegyzőkönyvek létrehozása közvetlenül a mérőkészülékben, adatmentés TXT, X3P, CSV és PDF fájlban
- A PDF formátumú jegyzőkönyvekhez fűzött ügyfélspecifikus megjegyzések közvetlenül a MarSurf PS 10-en adhatók meg
- Hiba nélküli munkavégzés az integrált, kivehető érdességi etalonnak köszönhetően
- Az automatikus cutoff-választás, amely a nem méréstechnikai szakembernek is helyes mérési eredményeket biztosít

9

további, opcionális
tapintó

Mindig kéznél van

A kalibráló etalon a készülékben tárolható, és a felhasználó számára bármikor rendelkezésére áll a készülék felülvizsgálatához.



Legegyszerűbb kezelés és részletes profilábrázolás

A 4,3"-os nagyméretű, nagyfelbontású és megvilágított háttérű TFT érintőképernyő intuitív kezelést és a mért profil pontos megjelenítését teszi lehetővé.

Tökéletes kiértékelés és dokumentáció

A mérési jegyzőkönyv automatikus létrehozása a készülékben történik, kiegészítő szoftver nélkül.



Rugalmas használat

A kivehető előtoló egységgel lehetséges a rugalmas használat szűk helyviszonyoknál is, pl. furatokban vagy az opcionálisan kapható kézi prizma segítségével kis alkatrészek mérésénél.

akár

500.000

mérés

menthető el a készülékben

31

Jellemző értékek

Olyan funkció palettát kínál, mint egy laboratóriumi készülék

4,3"

TFT érintőképernyő

okostelefonhoz hasonló

legalább

1.200

mérés

hálózati üzemmód nélkül

1.995,00

MarSurf PS 10



6910230

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Tapintó	Részletek	Listaár	Akciós ár
		µm			EUR	EUR
6910230	PS 10	350	Csúszótalpas tapintórendszer	Memória min. 3900 profilhoz, min. 500.000 eredményhez, min. 1500 PDF jegyzőkönyvhöz, microSD kártyával bővíthető 32 GB-ig	2.620,00	1.995,00

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban ÁFA nélkül értendők, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

MarSurf M 310

Többszertéket ad a mobil érdességméréshez

**Új felületi szabványt is tartalmaz
DIN EN ISO 21920**

Már megszokta, hogy okostelefonja segítségével mindig és mindenhol eléri adatait? Az új MarSurf M 310-zel a Mahr éppen ezt kínálja Önnek: rugalmas és sokoldalú a mérési adatok mobil felvételéhez és kiértékeléséhez. Az egyszerű kezelhetőségnek és a robusztus kialakításnak

köszönhetően a Mahr újdonsága optimális megoldás a termelésben való használatra, melynek során a készülékre szennyeződés és por rakódik, és gyakran kevés előismerettel rendelkező felhasználók végzik a minőségellenőrzést.

Mindenkinek, aki mindig többre vágyik

A **MarSurf M 310** rendelkezik ugyanazokkal a funkciókkal amikkel a PS10 de számos további kulcsfontosságú előnyt tartogat az Ön számára:

- 1 Követlen nyomtatás, egyszerű dokumentáció**
Papíralapú mérési eredmények? Gyakran még mindig ez a leggyorsabb út! A mobil nyomtatóval az adatokat hőpapírra menti, amit közvetlenül hozzáadhat a munkadarabhoz.
- 2 Előprogramozott mérési funkciók az azonnali sikeres méréshez**
A készülék beállításokban különböző mérési paraméterek definiálhatók, menthetők el, majd előhívhatók a munkadarabon. Igény szerint ez akár a MarSurf M 310-hez egyszerűen csatlakoztatható vonalkód szkennelével is történhet. A szaktudással és képzettséggel nem rendelkező dolgozók is megbízhatóan meg tudják határozni az érdességi jellemzőket.
- 3 Robot ready: Integrálja az eszközt közvetlenül a gyártósorba**
A készüléken elhelyezett portoknak köszönhetően a MarSurf M 310 integrálható közvetlenül a gyártósorokba, pl. a robotkaron végzendő mérési feladatokhoz. A mérőeszközt vezérelheti a távolból is – például kényelmesen a számítógépéről is.

Állapot egy pillantásra

A készülék állapota egy pillantásra látható a két darab jól olvasható állapotjelző LED-nek köszönhetően. A jel színétől függően a mérés, az adatok átvitele vagy a hiba észlelése van folyamatban. Készenléti módban a töltöttségi állapotot mutatja.

Minden tekintetben robusztus

Szinte bármely környezethez felszerelve: A robusztus csúszótálcás tapintórendszernek köszönhetően a mérőkészülék kevésbé érzékeny a rezgésekkel szemben. A PHT tapintó könnyen tisztítható a nyitott talpának köszönhetően.

Modern optika, tökéletes megjelenítés

Nagyfelbontású és háttérmegvilágítású 4,3 colos TFT kijelző biztosítja a mérési eredmények pontos megjelenítését. A kezelés közvetlenül az érintőképernyőn történik – ugyanúgy, ahogy az okostelefonoknál már megszokta.

Megfelel az IATF szabványnak

A jól bevált MarConnect duplex interfész lehetővé teszi, hogy minden méréssel átvigye egy mérőeszköz ID-jét. Ennek köszönhetően a mérési eredmények bármikor visszakövethetők.



Szoftver a siker garanciájával

Szaktudás és képzettség nélkül is megbízhatóan határozhatók meg ezzel a mérőkészülékkel az érdességi jellemzők – az intuitív szoftvernek, az egyértelmű menüstruktúrának és az előre programozott mérési funkcióknak köszönhetően.



2.920,00
MarSurf M 310 SET



6910260

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Tapintó	Részletek	Listaár	Akciós ár
		µm			EUR	EUR
6910260	MarSurf M 310 Készlet	350	Csúszótálpas tapintórendszer 2 µm tapintócsúcs	Memória min. 3900 profilhoz, min. 500.000 eredményhez, min. 1500 PDF jegyzőkönyvhöz, microSD kártyával bővíthető 32 GB-ig	3.435,00	2.920,00
6910267	MarSurf M 310 Készlet nyomtatóval	350	Csúszótálpas tapintórendszer 2 µm tapintócsúcs	Star Micronics SM-L200 USB/ Bluetooth® nyomtatóval és dokkolóállomással a profilok, MRK, ADK görbék és mérési eredmények közvetlen nyomtatásához	3.940,00	3.349,00

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban ÁFA nélkül értendők, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

MarSurf M 410

Egyszerű, innovatív, rugalmas – modern felületmérés-technika kézi használatra

Mérési adatok mobil rögzítése és kiértékelése olyan egyszerűen, mint még soha! A MarSurf M 410 praktikus és sokoldalúan használható – mint egy modern okostelefon. Praktikus érintőképernyővel, beépített PDF tárral, vezeték nélküli adatátvitellel és innovatív tartozékokkal rendelkezik, amelyek hatékonyan könnyítik meg az Ön munkáját.

Élvezze azokat az előnyöket, amelyeket csak a Mahr nyújt Önnek. A praktikus és hatékony kivitelén és az azzal kapcsolatos rugalmasságon kívül a MarSurf M 410 a felületstruktúra felismerésnek köszönhetően automatikus szűrőbeállítás funkciót is kínál. Az automatikus tapintásnak köszönhetően mérései egyedülállóan megbízhatóak. A tapintókar mágneses hárompontos befogója és az azzal tetszőlegesen kombinálható tartozékok is még nagyobb folyamatbiztonságot biztosítanak az Ön részére.



Előnyök

- Fokozott hatékonyság a beépített nagy teljesítményű memóriának köszönhetően: Több, mint 500.000 mérőprogram és 1500 Pdf formátumú jegyzőkönyv, 32 GB-val (microSD) bővíthető
- A szabad tapintós mérőrendszernek köszönhetően egyaránt mérhető érdesség és hullámosság anélkül, hogy külön mérőállomásra lenne szükség – R-, W- és P-paraméterek meghatározása
- Megbízható mérési eredmények a Cutoff automatikus megválasztásának köszönhetően
- Folyamat- és anyagbiztonság az automatikus nullázásnak köszönhetően
- IATF ready – a mérőkészülék cikk- és sorozatszámának automatikus átvitelének köszönhetően (a menüben egyszerűen be- vagy kikapcsolható)
- Ingyenes MarCom szoftver az adatátvitelhez

**Új felületi szabványt is tartalmaz
DIN EN ISO 21920**

Kijelző és tapintórendszer szétválasztása lehetséges

Használja a mérőkészüléket saját választása szerint mobil mini mérőállomásként – a szállított billenthető dokkolóállomással rögzítse könnyedén a kijelzőt, pl. falra.



Mágneses tapintóbefogó

Gyors tapintókarcscere szerszám nélkül és kiegészítő védelemmel: A mágneses hárompontos befogónak köszönhetően a tapintó még ütközés esetén sem törik el, hanem leválik a mágneses tartóról.

Az tapintórendszer egyszerű beállítása

A dőlés könnyen korrigálható a menüvezérelt grafikus utasítások segítségével.

Intuitív kezelés az érintőkijelzőn keresztül

Az okostelefonhoz hasonlóan egyszerű kezelésnek köszönhetően nincs szükség betanításra vagy bevezetésre a működésbe - azonnal elkezdheti.

PDF létrehozása közvetlenül a készülékben

Praktikus: A készülék közvetlenül kész PDF-fájlt hoz létre, külön szoftver vagy a számítógépen keresztül történő átirányítás nélkül. A PDF-fájlok közvetlenül a készüléken tölthetők ki információkkal.

Vezeték nélküli adatátvitel

Csatlakoztassa mérőeszközét vezeték nélkül például egy számítógéphez, és továbbítsa adatait a Microsoft Excelbe vagy más kiértékelő szoftverbe.

Információ beolvasása szkenneren keresztül

Indítsa el a mérési programot egyszerűen egy QR- vagy vonalkód beolvasásával. Nem kell beírnia a profilinformációkat, mert az elmentett mérési programjai a megfelelő kódhoz kapcsolódnak.

7.599,00

MarSurf M 410 SET

6910290

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány μm	Tapintó	Részletek	Listaár EUR	Akciós ár EUR
6910290	MarSurf M 410 Készlet	500 μm (±250 μm)	45 mm tapintókar hosszal; 1500 μm (±750 μm) 135 mm tapintókar hosszal	Memória min. 3900 profilhoz, min. 500.000 eredményhez, min. 1500 PDF jegyzőkönyvhöz, microSD kártyával bővíthető 32 GB-ig (a memóriakapacitást 320-szorosára növeli)	8.940,00	7.599,00
6910291	MarSurf M 410 Készlet (nyomtatóval)	500 μm (±250 μm)	45 mm tapintókar hosszal; 1500 μm (±750 μm) 135 mm tapintókar hosszal	Star Micronics SM-L200 USB/ Bluetooth® nyomtatóval és dokkolóállomással a profilok, MRK, ADK görbék és mérési eredmények közvetlen nyomtatásához	9.445,00	8.030,00

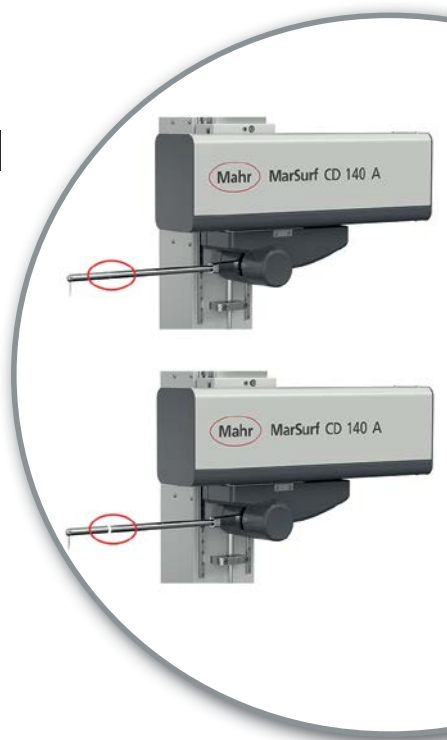
A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban ÁFA nélkül értendők, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

MarSurf CD 140 AG 11

A Mindentudó intelligens tapintórendszerrel

Az új MarSurf CD 140 AG 11-gyel a Mahr új kontúrmérő készülékkel jelenik meg a piacon. A tapintórendszer max. 70 mm méréstartománnyal rendelkezik, amelynél a tapintócsúcsok gyorsan és szerszám nélkül cserélhetők - és mindez újralibrálás nélkül lehetséges

A MarSurf CD 140 AG 11 új kontúrmérő készülék gyors és pontos méréseket tesz lehetővé. Rugalmas munkadarab-befogójának köszönhetően különösen egyszerű a kezelés, és sokoldalúságával tűnik ki, pl. az érdességmérés terén is. Intelligens tapintórendszere és a mágneses tapintócsúcs-tartó mindig lehetővé teszi a tapintócsúcsok egyszerű és szerszám nélküli cseréjét. Kiegészítésként számos befogóeszköz és munkadarab-befogó áll a kezelők rendelkezésére. Az új MarSurf CD 140 AG 11 helyhez kötött és a közvetlenül a helyszínen a munkadarabon is használható.



Előnyök

- Számos kontúrmérő funkció, gyorsan és egyszerűen
- Z tengely gyorsállítása egyszerűen kezelhető fogantyúval
- Szerszám nélküli tapintócsúcs csere
- Pozicionáló sebesség X tengelyen, max. 200 mm/s
- Egyszerű programkészítés vagy egyedi mérés a MarWinnel
- Automatikus kiértékelés, kontúrok legjobb illesztése, CAD kontúr összehasonlítás és még számos hasznos funkció
- Rugalmasan alkalmazható tárgyasztal 50 mm-es furatráccsal, pl. KMG munkadarab-befogóhoz
- Opcionálisan bővíthető érdességmérési lehetőséggel ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- Mérés dupla tapintócsúccsal



A csatlakoztatható vezetőállványok és a szabványos befogók és munkadarabtartók széles választéka lehetővé teszi a próbadarab rugalmas pozicionálását.

Manuális gyorsállítás

A finom állítás a Z tengelyen található, az X tengelyt mozgatja fel- és lefelé.

X tengely maximális méréstartománnyal

A nagy sebességű X tengelyt a 140 mm-re méretezett méréstartományhoz tervezték.

Egyedi tapintórendszer

A 350 mm-es tapintókar hosszal rendelkező tapintórendszer lehetővé teszi a tapintócsúcsok gyors, szerszám nélküli cseréjét - újrakalibrálás nélkül. Az automatikus tapintóerő kiválasztás garantálja a megfelelő tapintóerőt különféle tapintócsúcsok cseréjénél is.

Tárgasztal nagy méretű alkatrészekhez is

Az 50 mm lyukrácsos, 390 mm x 450 mm méretű tárgasztal nagy méretű munkadarabokhoz is alkalmas. Ennek köszönhetően a rugalmas befogási lehetőségek nagy számban állnak rendelkezésre.

Ergonomikus szállító fogantyúk

Az oldalsó fogantyúk megkönnyítik a készülék szállítását.

Nagy elmozdulási út

Az Y tengely 60 mm elmozdulási úttal állítható manuálisan.

18.175,00

MarSurf CD 140 AG 11

6269200

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány μm	Tapintó	Részletek	Akciós ár EUR
6269200	MarSurf CD 140 AG 11	70 mm	350 mm tapintókar hosszal	4-30 mN mérőerő, szoftverrel beállítható, 0,1-10 mm/s mérési sebesség, X pozicionálási sebesség: 0,1-200 mm/s	18.175,00
6269202	MarSurf CD 140 AG 11 (érdesség opcióval)	70 mm	350 mm tapintókar hosszal	4-30 mN mérőerő, szoftverrel beállítható, 0,1-10 mm/s mérési sebesség, X pozicionálási sebesség: 0,1-200 mm/s	20.195,00

A termékre vonatkozó részletes információk az alábbi linken érhetők el: <https://metrology.mahr.com/hu/>
Minden ábra és számadat stb. tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban ÁFA nélkül értendők, 2025.04.08. és 2025.05.31. között érvényesek

Mahr

Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen
Németország

Reutlinger Straße 48
73728 Esslingen
Németország

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

Rendelhető:

