

1. kiadás
2021

Mahrlights

A mostani kiadványban:

Beépített vezeték nélküli kapcsolat:

A legnagyobb választék

Infó | 2. oldal

Millimar C 1200 M/T:

Egyszerű és intuitív kezelés

Infó | 18. oldal

Millimar N 1700:

Modulok az Ön mérési feladatához

Infó | 19. oldal

MarSurf M 310 Set:A legkényelmesebb mobil
érdességmérő készülék

Infó | 20. oldal

Precimar ICM 100 IP:

Mérőkészülékek gyakorlatias vizsgálata

Infó | 26. oldal

MarForm MMQ:

Alakmérő állomás a kiváló pontosságért

Infó | 30. oldal

80 xBeépített vezeték
nélküli kapcsolat

A legnagyobb választék beépített vezeték nélküli kapcsolattal

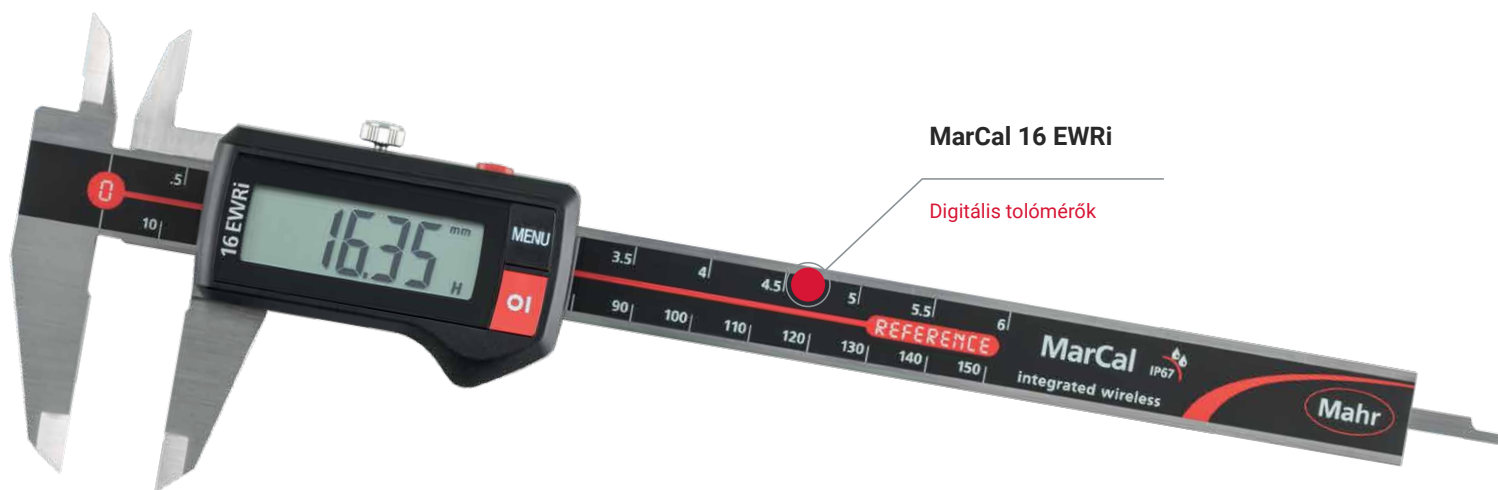
A Mahr az integrált rádiós adatátvitellel rendelkező mérőkészülékek legnagyobb választékát kínálja. A sokrétű alkalmazások az ipari gyártás és minőségellenőrzés minden területén használhatók. A Mahr beépített vezeték nélküli kapcsolatával biztosítja a pontos mérési eredményeket, ráadásul a legnagyobb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

3

Termékcsoport

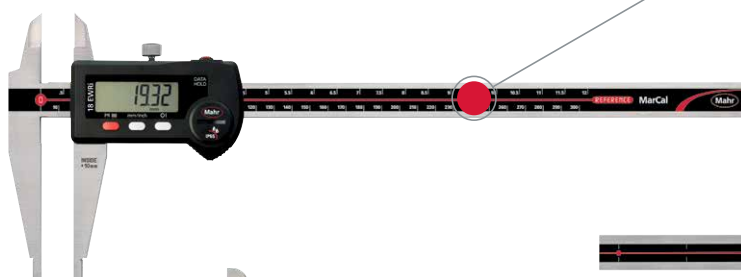
80

Termék



MarCal 16 EWri

Digitális tolómérők



MarCal 18 EWri

Digitális műhelytolómérők



MarCal 25 EWri

Digitális univerzális tolómérők



MarCal 30 EWri

Digitális mélységmérő tolómérők



Micromar 40 EWRI

Digitális kengyeles
mikrométerek



Micromar 40 EWRI-L

Digitális kengyeles mikrométerek
tolóorsóval és QUICK DRIVE
gyorsállítással



MarCator 1087 Ri

Digitális mérőórák

MarCator 1086 Ri állvánnyal

Digitális mérőórák



MarCator 1086 Ri

Digitális mérőórák

MarCator 1087 Ri SM 60-nal

Digitális mérőóra



MarCator 1086 Ri 3 pontos pisztollyal

Digitális mérőóra

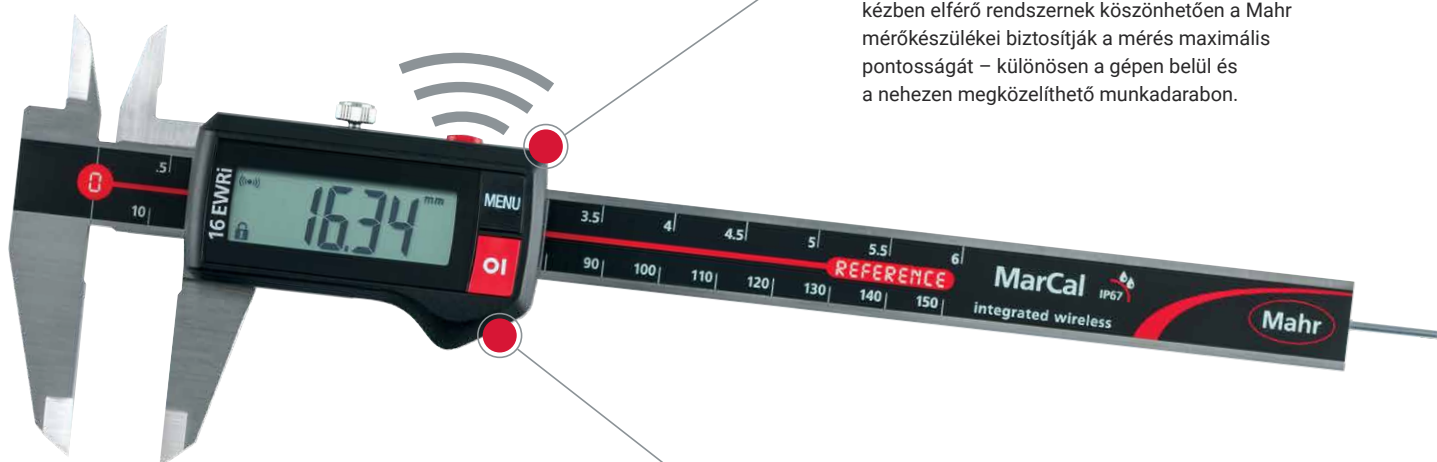


Legjobb teljesítmény minden lépésben

A sikeres gyártás kulcsa az okos, hatékony minőségellenőrzés. Ez egyrészt a mérési értékek egyszerű és pontos meghatározását jelenti, másrészt az adatok strukturált feldolgozását. A Mahr rádiós mérőeszközeinek választéka maximális mozgási szabadságot biztosít, amelynek köszönhetően mérései gyorsak és célirányosak lesznek.

Teljes mozgási szabadság

Mérjen önállóan korlátok nélkül! A vezeték nélküli kézben elférő rendszernek köszönhetően a Mahr mérőeszközei biztosítják a mérés maximális pontosságát – különösen a gépen belül és a nehezen megközelíthető munkadarabon.



Ingyenes szoftver

Használja ki a MarCom Professional interfész szoftver előnyeit, és vigye át a mérési adatokat saját igényeinek megfelelően és kényelmesen a Windows alkalmazásába vagy a CAQ szoftverbe.

Beépített adó

Előzze meg a kábel szakadása, elhasználódása vagy kopása miatt keletkező veszélyeket. A beépített rádiós technológiával ez teljesen kizárt.



Kedvező árú

Használja egy kábel árért a rádiós kapcsolatot. Ha számítógépét egyidejűleg max. nyolc darab mérőeszköz használataira alkalmas USB vevő-stick (i-stick) segítségével üzemelteti, elkerülheti az összekötő kábellel kapcsolatos többletkiadást.

Ingyenes letöltés: www.mahr.com/marcom

MarCal | Digitális tolómérők

Beépített vezeték nélküli kapcsolat – Adatok kényelmes átvitele



181,00 €

MarCal 16 EWRI



4112571

628,00 €

MarCal 18 EWRI

Ha nagyobbra van szükség

Késélű mérőpofával

247,00 €

MarCal 30 EWRI



4126755

330,00 €

MarCal 30 EWRI



4126751

Kompakt és kézben elférő

mindig elérhető

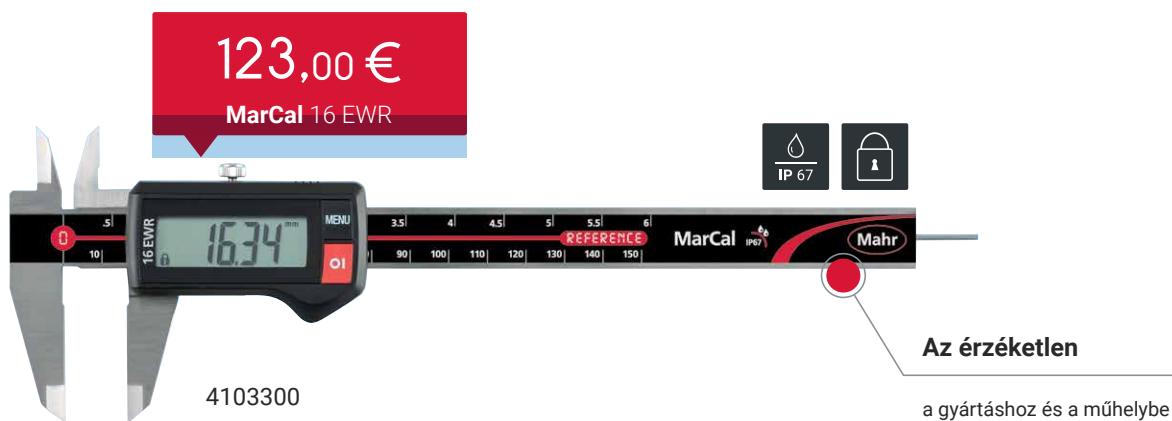
Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Mélységmérő	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm			EUR	EUR
4103400	16 EWRI	0-150	0,01	kerek	IP67, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	226,50	181,00
4103402	16 EWRI	0-150	0,01	szögletes	IP67, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	226,50	181,00
9105795	16 EWRI	0-150	0,01	kerek	Kezdő csomag benne i-stick	323,00	236,00
9105796	16 EWRI	0-150	0,01	szögletes	Kezdő csomag benne i-stick	323,00	236,00
4112571	18 EWRI	0-300	0,01		IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	699,00	628,00
4112572	18 EWRI	0-500	0,01		IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	906,00	815,00
4112573	18 EWRI	0-750	0,01		IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	1210,00	1089,00
4112574	18 EWRI	0 - 1000	0,01		IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	1465,00	1309,00
4126755	30 EWRI	0-150	0,01		IP67, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	413,00	330,00
4126754	30 EWRI	0-200	0,01		IP67, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	465,00	372,00
4126756	30 EWRI	0-300	0,01		IP67, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	537,00	429,00
4126751	30 EWRI	0-25	0,01		IP67, beépített vezeték nélküli kapcsolattal	310,00	247,00

Tartozékok beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez

4102220	i-stick	Rádióvevő beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez	97,00	78,00
---------	---------	---	------------------	-------

MarCal | Digitális tolómérők

Referencia-rendszerrel digitálisan – Biztos választás



Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Mélységmérő	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0-150	0,01	kerek		113,50	83,00
4103012	16 ER	0-150	0,01	szögletes		113,50	83,00
4103205	16 ER	0-200	0,01	szögletes		178,00	134,00
4103207	16 ER	0-300	0,01	nélkül		222,50	167,00
4103300	16 EWR	0-150	0,01	kerek	IP67	169,00	123,00
4103302	16 EWR	0-150	0,01	szögletes	IP67	169,00	123,00
4103304	16 EWR	0-200	0,01	szögletes	IP67	234,50	176,00
4103306	16 EWR	0-300	0,01	nélkül	IP67	316,00	237,00

MarCal | Digitális tolómérők

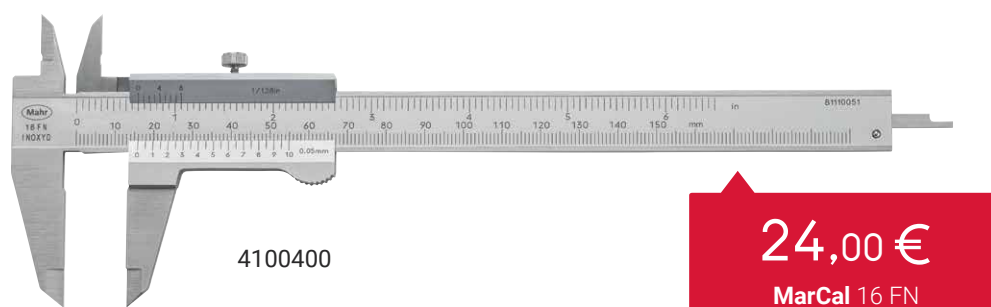
A mélységmérő tolómérő minden alkalmazási esetre



Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4126700	30 EWR	0-150	0,01	IP67, adatkimenettel	362,00	289,00
4126699	30 EWR	0-200	0,01	IP67, adatkimenettel	421,00	337,00
4126701	30 EWR	0-300	0,01	IP67, adatkimenettel	475,00	380,00

MARCAL | NÓNIUSZOS TOLÓMÉRŐK

Jól bevált és robusztus – Skálás kijelzővel analóg



Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Mélység- mérő	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm			EUR	EUR
4100400	16 FN	0-150	—	szögletes	Nóniusz érték: 0,05	31,00	24,00
4100401	16 FN	0-200	—	szögletes	Nóniusz érték: 0,05	81,50	62,00
4100402	16 FN	0-300	—	szögletes	Nóniusz érték: 0,05	199,00	149,00

Micromar | Digitális kengyeles mikrométerek

Ön dönthet: adatkimenettel vagy beépített vezeték nélküli kapcsolattal



4157010

134,00 €

Micromar 40 ER



4157011

155,00 €

Micromar 40 EWR



4157100

232,00 €

Micromar 40 EWRi

Micromar | Digitális kengyeles mikrométerek

Kengyeles mikrométer készletek, mindenben az Ön igényeinek megfelelően



1216,00 €

Micromar 40 EWRi

40 EWRi készlet 4157115

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0-25	0,001		167,50	134,00
4157011	40 EWR	0-25	0,001	IP65	208,5	155,00
4157012	40 EWR	25-50	0,001	IP65	283,00	205,00
4157100	40 EWRi	0-25	0,001	IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolat	290,00	232,00
4157101	40 EWRi	25-50	0,001	IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolat	341,00	273,00
4157115	40 EWRi	0-100	0,001	IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolat, 4 mikrométer készletben	1520,00	1216,00
4157120	40 EWRi-L	0-25	0,001	IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolat, gyorsállítás	360,00	288,00
4157121	40 EWRi-L	25-50	0,001	IP65, beépített vezeték nélküli kapcsolat, gyorsállítás	410,00	328,00
4157020	40 EWR-L	0-25	0,001	IP65, adatkimenet, gyorsállítás	350,00	280,00
4157021	40 EWR-L	25-50	0,001	IP65, adatkimenet, gyorsállítás	399,00	320,00

Tartozékok beépített vezeték nélküli kapcsolattal és adatkábellel rendelkező mérőkészülékekhez

4102603	DK-U1	Kétirányú USB adatkábel áramellátással	99,00	79,00
4102606	DK-D1	Digimatic adatkábel	87,00	69,00
4102220	i-stick	Rádióvevő beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez	97,00	78,00

Micromar | Mikrométerek

Kengyeles mikrométereinkkel és furatmikrométereinkkel jól felszerelve

Az Alap

a műhelybe



4134000

43,00 €

Micromar 40 A



4134050

242,00 €

Micromar 40 SA/SET

Furatok mérése

egy mozdulattal

4487762

1992,00 €

Micromar 844 AS/SET



Micromar | Furatmikrométerek
 Analóg vagy digitális – A pontosság garantált

1924,00 €

Micromar 44 EWR/SET



4191162



4190352

1504,00 €

Micromar 44 AS/SET

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Skálaosztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0-25	–	0,01		57,00	43,00
4134001	40 A	25-50	–	0,01		86,50	65,00
4134050	40 SA/KÉSZLET	0-100	–	0,01	4 mikrométer készletben	323,00	242,00
4487760	844 AS/KÉSZLET	6 - 12	0,0005	–	8 mm, 10 mm beállító gyűrűkkel	1895,00	1515,00
4487761	844 AS/KÉSZLET	12 - 20	0,0005	–	16 mm beállító gyűrűvel	1690,00	1352,00
4487762	844 AS/KÉSZLET	20 - 50	0,0005	–	25 mm, 40 mm beállító gyűrűkkel	2490,00	1992,00
4487763	844 AS/KÉSZLET	50-100	0,0005	–	60 mm, 85 mm beállító gyűrűkkel	3015,00	2412,00
4191160	44 EWR/KÉSZLET	6 - 12	0,001	–	IP52, adatkimenet, 8 mm, 10 mm beállító gyűrűkkel	1780,00	1424,00
4191161	44 EWR/KÉSZLET	12 - 20	0,001	–	IP52, adatkimenet, 16 mm beállító gyűrűvel	1550,00	1240,00
4191162	44 EWR/KÉSZLET	20 - 50	0,001	–	IP52, adatkimenet, 25 mm, 40 mm beállító gyűrűkkel	2405,00	1924,00
4191163	44 EWR/KÉSZLET	50-100	0,001	–	IP52, adatkimenet, 60 mm, 85 mm beállító gyűrűkkel	2890,00	2312,00
4190350	44 AS/KÉSZLET	6 - 12	–	0,001	8 mm, 10 mm beállító gyűrűkkel	1080,00	864,00
4190351	44 AS/KÉSZLET	12 - 20	–	0,001	16 mm beállító gyűrűvel	831,00	664,00
4190352	44 AS/KÉSZLET	20 - 50	–	0,005	25 mm, 40 mm beállító gyűrűkkel	1880,00	1504,00
4190353	44 AS/KÉSZLET	50-100	–	0,005	60 mm, 85 mm beállító gyűrűkkel	2235,00	1788,00

Minden ábra és számadat tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek. Az árak nettó, €-ban ÁFA nélkül értendők, 2021.04.08. és 2021.05.31. között érvényesek

MarTest | Szögtapintós mérőórák

Nagy érzékenységű mérés



4305200

Ideális

szűkös helyviszonyok esetén

72,00 €

MarTest 800 S



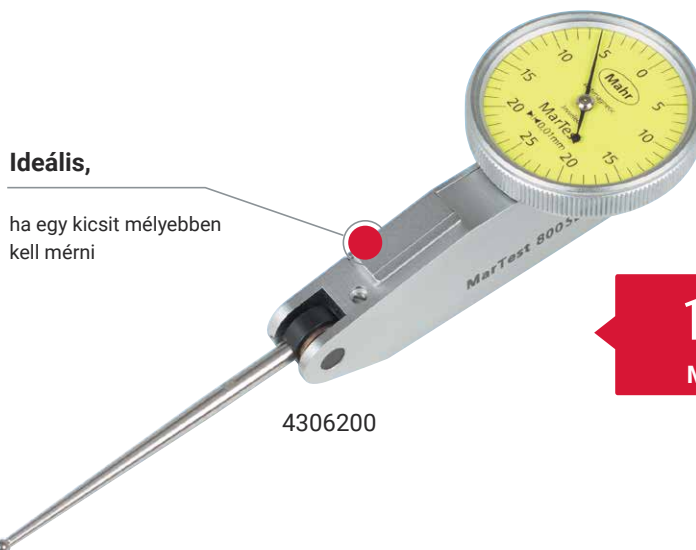
4308200

Ideális,

ha nagyon pontosnak kell lenni

101,00 €

MarTest 800 SGM



4306200

Ideális,

ha egy kicsit mélyebben
kell mérni

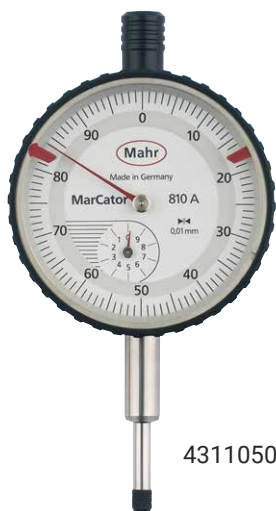
114,00 €

MarTest 800 SL

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	89,50	72,00
4307200	800 SG	±0,4	0,01	Számlap ø 38 mm, Mérőbetét hossza 14,5 mm	90,50	68,00
4308150	800 SM	±0,1	0,002	Számlap ø 28 mm, Mérőbetét hossza 14,5 mm	114,00	91,00
4308200	800 SGM	±0,1	0,002	Számlap ø 38 mm, Mérőbetét hossza 14,5 mm	126,00	101,00
4306200	800 SL	±0,25	0,01	Számlap ø 28 mm, Mérőbetét hossza 41,24 mm	142,50	114,00

MarCator és Millimess | Mechanikus mérőóra és finomkijelző

A nagyméretű kontrasztos számlap lehetővé teszi az adatok gyors és biztonságos leolvasását



4311050

34,00 €

MarCator 810 A

121,00 €

Millimess 1010



4332000

162,00 €

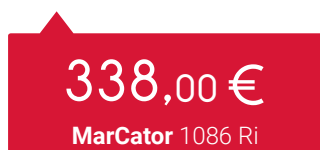
Millimess 1003



4334000

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány		Skálaosztásérték		Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	μm	mm	μm		EUR	EUR
4311050	810 A	10		0,01		Kontrasztos számlap	44,50	34,00
4335000	1002		±25		0,5	Nagy érzékenység és pontosság	364,00	291,00
4334000	1003		±50		1	Nagy érzékenység és pontosság	203,00	162,00
4334001	1003 XL		±130		2	Nagy érzékenység és pontosság	203,00	162,00
4332000	1010	±0,25		0,01		Nagy érzékenység és pontosság	151,00	121,00

MarCator | Digitális mérőórák
Egyszerű kezeléssel és gyakorlatias funkciókkal



394,00 €

MarCator 1087 Ri



4337663

HR



516,00 €

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	LOCK funkció	157,00	117,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	LOCK funkció	212,50	159,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	LOCK funkció	317,00	248,00
4337130	1086 R	12,5	0,01	ABS, LOCK, TOL funkció	296,00	211,00
4337620	1086 R	12,5	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció	366,00	262,00
4337621	1086 R	25	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció	437,00	328,00
4337697	1086 R-HR	12,5	0,0001	ABS, LOCK, TOL funkció, High Resolution	549,00	439,00
4337660	1087 R	12,5	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció, Max/Min//Max-Min	459,00	345,00
4337661	1087 R	25	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció, Max/Min//Max-Min	525,00	394,00
4337695	1087 R-HR	12,5	0,0001	ABS, LOCK, TOL funkció, High Resolution	645,00	516,00
4337624	1086 Ri	12,5	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció, beépített vezeték nélküli kapcsolat	422,00	338,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció, beépített vezeték nélküli kapcsolat	476,00	381,00
4337663	1087 Ri	12,5	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció, Max/Min//Max-Min, beépített vezeték nélküli kapcsolat	493,00	394,00
4337665	1087 Ri	25	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció, Max/Min//Max-Min, beépített vezeték nélküli kapcsolat	558,00	447,00

Tartozékok beépített vezeték nélküli kapcsolattal és adatkábelrel rendelkező mérőkészülékekhez

4102220	i-stick	Rádióvevő beépített vezeték nélküli kapcsolattal rendelkező mérőkészülékekhez	97,00	78,00
---------	---------	---	------------------	-------

Digimar 816 CL Magasságmérő készülék

- Pontos mérésekhez tökéletes a gyártásban és a műhelyben



3900,00 €

Digimar 816 CL

4429031

Digimar 817 CLM Magasságmérő készülék

- Quick üzemmóddal. Gyors mérések maximális pontossággal 2D üzemmódban is



4625,00 €

Digimar 817 CLM

4429011

Digimar 814 SR Magasságmérő és előrajzoló készülék

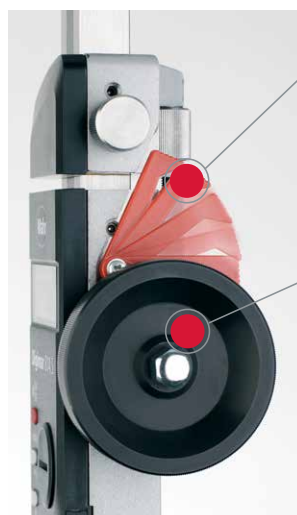
- Pontos pozicionálás kézikerekkel



504,00 €

Digimar 814 SR

4426100



Szorítókar

a csúszkaegység gyors rögzítésére

Kézikerek

egyszerű pozicionáláshoz és méréshez

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Osztásérték	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	mm		EUR	EUR
4429030	816 CL	0 - 350	0,01, 0,001	Hibahatár (2,8 + L/300) L mm-ben	4440,00	3460,00
4429031	816 CL	0 - 600	0,01, 0,001	Hibahatár (2,8 + L/300) L mm-ben	5000,00	3900,00
4429010	817 CLM	0 - 350	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Hibahatár (1,8 + L/600) L mm-ben	5830,00	4121,00
4429011	817 CLM	0 - 600	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Hibahatár (1,8 + L/600) L mm-ben	6435,00	4625,00
4429012	817 CLM	0 - 1000	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001	Hibahatár (1,8 + L/600) L mm-ben	9950,00	7462,00
4426100	814 SR	0 - 350	0,01	Számjegyek magassága: 12 mm, Kézikerek pozicionáláshoz és méréshez	636,00	504,00
4426101	814 SR	0 - 600	0,01	Számjegyek magassága: 12 mm, Kézikerek pozicionáláshoz és méréshez	1105,00	884,00

Millimar | Kiértékelő készülékek és mérőtapintók
Okos és univerzálisan használható

Mahrlights



825,00 €

Millimar C 1200 M

5312012

Kompatibilitás:

M = Mahr

T = Tesa

U = Marposs

235,00 €

Millimar P 2004 M



5323010

599,00 €

Millimar 1318



5313180

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	969,00	825,00
5312011	Millimar C 1200 T	± 5000	0,1	Nagyfelbontású, kontrasztos TFT színes kijelzővel	969,00	825,00

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány	Mérőerő	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm	N		EUR	EUR
5323010	P 2004 M	±2	0,75	Mérőcsapok golyós vezetékben	276,00	235,00
5323011	P 2004 T	±2	0,75	Mérőcsapok golyós vezetékben	276,00	235,00
5323013	P 2004 U	± 2	0,75	Mérőcsapok golyós vezetékben	276,00	235,00
5313180	1318	- 0,3 ... 1	0,25 +/-0,05	Szögtapintós induktív tapintó	705,00	599,00

Millimar N 1700

A Millimar N 1700 sorozat minden RS-485 busz modulja kombinálható egymással az egyedi igényeknek megfelelően. A modulok alkalmasak a Mahr választékában megtalálható minden mérőtapintó típusának csatlakoztatására és a szoftvernek másodpercenként akár 4189 értéket továbbítanak. A nagy adatátviteli sebességnek köszönhetően a mérési bizonytalanságok száma jelentősen csökken, és nagyon dinamikus mérések is végrehajthatók.

- Egyéni igényeknek megfelelően kombinálható modulok
- Tetszőleges számban csatlakoztatott mérőtapintók egyidejű adatlekérdezése
- Minden egymással kompatibilis mérőtapintó típus csatlakoztatása egy és ugyanazon modulon keresztül
- Statikus, dinamikus vagy többpontos mérés
- Szállítási terjedeleme: Kezelési útmutató



Alkalmazási példa:
Millimar modulok ipari PC-vel
(a szállítási terjedeleme nem tartalmazza)

323,00 €

Millimar N 1702 M



N 1702 M
5331120



N 1704 M
5331140



N 1701 USB
5331130



N 1701 PS
5331133



N 1704 I/O
5331134

Rend. sz.	Termék	Áramfogyasz- tás	Áramellátás	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mA	mA		EUR	EUR
5331120	Millimar N 1702 M	110	–	Modul 2 induktív tapintóhoz	368,00	323,00
5331121	Millimar N 1702 T	110	–	Modul 2 induktív tapintóhoz	368,00	323,00
5331122	Millimar N 1702 U	110	–	Modul 2 induktív tapintóhoz	368,00	323,00
5331140	Millimar N 1704 M	170	–	Modul 4 induktív tapintóhoz	573,00	500,00
5331141	Millimar N 1704 T	170	–	Modul 4 induktív tapintóhoz	573,00	500,00
5331142	Millimar N 1704 U	170	–	Modul 4 induktív tapintóhoz	573,00	500,00
5331130	Millimar N 1701 USB	–	430	USB csatlakozó modul	164,00	152,00
5331133	Millimar N 1701 PS	–	2000	Áramellátás modul	215,00	187,00
5331134	Millimar N 1704 I/O	70	–	Be- / kiadó modul	266,00	233,00

Tartozékok						
5312865	Millimar Cockpit szoftver, MarWin 13				1065,00	938,00

Egyszerű és intuitív kezelés, hogyan a mérés még kényelmesebb legyen

A Mahr felületmérés-technikai alapkészüléke különösen egyszerű és intuitív kezelhetőségével győzi meg a felhasználókat. A 4,3"-os TFT érintőképernyős kijelzője tetszőlegesen forgatható. A kivehető előtölő készüléknek köszönhetően a MarSurf PS 10 még rugalmasabb felhasználást tesz lehetővé a termelésben és a gyártásban. Integrált, de kivehető kalibráló etalonnal. A vizsgálati jegyzőkönyvek már a készülékben is tárolhatók PDF fájlformátumban. Alternatívaként az adatátvitel MarCom segítségével is lehetséges.

Legegyszerűbb kezelés és részletes profilábrázolás

A nagy 4,3"-os, nagyfelbontású és megvilágított háttérű TFT érintőkijelzős képernyő intuitív (okostelefonhoz hasonló) kezelést és a mért profil pontos megjelenítését teszi lehetővé



Rugalmas használat

6910230

A kivehető előtölő egységgel és az opcionális kézi prizma segítségével együttesen növeli a műszer sokoldalúságát szűk helyeken pl. furatokban vagy kis alkatrészek mérésénél.

Tökéletes kiértékelés és dokumentáció

A PS 10 kiegészítő szoftver nélkül, automatikusan létrehozza PDF fájlformátumban a mérési jegyzőkönyvet. Ezután a vizsgálati jegyzőkönyv az USB porton keresztül egyszerűen átvihető a PC-re. Alternatívaként a mérési adatok a MarWin Easy Roughness érdességértékelő szoftverben is kiértékelhetők vagy a MarCom szoftverrel átvihetők Excel vagy SPC programokba.



Mindig kéznél van

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



1998,00 €

MarSurf PS 10



6910230

3900,00 €

MarSurf M 310 SET



6910260


Alkalmazási példa:
MarSurf M 400 mit ST-G

6100,00 €

MarSurf M 400



6910404



Rend. sz.	Termék	Méréstarto- mány	Tapintó	Részletek	Listaár	Akciós ár
		µm			EUR	EUR
6910230	PS 10	350	Csúszótalpas tapintórendszer	min. 3900 profil, min. 500 000 eredmény, min. 1500 PDF vizsgálati jegyzőkönyv, microSD kártyával 32 GB-ig bővíthető	2470,00	1998,00
6910260	MarSurf M 310 SET	350	Csúszótalpas tapintórendszer	Max. 32 GB microSD kártyával bővíthető tárhely min. 1500 PDF mérési jegyzőkönyvhöz és 500 000 mérési eredményhez	4150,00	3900,00
6910267	MarSurf M 310 KÉSZLET nyomtatóval	350	Csúszótalpas tapintórendszer	kiegészítésként USB/Bluetooth nyomtatóval és dokkoló állomással a profilok, MRK, ADK görbe és mérési eredmények közvetlen kinyomtatásához	4650,00	3900,00
6910404	M 400	+/-250 (+/-750-ig háromszoros tapintókarhossznál)	Szabad tapintórendszer	Több mint 50 jellemző érték az R-, P- és W-profilokhoz aktuális ISO/JIS vagy Motif (ISO 12085) szabvány szerint	9335,00	6100,00

Kompakt – kényelmes – kedvező árú, hogyan a mérés még kényelmesebb legyen

MarSurf XR 1. A megfelelő készülék a kényelmes felületmérés-technika világába való belépéshez, ráadásul kedvező áron.

PC alapú készülék amely a mérőszobába és gyártási környezetbe egyaránt elhozza a nemzetközi standardoknak megfelelő jellemző értékeket és profilokat. A MarSurf XR 1 a Mahr korszerű érdesség kiértékelő szoftvere.

9900,00 €

MarSurf XR 1 ST-G-vel



9056373

Termék előnyei:

- Egyedülálló Bluetooth technológia, amelynek köszönhetően szükség esetén lehetséges a kiértékelő egység és az előtoló készülék közötti vezeték nélküli kapcsolat! Max. 4 m hatótávolság
- Automatikus funkció a szűrő és a tapintási szakasz szabványos kiválasztásához
- ARC funkció és polynom szűrő a forma-kiküszöböléshez
- Mérőprogramok tárolása
- Közvetlen adatátvitel az előtoló egységről a kiértékelő készülékhez
- Kalibrálási és karbantartási időpont kijelző, dinamikus kalibráló funkció

MarSurf SD 26 előtoló készülék előnyei:

- Motoros tapintónullázás 7,5 mm felett
- BFW 250 szabad tapintó használata
- Max. 26 mm mérési szakaszok mérhetők
- Minimális Rz maradék zaj
- Mérési sebességek 0,2 mm/s; 0,5 mm/s és 1,0 mm/s

**Alkalmazási példa:**

MarSurf XR 1 ST-G-vel

(A prizmat, az objektumot és a monitort a szállítási terjedelem nem tartalmazza)

További információ: www.mahr.com

Rend. sz.	Termék	Részletek	Akciós ár
			EUR
9056373	MarSurf XR 1	Készlet: ST-G mérőállvány, SD 26 előtoló adapter és MarWin EasyRoughness szoftver	9900,00

Opcionális tartozékok			
6710529	MarSurf CT 120	X-Y pozicionáló asztal	külön érdeklődésre
9967510	Üzembe helyezés	MarSurf XR 1 üzembe helyezése	külön érdeklődésre
9968079	Oktatás, 1. szint	1 nap helyszíni oktatás (üzembe helyezés után kell végrehajtani)	külön érdeklődésre

Alap mérőállomás, hogyan a mérés egyszerű és nagy pontosságú legyen

- A mérő- és kiértékelő rendszer CD 120 előtoló készülékkel történő kombinációjával a kontúrmérések max. 120 mm (hossz) x 50 mm (magasság) mérési mezőben hajthatók végre.
- Jól bevált szabadalmaztatott tapintókar befogóval és a felhasználás-specifikus tapintókarok gyors cseréjével
- Ütközésvédelem
- 2 mN és 120 mN között beállítható mérőerő
- Kezelés és pozicionálás vezérlése szoftverrel speciális mérőállomás nézetben történik
- Programozott mérési folyamat
- Egyszerű kezelés

Termék előnyei:

- A CD 120 előtoló készülék nagy pontosságú kontúrmérő előtoló készülék a sugarak, távolságok, szögek és egyéb kontúrelemek pontos meghatározására max. 120 mm mérési távolságokhoz.
- MarSurf XC basic vezérlőegységgel, EasyContour szoftverrel, XC2 szoftver funkcióval és kezelési útmutatóval
- Előtoló készülék CD 120
- Manuális mérőállvány: 800 x 330 mm alumínium alaplemez 400 mm manuális magasságállítással
- Előtoló készülék befogó
- Standard kalibráló golyó
- Kis CT120
- Szögállítós CT120 kereszt asztal



A MarSurf XC basic előnyei:

- A számítógép által támogatott mérőállomás lehetővé teszi a mérési eredmények részletes és gyors kiértékelését. Így időt takarít meg más feladatokhoz.
- A kicsi és kézben elférő mérőállomás mobil módon is használható, így helytakarékos és növeli a flexibilitást.
- A részletes mérési jegyzőkönyvek létrehozása növeli a mérési eredmények és a folyamatok átláthatóságát.

12900,00 €

MarSurf XC basic



9036395

Alkalmazási példa:MarSurf XC *basic*

(A monitor, billentyűzet és egér árát az ár nem tartalmazza)

További információ: www.mahr.com

Rend. sz.	Termék	Részletek	Akciós ár
9036395	MarSurf XC <i>basic</i>	MarSurf XC basic vezérléssel, kontúrmérő szoftverrel, CT120-szal és kezelési útmutatóval	EUR 12900,00
Opcionális tartozékok			
9960852	Oktatás	1 nap üzembe helyezés alapkezelői oktatással	külön érdeklődésre

Minden ábra és számadat tájékoztató jellegű. A megadott árak nem kötelező érvényűek.
Az árak nettó, €-ban ÁFA nélkül értendők, 2021.04.08. és 2021.05.31. között érvényesek

- Több, mint 60% időmegtakarítás
- Könnyű és szerszám nélküli kezelés
- Flexibilisen használható sokfajta mérőkészülékhez
- Intuitív, szoftveres kezelés
- Szabványok széleskörű támogatása
- Kifáradás nélküli munkavégzés, koncentráció csökkenés nélkül

Precimar ICM 100 IP

A képe megbízhatóan
 A rendszer akkor is
 a kijelző értékeit, ha
 számkijelzője nem
 van,

Mivel a kamera
 szükséges optimális
 a: Nyomja össze a
 állítsa be a magasságot,
 és a rugós
 lehetően különösen
 us.

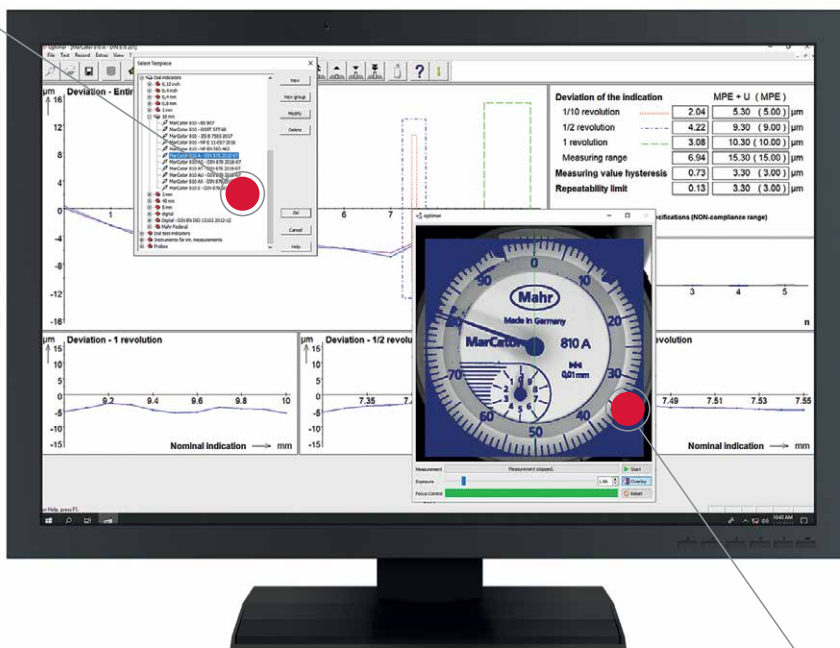
Precimar IP 100
 Precimar ICM 100

5051010

5351010

Sokoldalúan előre beprogramozva

Több, mint 266 mérőkészülék van előre beprogramozva a Mahr saját fejlesztésű kezelő szoftverében. A beállításkor egyszerűen válassza ki, hogy melyik mérőkészüléket szeretné vizsgálni. Értékes időt takarít meg és biztos lehet abban, hogy a próbadarab megfelelően van behelyezve a rendszerbe. A már meglévő, egyénileg létrehozott próbadarab-adatrekordok továbbra is használhatók.



Könnyű beállítás

A folyamatos megjelenítésre képes szoftvertámogatásnak köszönhetően néhány pillanat alatt indításra kész. Egy pillanat alatt felismeri, hogy a kamera élesen van-e beállítva és elegendő-e a megvilágítás. A valós idejű vizuális visszacsatolás biztosítja arról, hogy minden elmozdulást helyesen ítél meg.

Manuális üzemmód

Egyedi esetekben szeretné a próbadarabot manuálisan vizsgálni? A kézikérk üzemmódnak köszönhetően ez további probléma nélkül lehetséges. A manuális üzemmódban a kamera nagyítóként szolgál. A nagyított élő kép segítségével könnyebben leolvashatja a kijelző értékeit és manuális munkavégzésnél is növeli a sebességet és a biztonságot.

Univerzális és jól bevált

A Precimar ICM 100 IP jól bevált elődje a Precimar ICM 100 mérőóra vizsgáló állomás, amely Optimar 100-ként is ismert. A gyakorlatban kipróbált megoldás sokoldalúan használható a különböző gyártmányú analóg és digitális mérőórák és finomkijelzők ellenőrzésére. Max. 100 mm-es méréstartományban szabványos és szabványokra visszavezethető mérési eredményeket kapunk.

Rend. sz.	Termék	Mérőcsap mérés-tartománya	Digitális osztásérték	Részletek	Akciós ár
		mm / inch	µm		EUR
5351010	Precimar ICM 100 IP	100 / 4	0,02	Inkrementális mérőrendszer, USB 3.0 CMOS kamera. A PC-t, az egeret, a billentyűzetet, a monitort és az üzembe helyezést az ár nem tartalmazza	25504,00

Tartozék javítókészletek					
5351050	Precimar Optimar 100-hoz (5320005)			Az ár nem tartalmazza az üzembe helyezést	külön érdeklődésre
5351060	Precimar ICM 100-hoz (5351000)			Az ár nem tartalmazza az üzembe helyezést	külön érdeklődésre
5351070	Precimar ICM 100-hoz (5351005)			Az ár nem tartalmazza az üzembe helyezést	külön érdeklődésre

Precimar | Hosszérő pad

Robusztus felépítésének köszönhetően alkalmas gyártásközi használatra



Alkalmazási példa:
Precimar SM 60 MarCator 1086 R-rel

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány mm	Alkalmazási tartomány mm	Befogó ø mm	Részletek	Listaár EUR	Akciós ár EUR
5357360	SM 60	0-25	0 - 60	8	Asztalméret ø 60 mm, tömeg 9 kg	1670,00	1225,00

Megfelelő mérőórák a Mahrlights ajánlatából

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány mm	Osztásérték mm	Részletek	Listaár EUR	Akciós ár EUR
4337621	1086 R	25	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció	437,00	328,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	ABS, LOCK, TOL funkció, beépített vezeték nélküli kapcsolat	476,00	381,00

Pontos és egyszerű első pillantásra

CNC mérőmikroszkóp

- Motoros zoomolás automatikus fókuszálással
- 3 tengelyes CNC vezérlés
- LED-es körfény 4 szegmensben kapcsolható és tompítható
- Masszív kemény gránit alap
- Tökéletes pontosság és megbízhatóság az optikai inkrementális mérőrendszernek köszönhetően

Opcionálisan:

- Telecentrikus átmenőfényes megvilágítás
- Koaxiális rávilágítás
- Opcionális TP20 tapintó
- 8-116-szoros makro zoomolás, nagy képmező 5 MP kamerával

Geometriai elemek mérése és meghatározása automatikus éldetektálással, pl. stancolt és hajlított elemeken, műanyag elemeken és elektronikai áramkört kártyákon.

Kijelzőegység M3 szoftverrel

- 23"-os érintőképernyő billentyűzettel és egérrel
- Grafikus megjelenítés méretmegadással
- Palettamérés / sorozatmérés
- Statisztika (minimum, maximum, befogási tartomány, standard eltérés, 6 szigma, stb.)
- Stitching (több képkocka összefűzése egy nagy képpé)

Opcionálisan:

- DXF fájlok létrehozása és beolvasása
- BESTFIT beillesztés
- Menetmérő modul
- Kábelszigetelő modul



30500,00 €
MarVision MM 420 CNC

Rend. sz.	Termék	Méréstartomány X/Y/Z	Nagyítás	Részletek	Listaár	Akciós ár
		mm			EUR	EUR
4247601	MM 420, Zoom objektív	200 / 100	35x - 225x	gyorsállítással	21300,00	18900,00
4247701	MM 420 CNC	200 / 100 / 200	35x - 225x	Motoros zoomolás automatikus fókuszálással	33150,00	30500,00

Az EasyForm szoftverrel együtt a tökéletes megoldás

- Pontos és gyors mérési eredmények
- Mechanikus csapágyaknak köszönhetően megbízható
- Mobil: a kis súlynak és a kompakt méreteknak köszönhetően
- Számítógéppel támogatott gyors munkadarab tájolás
- A Z-n és X-en lévő digitális adók a mérési pozíciót közvetlenül a szoftverre viszik át
- Műhelykompatibilis, mivel sűrített levegő csatlakozásra nincs szükség
- Opcionális érintőképernyős monitor esetén nincs szükség billentyűzetre vagy egérre



9056594

Optimalizálja a leggyakoribb alakmérő feladatokat:

- Körkörösség (egy szakaszban is)
- Síklapúság (egy környomból)
- Központosság
- Koaxialitás
- Radiális ütés
- Axiális ütés
- Síkpárhuzamosság (környomokból)
- Egy számított tengely egyenessége
- Fourier- / hullámosság-elemzés az EasyForm standard kivitelében
- Opció: Rezgéssebesség elemzése gördülőcsapágyakhoz
- Opció: Lamellaugrás kiértékelése kommutátorokhoz

13400,00 €

MarForm MMQ 100

Az **automatikus alakmérő állomás** optimalizálva a nagy pontosságú hengeralak vizsgálatához

Teljesen automatikus mérési folyamatok

Az automatikus C, Z és X tengelynek köszönhetően a mérési folyamatok maximális megismételhetőséggel teljesen automatikusan és felhasználótól függetlenül hajthatók végre.

Alkalmazási példa:
MarForm MMQ 150
(A monitort az ár nem tartalmazza)



9056592

Egyszerű és intuitív adatrögzítés

A MarWin-alapú EasyForm szoftver kezelése egyszerű és intuitív módon sajátítható el. Nincs szükség programozási ismeretekre. Néhány lépés végrehajtása után részletes mérési jegyzőkönyv áll rendelkezésre. Néhány mérőprogram végrehajtható a 32 szabadon elérhető funkcióbillentyűvel az EasyForm felhasználó felületéről vagy 3 szabadon kiosztható programgombbal az MMQ 150 kezelőpaneljéről.

Rend. sz.	Termék	Részletek	Akciós ár
			EUR
9056594	MarForm MMQ 100	MarForm MMQ 100 MarWin EasyForm szoftvercsomaggal és tokmánnal	13400,00
9056592	MarForm MMQ 150	MarForm MMQ 150 MarWin EasyForm szoftvercsomaggal és tokmánnal	23400,00

Opcionális tartozékok

MarForm MMQ 100 üzembe helyezése szakképzett szerviztechnikus által	külön érdeklődésre
MarForm MMQ 150 üzembe helyezése szakképzett szerviztechnikus által	külön érdeklődésre

MarSurf CM | 3D-s optikai mikroszkópok



MarSurf CM explorer



MarSurf CM expert



MarSurf CM mobile



MarSurf CM select

Highlight a Mahrlights 2021 őszi kiadásában
Várja izgalommal az új kiadást

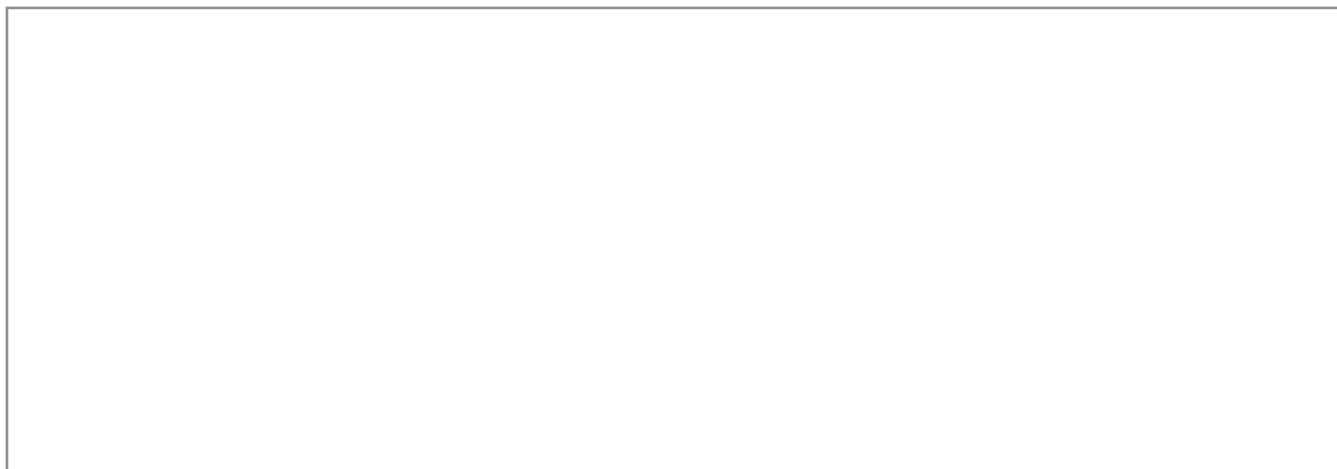


Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen

Tel.: +49 551 7073 800

info@mahr.com
www.mahr.com

Rendelhető:



© Mahr GmbH
A gyártmányaink módosításának jogát – különösen a műszaki tökéletesítés és továbbfejlesztés érdekében – fenntartjuk.
Ezért minden ábra, számadat stb. tájékoztató jellegű.

3765390-HU | 04.2021