

Mahr

Mahr | Mahr | Strast za detaljima

Izdanje
2025

Proljetna promocija

Mobilno mjerenje hrapavostis MarSurf PS 10

- Intuitivan i jednostavan za korištenje poput pametnog telefona
- Izradite gotova PDF izvješća izravno u mjernom uređaju i sigurnosnu kopiju podataka kao TXT, X3P, CSV i PDF datoteku
- Radite bez grešaka zahvaljujući integriranom, uklonjivom standardu hrapavosti

Uključujući novi
standard površine
**DIN EN
ISO 21920**



Akcijske cijene
8.4. – 31.5.2025.

Najširi asortiman sa sustavom Integrirana bežična veza

Mahr nudi najširi asortiman uređaja za mjerenje s integriranim radijskim prijenosom podataka. Raznolika primjena moguća je u svim područjima industrijske proizvodnje i kontrole kvalitete. Uz asortiman sustava Integrirana bežična veza tvrtke Mahr osiguravate si točne rezultate mjerenja uz potpunu slobodu kretanja. Mjerite moderno i jednostavno – bez ograničavanja žičnom tehnologijom.

4

Skupine izdelkov

85

Izdelki



MarCal 16 EWRI

Digitalno pomično mjerilo



MarCator 1086 Ri

Digitalne mjerne ure



Micromar 40 EWRI

Digitalni mikrometri



MarCator 1086 Ri
sa stalkom

Digitalna mjerna ura



MarCator 1086 Ri
s mikrometrom za mjerenje
u tri točke u obliku pištolja

Digitalna mjerna ura



Millimes
2001 Wi

Induktivni precizni
pokazivači

MarCator 1087 Ri
sa SM 60

Digitalna mjerna ura



MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

Digitalna pomična mjerila sa sučeljem za bežični prijenos podataka

Projletna promocija



199,50
MarCal 16 EWRI



690,00
MarCal 18 EWRI



306,00
MarCal 30 EWRI



408,00
MarCal 30 EWRI

Vedno pri roki

Šifra	Proizvod	Mjerno področje	Rezolucija	Produžetak za mjerenje dubine	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm			EUR	EUR
4103400	16 EWRI	0 – 150	0,01	okrugli	S mjernim šiljcima	271,00	199,50
4103402	16 EWRI	0 – 150	0,01	četrtasti	S mjernim šiljcima	271,00	199,50
9105795	16 EWRI	0 – 150	0,01	okrugli	Starter paket uklj. i-Stick	392,00	273,00
9105796	16 EWRI	0 – 150	0,01	četrtasti	Starter paket uklj. i-Stick	392,00	273,00
4112571	18 EWRI	0 – 300	0,01		S mjernim šiljcima	861,00	690,00
4112572	18 EWRI	0 – 500	0,01		S mjernim šiljcima	1.120,00	896,00
4126671	30 EWRI	0 – 150	0,01		S mjernim zatikom Ø 1,5 mm	510,00	408,00
4126672	30 EWRI	0 – 200	0,01		S mjernim zatikom Ø 1,5 mm	576,00	461,00
4126673	30 EWRI	0 – 300	0,01		S mjernim zatikom Ø 1,5 mm	663,00	530,00
4126751	30 EWRI	0 – 25	0,01		S mjernim zatikom Ø 2 mm	383,00	306,00

Pribor za mjerne uređaje sa sustavom Integrirana bežična veza					
4102220	i-Stick	Radioprijemnik za mjerne uređaje sa sustavom Integrirana bežična veza		121,00	96,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

Micromar 40 EWRI

Mikrometri, točno po vašim željama



4157100



4157120



4157150

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm		EUR	EUR
4157100	40 EWRI	0 – 25	0,001	Standardna izvedba	351,00	269,00
4157101	40 EWRI	25 – 50	0,001	Standardna izvedba	415,00	332,00
4157115	40 EWRI	0 – 100	0,001	Standardna izvedba, 4 mikrometra u kompletu	1.860,00	1.488,00
4157120	40 EWRI-L	0 – 25	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm po okretaju	438,00	349,00
4157121	40 EWRI-L	25 – 50	0,001	QUICK-DRIVE, 5 mm po okretaju	499,00	399,00
4157150	40 EWRI-V		0,001	Univerzalni mikrometar (QUICK-DRIVE), uključujući mjerne umetke	1.275,00	1.015,00

Pribor za mjerne uređaje sa sustavom Integrirana bežična veza					Redovna cijena	Akcijska cijena
4102220	i-Stick	Radioprijemnik za mjerne uređaje sa sustavom Integrirana bežična veza			121,00	96,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Za zadatke mjerenja u skladu s potrebama prakse



4337663



487,00

MarCator 1087 Ri



4337624



418,00

MarCator 1086 Ri

Millimess | Induktivni precizni pokazivači

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi



4346701

636,00

Millimess 2000 Wi



4346801

713,00

Millimess 2001 Wi

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm		EUR	EUR
4337624	1086 Ri	12,5	0,0005	Praktične funkcije za statička mjerenja	522,00	418,00
4337625	1086 Ri	25	0,0005	Praktične funkcije za statička mjerenja	508,00	470,00
4337663	1087 Ri	12,5	0,0005	Praktične funkcije za statička i dinamička mjerenja	609,00	487,00
4337665	1087 Ri	25	0,0005	Praktične funkcije za statička i dinamička mjerenja	690,00	552,00
4346701	2000 Wi	± 1	0,0001	Vrhunska osjetljivost i preciznost za zadatke statičkog mjerenja	795,00	636,00
4346801	2001 Wi	± 1	0,0001	Vrhunska osjetljivost i preciznost za zadatke statičkog i dinamičkog mjerenja	894,00	713,00

Pribor za mjerne uređaje sa sustavom Integrirana bežična veza

4102220 i-Stick Radioprijemnik za mjerne uređaje sa sustavom Integrirana bežična veza

~~121,00~~ 96,00

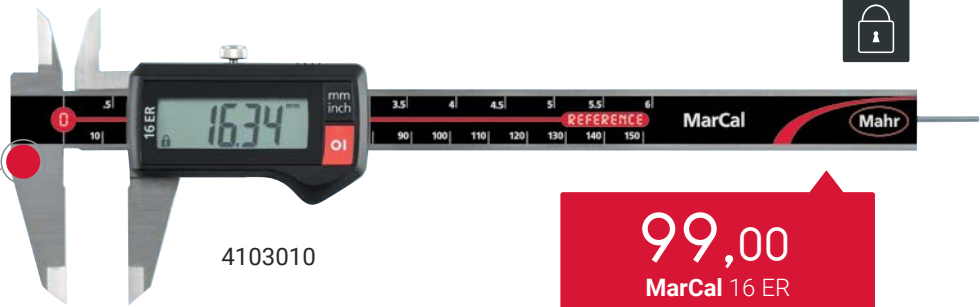
Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

MarCal 16 ER / 16 EWR

Digitalna pomična mjerila bez podatkovnog izlaza

Najbolja cijena za najbolji kvalitet

Standardni uređaj
in der Werkstatt



4103010

99,00
MarCal 16 ER



4103300

Otporan na habanje
za proizvodnju i radionicu

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Produžetak za mjerenje dubine	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm			EUR	EUR
4103010	16 ER	0 – 150	0,01	okrugli	Polirana vodilica	133,00	99,00
4103012	16 ER	0 – 150	0,01	četvrtasti	Polirana vodilica	133,00	99,00
4103205	16 ER	0 – 200	0,01	četvrtasti	Polirana vodilica	219,00	169,00
4103300	16 EWR	0 – 150	0,01	okrugli	Razred zaštite IP 67	197,50	146,00
4103302	16 EWR	0 – 150	0,01	četvrtasti	Razred zaštite IP 67	197,50	146,00
4103304	16 EWR	0 – 200	0,01	četvrtasti	Razred zaštite IP 67	208,00	219,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Za slike, brožane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

MarCal 30 EWR

Digitalni dubinomjer



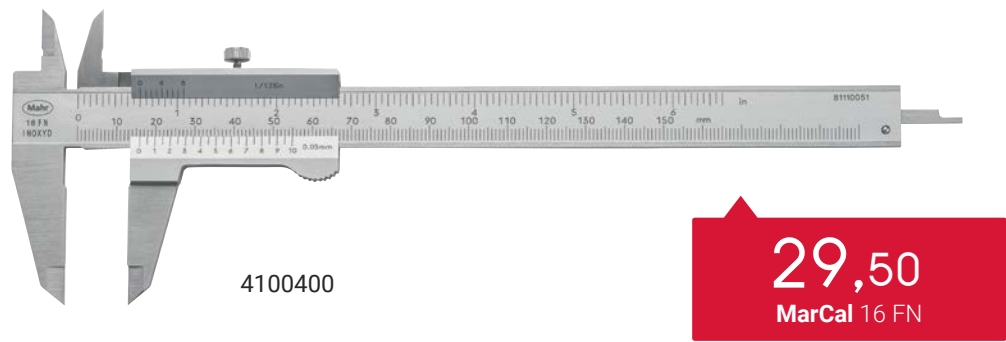
Proletna promocija

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm		EUR	EUR
4126651	30 EWR	0 – 150	0,01	Razred zaštite IP67	445,00	356,00
4126652	30 EWR	0 – 200	0,01	Razred zaštite IP67	519,00	409,00
4126653	30 EWR	0 – 300	0,01	Razred zaštite IP67	588,00	470,00

MarCal | Pomična mjerila s nonijem

MarCal 16 FN

Džepna pomična mjerila



Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Vrijednost nonija	Produžetak za mjerenje dubine	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm/inči		EUR	EUR
4100400	16 FN	0 – 150	0,05/1/128"	četvrtasti	37,00	29,50
4100401	16 FN	0 – 200	0,05/1/128"	četvrtasti	100,50	79,00

Micromar 40 ER / 40 EWR

Otporni za proizvodnju i radionicu



4157010

158,00
Micromar 40 ER



341,00
Micromar 40 EWR-L



4157020



4157050



989,00
Micromar 40 EWR-V

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm		EUR	EUR
4157010	40 ER	0 – 25	0,001	Razred zaštite IP40	197,50	158,00
4157011	40 EWR	0 – 25	0,001	Razred zaštite IP65	248,50	199,00
4157012	40 EWR	25 – 50	0,001	Razred zaštite IP65	344,00	275,00
4157020	40 EWR-L	0 – 25	0,001	IP65, podatkovni izlaz, QUICK-DRIVE, 5 mm po okretaju	426,00	341,00
4157021	40 EWR-L	25 – 50	0,001	IP65, podatkovni izlaz, QUICK-DRIVE, 5 mm po okretaju	486,00	389,00
4157050	40 EWR-V	0 – 25	0,001	IP65, podatkovni izlaz, univerzalni mikrometar QUICK-DRIVE u kompletu	1.240,00	989,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Osnovno za proizvodnju i radionicu

Proletna promocija

Mikrometri s čeličnim okvirom lakiranim tvrdim lakom



4134000

53,50
Micromar 40 A



4134050

315,00
Micromar 40 SA/SET

Mikrometri za unutarnja mjerenja u 3 točke za mjerenja do dna rupe (od 12 mm)



4190352

1.828,00
Micromar 44 AS/SET

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Podjela skale	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm		EUR	EUR
4134000	40 A	0 – 25	0,01	Prikazni dijelovi mat kromirani bez odsjaja	67,00	53,50
4134001	40 A	25 – 50	0,01	Prikazni dijelovi mat kromirani bez odsjaja	105,00	84,00
4134050	40 SA/SET	0 – 100	0,01	4 mikrometra u kompletu	394,00	315,00
4190350	44 AS/SET	6 – 12	0,001	uklj. prsteni za namještanje 8 mm, 10 mm	1.325,00	1.060,00
4190351	44 AS/SET	12 – 20	0,001	uklj. prsten za namještanje 16 mm	1.010,00	808,00
4190352	44 AS/SET	20 – 50	0,005	uklj. prsteni za namještanje 25 mm, 40 mm	2.285,00	1.828,00
4190353	44 AS/SET	50 – 100	0,005	uklj. prsteni za namještanje 60 mm, 85 mm	2.720,00	2.176,00

MarTest 800 S / 800 SG / 800 SM

Mjerenje s visokom osjetljivošću

Projektna promocija

125,00

MarTest 800 SGM



4308200

Idealno

kad treba biti
uistinu precizan



4305200

Idealno

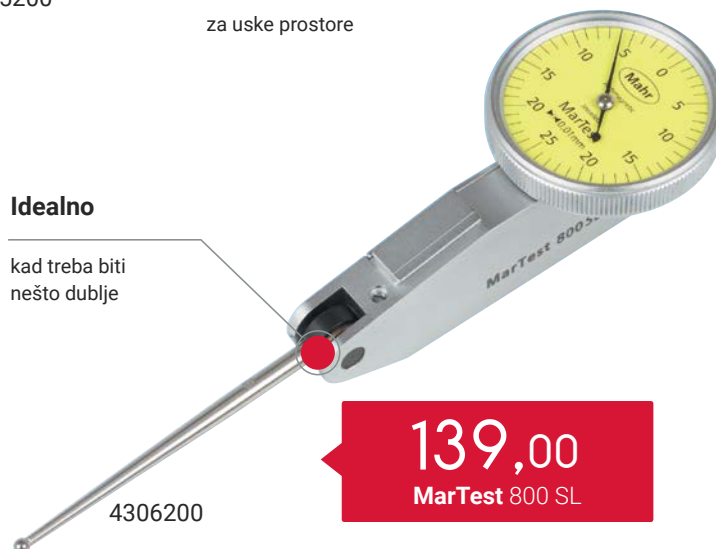
za uske prostore

84,00

MarTest 800 S

Idealno

kad treba biti
nešto dublje



4306200

139,00

MarTest 800 SL

MarCator | Mjerne ure

MarCator 810 A



4311050

41,00

MarCator 810 A

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Podjela skale	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm		EUR	EUR
4305200	800 S	± 0,4	0,01	Ø brojčanika 28 mm, duljina mjernog umetka 14,5 mm	109,50	84,00
4307200	800 SG	± 0,4	0,01	Ø brojčanika 38 mm, duljina mjernog umetka 14,5 mm	109,50	85,00
4308150	800 SM	± 0,1	0,002	Ø brojčanika 28 mm, duljina mjernog umetka 14,5 mm	141,00	113,00
4308200	800 SGM	± 0,1	0,002	Ø brojčanika 38 mm, duljina mjernog umetka 14,5 mm	156,00	125,00
4306200	800 SL	± 0,25	0,01	Ø brojčanika 28 mm, duljina mjernog umetka 41,24 mm	174,50	139,00
4311050	810 A	10	0,01	Brojčanik s visokim kontrastom	54,50	41,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
 Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
 Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

MarCator 1086 R-HR / 1087 R-HR

Vrhunska preciznost s velikim mjernim područjem



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

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Ziffern-schritt-wert	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm		EUR	EUR
4336010	1075 R	12,5	0,01	Osnovne funkcije za statička mjerenja	184,50	148,00
4336020	1075 R	12,5	0,005	Osnovne funkcije za statička mjerenja	257,00	204,00
4336030	1075 R	12,5	0,001	Osnovne funkcije za statička mjerenja	383,00	304,00
4337130	1086 R	12,5	0,01	Praktične funkcije za statička mjerenja	357,00	268,00
4337620	1086 R	12,5	0,0005	Praktične funkcije za statička mjerenja	440,00	330,00
4337621	1086 R	25	0,0005	Praktične funkcije za statička mjerenja	540,00	405,00
4337697	1086 R-HR	12,5	0,0001	Praktične funkcije visoke razlučivosti za statička mjerenja	675,00	506,00
4337660	1087 R	12,5	0,0005	Praktične funkcije za statička i dinamička mjerenja	555,00	416,00
4337661	1087 R	25	0,0005	Praktične funkcije za statička i dinamička mjerenja	639,00	479,00
4337695	1087 R-HR	12,5	0,0001	Praktične funkcije visoke razlučivosti za statička i dinamička mjerenja	801,00	599,00

Vrhunska preciznost

Projektna promocija



Integrirana bežična veza

- Integrirano sučelje za bežični prijenos podataka
- Slanje i primanje mjernih podataka i raznih parametara (pogledajte stranicu 5)



Može se konfigurirati i daljinski upravljati putem softvera MarCom Professional



Dvosmjerno sučelje za prijenos podataka putem USB-a

- Slanje i primanje mjernih podataka i raznih parametara
- Stalno napajanje putem podatkovnog kabela
- Moguć je upit za ID uređaja

#ID



Sučelje za prijenos podataka putem Digimatica

- za slanje mjernih podataka



Pojedinačno zaključavanje tipki i funkcija

postavke s daljinskim upravljanjem, praktične i jednostavne pomoću softvera MarCom Professional



Prva mjerna ura s dodirnim upravljanjem

Iznimne prednosti:

- Reakcija tipke čak i pri laganom dodiru
- Time se sprječava pomicanje ili deformacija mjernog uređaja –**maksimalna pouzdanost mjerenja**

Prednja strana od kaljenog stakla

- Površina otporna na ogrebotine i udarce
- Izvrsna zaštita od ogrebotina i prodiranja tekućine
- Otporne tipke reagiraju na lagani dodir

Kuglična vodilica visoke preciznosti

za maksimalnu osjetljivost mjernog sustava, dug radni vijek i visoku otpornost



Razred zaštite IP 64

Izvrsna zaštita od prašine i prskanja vode iz svih smjerova, za uvijek idealnu prikladnost za radionicu

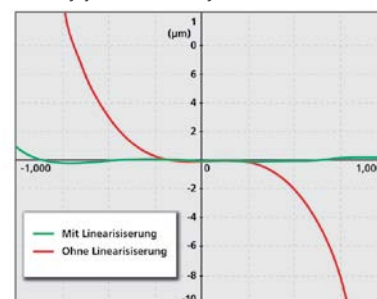


Prikladne funkcije tolerancije

- Jasni simboli tolerancije
- LED signali u boji (crvena, zelena, žuta) za klasifikaciju mjerenja
- Odbacivanje/dobro/upozorenje
- Odbacivanje/dobro/prerada

Induktivni mjerni sustav visoke preciznosti

Granica pogreške u μm : $\pm (0,2 + L/2)$
L u mm, najmanja odstupanja mjerenja zahvaljujući linearizaciji



ABS system

Apsolutni mjerni sustav

Referenca na električnu nultu točku ne gubi se kada se uređaj isključi

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

Sve sigurno pod kontrolom

Proletna promocija

149,00

Millimess 1010



4332000

199,00

Millimess 1003



4334000



4346700



598,00

Millimess 2000 W



4346800



676,00

Millimess 2001 W



Šifra	Proizvod	Mjerno područje		Razlučivost zaslona		Pojednosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	μm	mm	μm		EUR	EUR
4335000	1002		± 25		0,5	Precizna kuglična vodilica mjernog klina	449,00	359,00
4334000	1003		± 50		1	Precizna kuglična vodilica mjernog klina	251,00	199,00
4334001	1003 XL		± 130		2	Precizna kuglična vodilica mjernog klina	251,00	199,00
4332000	1010		± 250		10	Precizna kuglična vodilica mjernog klina	187,00	149,00
4346700	2000 W	± 1		promjenjivo 0,0001... 0,01 mm/ 0,000005" ... 0,0005"		Induktivni mjerni sustav, praktične funkcije za statička mjerenja	747,00	598,00
4346800	2001 W	± 1		promjenjivo 0,0001... 0,01 mm/ 0,000005" ... 0,0005"		Induktivni mjerni sustav, praktične funkcije za statička i dinamička mjerenja	846,00	676,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.

Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

Millimar C 1202

Procijenite i fleksibilno prikazujte bilo gdje

Novi kompaktni uređaj Millimar C 1202 može se upotrebljavati na razne načine za različite senzore.

S novim uređajem Millimar C 1202 dobivate sljedeću generaciju višekanalnih kompaktnih uređaja za tehniku mjerenja duljine. Zahvaljujući svojim dobro osmišljenim značajkama, kao što su nagibni, čitljivi zaslon, jasna navigacija izbornika i fleksibilan prikaz izmjerenih vrijednosti, pruža najvišu razinu ergonomije i lakoće primjene. U kombinaciji s modulom koji se lako mijenja iz serije N 1700, dobivate savršen mjerni uređaj za svoj zadatak mjerenja. Zahvaljujući širokom spektru funkcija, Millimar C 1202 može se univerzalno primijeniti. Možete ga upotrijebiti za rješavanje raznih mjernih zadataka, npr. statička i dinamička mjerenja, ali i proračune konusa. Osim toga, ovisno o modulu, kompatibilna su i mjerna ticala drugih proizvođača, što smanjuje vaše troškove.

Nagibni zaslon

Izmjerene vrijednosti mogu se vrlo dobro i lako čitati iz svih kutova. Zaslon ima i pozadinsko osvjetljenje.

Robusno plastično kućište

Budući da je Millimar C 1202 neosjetljiv na vanjske utjecaje, idealan je za upotrebu u proizvodnji.

Izmjenjivi moduli

Millimar C 1202 može se jednostavno prilagoditi za različite mjerne zadatke.

Konfigurirajte C 1202

Mogućnosti kombinacije s N 1700 modulima

N 1702 M/M-HR/T/U



N 1702 VPP



N 1701 PF/PM



Produžna vodilica,
2x N 1701 PF/PM

Stražnja ploča
uključena je u opseg
isporuke uređaja
Millimar C 1202



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



C 1202

9

Razni N 1700 moduli

mogu se kombinirati s uređajem
Millimar C 1202

Tumačite rezultate mjerenja s lakoćom

Zaslon u boji visokog kontrasta nudi jasan prikaz rezultata mjerenja.

Velike tipke

Millimar C 1202 može se pouzdano koristiti čak i kada nosite rukavice. Čak ni prljavština ne utječe na njegovu funkcionalnost.



Prednosti

- Tri značajke mogu se prikazati u isto vrijeme: za još više statičkih i dinamičkih zadataka mjerenja
- Dva neovisna ulaza preko N 1700 modula za izborno povezivanje mjernih ticala ili pneumatskih snimača mjernih vrijednosti
- Moduli se mogu mijenjati radi fleksibilnosti i kompatibilnosti
- Digimatic i USB sučelja za jednostavno povezivanje sa sustavima za prikupljanje podataka i softverom za procjenu
- Programabilni mjerni postupci za veću produktivnost i sigurnost

Fleksibilne mogućnosti postavljanja

Korisnici mogu postaviti uređaj na stol ili ga montirati na zid.



Millimar C 1200 / 1318 / P 2004

Pametna i univerzalno primjenjiv

Projektna promocija



5312012

968,00

Millimar C 1200 M

Združljivost:
M = Mahr

275,00

Millimar P2004 M

275,00

Millimar P2004 T

5323011

5323010

Šifra	Proizvod	Numerički prikaz	Rezolucija	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		μm	μm		EUR	EUR
5312012	Millimar C 1200 M	± 5000	0,1	TFT zaslon u boji visoke rezolucije i visokog kontrasta	1.210,00	968,00

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Mjerna sila	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	N		EUR	EUR
5323010	P 2004 M	± 2	0,75	Polužno induktivno	342,00	275,00
5323011	P 2004 T	± 2	0,75	Polužno induktivno	342,00	275,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Za slike, brojučane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

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

Procijenite i fleksibilno prikazujte bilo gdje



5312025

832,00

Millimar C 1202

713,00

Millimar P 1512 V



5315081



5331120

365,00

Millimar N 1702 M



5331125

778,00

Millimar N 1702 M-HR



5331161

342,00

Millimar N 1702 VPP

Šifra	Proizvod	Numerički prikaz	Rezolucija	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
5312025	Millimar C 1202	μm $\pm 999\,999,9$	μm 0,01, 0,1, 1	TFT zaslon u boji visoke rezolucije i visokog kontrasta	EUR 1.040,00	EUR 832,00

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Mjerna sila	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
5331120	Millimar N 1702 M	mm ± 2	N	Modul za 2 induktivne tipke, razlučivost 0,1 μm	EUR 456,00	EUR 365,00
5331125	Millimar N 1702 M-HR	$\pm 0,2$		Modul za 2 induktivne tipke, razlučivost 0,01 μm	EUR 972,00	EUR 778,00
5331161	Millimar N 1702 VPP			Modul za inkrementalne senzore	EUR 428,00	EUR 342,00
5315081	P 1512 V	12	0,6 – 1,2	Inkrementalna mjerna ticala	EUR 840,00	EUR 713,00
5315311	P 1530 V	30	0,4 – 1	Inkrementalna mjerna ticala	EUR 1.165,00	EUR 990,00

Digimar 817 CLT visinomjer

Ciljajte visoko s maksimalnom preciznošću i fleksibilnošću



Najbolja veza za sigurne podatke

Prijenos podataka moguć je bežično ili putem USB kabela preko sučelja MarConnect. Želite li brzo ispisati niz mjerenja? Za to je dostupan Star Micronics SM-L200 Bluetooth® pisač. Za vaše mjerne protokole možete jednostavno birati između cjelovitih mjernih protokola u PDF formatu ili njihovog spremanja u formatu TXT datoteke.



Sučelje za mjerne ure

Sučelje integrirano u klizač omogućuje besprijekorno mjerenje pravokutnosti i ravnosti u kombinaciji s novim digitalnim preciznim pokazivačima Millimes 2000/2001W.



6.479,00

Digimar 817 CLT



Jednostavno mjerenje dodirnom

Intuitivno upravljanje putem velikih, jasnih tipki za sigurno izvođenje mjerenja, funkcije postavljanja i proračuna te stvaranje mjernih programa povlačenjem i ispuštanjem.



Okretni zaslon

10-inčni dodirni panel sa zglobovima za nagib i okretanje za individualne postavke – ovisno o radnom položaju, veličini tijela ili uvjetima osvjetljenja.



Lako rukovanje

S kotačićem za brzo pomicanje mjernog klizača i jednostavno pokretanje mjerenja. Osim toga: Funkcijske tipke za brzo mjerenje za automatsko otkrivanje površina i rupa.



4429600

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Granica pogreške	Ponovljivost (razina)	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	mm	µm	µm		EUR	EUR
4429630	816 CLT	0 – 350	0,01 - 0,0001	(2,0 + L/400) L	1	1D, velike funkcijske tipke	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		(1,8 + L/600) L	0,5	2D, kotačić s tipkama za brzo mjerenje, integrirana ISO tablica tolerancije	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

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>.
Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

Digimar 814 SR

Idealan za radionicu, robustan i univerzalno primjenjiv.

Digimar 814 SR Visinomjer s iglom za ucrtavanje

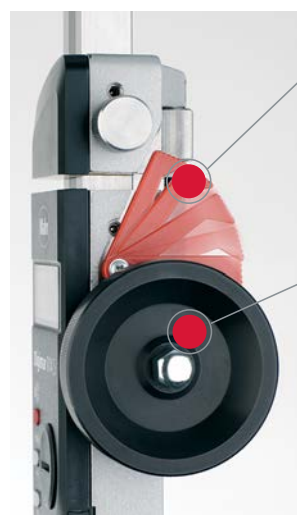
Precizno pozicioniranje preko ručnog kotača

633,00

Digimar 814 SR



4426100



Stezna poluga

za brzo fiksiranje jedinice klizača

Ručni kotač

za jednostavno pozicioniranje i mjerenje

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijna cijena
4426100	814 SR	0 – 350 mm	0,01 mm	Visina brojki 12 mm, ručni kotač za pozicioniranje i mjerenje	792,00 EUR	633,00 EUR
4426101	814 SR	0 – 600 mm	0,01 mm	Visina brojki 12 mm, ručni kotač za pozicioniranje i mjerenje	1.370,00 EUR	1.096,00 EUR
4426104	814 SR	0 – 980 mm	0,01 mm	Visina brojki 12 mm, ručni kotač za pozicioniranje i mjerenje	1.785,00 EUR	1.430,00 EUR

Precimar SM 60 / SM 60-V

Jednostavno i robusno, idealno za proizvodnju i osiguranje kvalitete

Projektna promocija

Precizni rezultati mjerenja

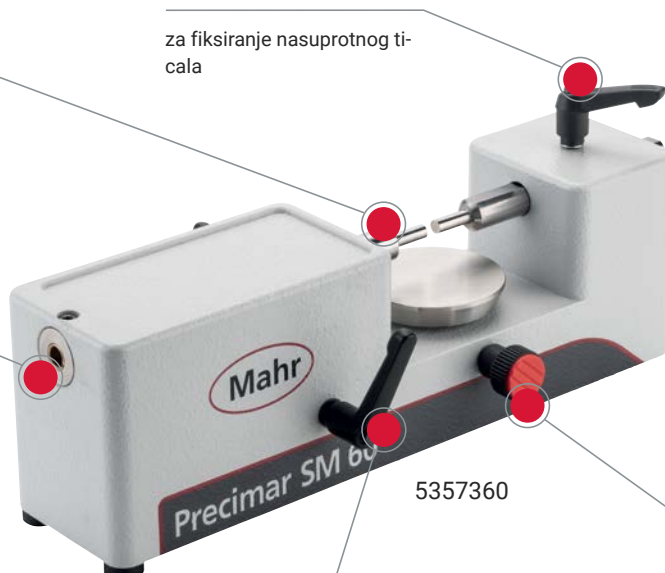
Zahvaljujući opružnom i visokopreciznom mjernom vretenu

Stezna poluga

za fiksiranje nasuprotnog ticala

Prihvat

za mjerna sredstva (digitalnu mjernu uru, mjerno ticalo itd.)



5357360

Stezni vijak

za fiksiranje nosivog stola

Poluga za uvlačenje

za jednostavno uklanjanje pomičnog mjernog ticala

1.433,00

Precimar SM 60

1.513,00

Precimar SM 60-V



SM 60-V

za univerzalnu upotrebu zahvaljujući izmjenjivim mjernim umetcima

5357380



Primjer primjene:

Mjerenje dijametralne dimenzije zupčanika s dvije kuglice

Šifra	Proizvod	Mjerni raspon	Područje = primjene	Ø prihvaća	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
5357360	SM 60	mm	mm	mm	Veličina stola Ø 60 mm	EUR	EUR
		25	0 – 60	8		1.685,00	1.433,00
5357380	SM 60-V	mm	mm	mm	Veličina stola Ø 60 mm, uključujući par HM mjernih umetaka Ø 3,5 mm	EUR	EUR
		25	0 – 60	8		1.780,00	1.513,00

Raznovrsni proizvodi za brojne industrije

Više od 160 godina ime „Mahr“ označava modernu tehnologiju, maksimalnu preciznost i pionirske izume. Danas je Mahr grupa globalna korporacija koja podržava kupce u širokom rasponu industrijskih segmenata. Dugoročni fokus ključan je za pouzdane, visokokvalitetne proizvode i održive odnose s kupcima. Bliska suradnja s našim kupcima dovodi do sveobuhvatnog razumijevanja posebnih zahtjeva i tehničke izazove povezane s tim industrijama.

7

Industrije

Bilo u automobilskoj industriji, medicina, nove energije ili čak zrakoplovstvo – Mahr mjeriteljstvo se koristi u svim diljem svijeta.



Automobilski



Avijacija



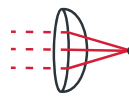
Elektronika



Strojevi i alati



Medicinski



Optika



Nove energije

Više od

20

grupa proizvoda

Bez obzira na mjerni zadatak s kojim se suočavate, pravomjerna tehnologija pomoći će vam u rješavanju najsloženijih Aplikacija. Iskoristite cijeli raspon mjeriteljstva tvrtke Mahr: Imamo sve što vam treba u više od 20 različitih grupe proizvoda, od ručnih čeljusti do prilagođenih potpuno automatiziranih, robotski upravljane mjerne stanice.

Više od

160

godina

najkvalitetnije
tvrtke Mahr

MarSurf PS 10

Mobilno mjerenje s lakoćom

Uključujući novi standard površine
DIN EN ISO 21920

500 g

lagano

MarSurf PS 10 idealan je početni uređaj za tehnologiju mjerenja površine: Sa svojim posebno jednostavnim i intuitivnim upravljanjem i brojnim sigurnosnim funkcijama kao što je automatsko isključivanje, uređajem se može upravljati jednostavno kao mobilnim telefonom. Njegova mala veličina čini ga prikladnim za mjerenja neovisna o lokaciji – okomito, vodoravno i, ako je potrebno, čak i iznad glave. Zahvaljujući pogonskoj jedinici koja se može izvaditi, MarSurf PS 10 može se fleksibilno koristiti u raznim oblicima proizvodnje.

Mjerni uređaj pruža tri mogućnosti naručivanja za veću fleksibilnost: s vrškom ticala od 2 µm, 5 µm i također kao varijantu s poprečnim pomakom (MarSurf PS 10 C2).

- Intuitivno upravljanje: jednostavno poput upravljanja pametnim telefonom i s okretnim zaslonom
- Izrada gotovih PDF protokola izravno u mjernom uređaju i izrada sigurnosne kopije podataka kao TXT, X3P, CSV i PDF datoteke
- Korisnički komentari za PDF zapisnik unose se na samom uređaju MarSurf PS 10
- Radite bez pogrešaka zahvaljujući integriranom, uklonjivom normalu hrapavosti
- Automatski izbor vrijednosti Cutoff, što osigurava točne rezultate mjerenja čak i za tehničare koji se ne bave mjerenjem

9

dodatne, opcijske
tipke

Uvijek pri ruci

Kalibracijski etalon se čuva u uređaju i korisniku je uvijek na raspolaganju za provjeru uređaja.



Iznimno jednostavno rukovanje i detaljni prikaz profila

Veliki TFT zaslon osjetljiv na dodir 4,3" s visokom rezolucijom i pozadinskim osvjetljenjem omogućava intuitivno rukovanje i precizan prikaz profila mjerenja.

Savršena analiza i dokumentacija

Automatska izrada mjernog protokola odvija se u uređaju bez dodatnog softvera.



Fleksibilno korištenje

Zahvaljujući pogonskoj jedinici koja se može izvaditi, moguće je fleksibilno korištenje u uskim prostorima, npr. u provrtima, ili korištenje prilikom mjerenja sitnih dijelova, preko ručne prizme koja se može nabaviti kao opcionalna oprema.

do

500.000

Mjerenja

moгу se spremiti u uređaj

31

Parametri

opseg usluga poput onih laboratorijskog uređaja

4,3"

TFT dodirni zaslon

sličan pametnom telefonu

barem

1.200

Mjerenja

bez mrežnog rada

1.995,00

MarSurf PS 10



6910230

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Ticalo	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		µm			EUR	EUR
6910230	PS 10	350	Sustav vođenja ticala s klizačem	Memorija s min. 3900 profila, min. 500.000 rezultata, min. 1500 PDF zapisnika, može se proširiti microSD karticom do 32 GB	2.620,00	1.995,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
 Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
 Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

MarSurf M 310

Dodana vrijednost za mobilno mjerenje hrapavosti

**Uključujući novi standard površine
DIN EN ISO 21920**

Navikli ste da pametnim telefonom možete bilo kad i bilo gdje pristupiti svojim podacima? S novim MarSurf M 310 nudi Vam Mahr upravo to: fleksibilni multifunkcionalni uređaj za mobilno snimanje i analizu mjernih podataka. Novi uređaj u Mahr obitelji svojim jednostavnim rukovan-

jem i robusnim dizajnom optimalan je za primjenu u proizvodnji, gdje postoji opterećenje prljavštinom i prašinom i gdje često korisnici s malo predznanja poduzimaju kontrolu kvalitete.

Za sve koji trebaju više

MarSurf M 310 ima iste funkcije kao PS 10, ali ima nekoliko važnih dodatnih prednosti za vas:

- 1 Ispisujte izravno, dokumentirajte jednostavno**
Rezultati mjerenja u papirnatom obliku? Ponekad je to još uvijek najbrži način! S pomoću mobilnog pisača možete spremati podatke na termalni papir i dodati ih izravno na obradak.
- 2 Unaprijed programirane mjerne funkcije za trenutačne rezultate mjerenja**
U postavkama uređaja mogu se definirati, pohraniti i zatim pozvati različiti mjerni parametri na obratku. Po želji, to se čak može učiniti s pomoću skenera barkodova koji se lako može spojiti na MarSurf M 310. To znači da radnici mogu odrediti pouzdane parametre hrapavosti čak i bez stručnog znanja ili obuke.
- 3 Robot ready: Integrirajte uređaj izravno u proizvodnu liniju**
Sa svojim sučeljima, MarSurf M 310 može se integrirati izravno u vaše proizvodne linije, na primjer za mjerne zadatke na robotskoj ruci. Mjernim instrumentom upravljate daljinski – na primjer, praktično sa svog računala.

Status na jedan pogled

Pregled stanja uređaja zahvaljujući dvama jasno vidljivima LED-ovima stanja. Ovisno o boji signala, mjerenje je u tijeku, podaci se prenose ili se otkriva pogreška. Način pripravnosti prikazuje stanje punjenja.

Robustan u svakom pogledu

Opremljen za gotovo svako okruženje: Zahvaljujući robusnom sustavu vođenja ticala s klizačem mjerni uređaj je malo osjetljiv na vibracije. PHT tipka može se zahvaljujući otvorenom ticalu vrlo lako očistiti.

Moderna optika, izvrstan prikaz

Visokorazlučivi TFT zaslon s pozadinskim osvjetljenjem od 4,3 inča osigurava precizan prikaz rezultata mjerenja. Rukovanje se obavlja izravno putem dodirnog zaslona – na način koji vam je poznat s pametnog telefona.

Sukladno IATF-u

Priznato sučelje MarConnect duplex omogućuje prijenos ID-a mjernog uređaja sa svakim mjerenjem. To znači da se rezultati mjerenja mogu pratiti unatrag u bilo kojem trenutku.



Softver s jamstvom na uspjeh

Čak i bez stručnog znanja ili obuke, parametri hrapavosti mogu se pouzdano odrediti ovim mjernim uređajem – zahvaljujući intuitivnom softveru, jasnim strukturama izbornika i unaprijed programiranim mjernim funkcijama.



2.920,00
MarSurf M 310 SET



6910260

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Ticalo	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		µm			EUR	EUR
6910260	MarSurf M 310 SET	350	Sustav vođenja ticala 2 µm vršak ticala	Memorija s min. 3900 profila, min. 500.000 rezultata, min. 1500 PDF zapisnika, može se proširiti microSD karticom do 32 GB	3.435,00	2.920,00
6910267	MarSurf M 310 SET s pisačem	350	Sustav vođenja ticala 2 µm vršak ticala	dodatno s Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® pisačem i priključna stanica za direktan ispis profila, MRK, ADK krivulja i rezultata mjerenja	3.940,00	3.349,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

MarSurf M 410

Jednostavan, inovativan, fleksibilan
– moderna tehnologija mjerenja
površine za ručnu upotrebu

Mobilno snimanje mjernih podataka i procjenjivanje nikad nisu bili lakši! MarSurf M 410 je praktičan i fleksibilan za upotrebu – baš poput modernog pametnog telefona. Ima praktičan dodirni zaslon, integriranu PDF pohranu, bežični prenos podataka i inovativne dodatke koji vam olakšavaju rad.

Iskoristite funkcije koje vam pruža samo Mahr. Osim praktičnog, učinkovitog dizajna i povezane fleksibilnosti, MarSurf M 410 omogućuje automatsko namještanje filtra otkrivanjem strukture površine. Zahvaljujući automatskom kontaktu ticala, također dobivate neusporedivu pouzdanost svojih mjerenja. Magnetski nosač kraka ticala u 3 točke i dodaci koji se mogu slobodno kombinirati također vam pružaju dodatnu pouzdanost postupka.



Prednosti

- Povećana učinkovitost zahvaljujući velikoj integriranoj memoriji: Preko 500.000 mjernih programa i 1.500 PDF protokola, proširivo za 32 GB (microSD)
- Zahvaljujući slobodnom sustavu vođenja ticala: Mjerenja hrapavosti i valovitosti – nije potrebna dodatna mjerna stanica, određivanje R, W i P parametara
- Pouzdani rezultati mjerenja uz automatski izbor vrijednosti Cutoff
- Sigurnost postupka i materijala zahvaljujući automatskom nuliranju
- IATF ready – jednostavno ga uključite ili isključite u izborniku zahvaljujući automatskom prijenosu broja artikla i serijskog broja mjernog uređaja
- Besplatni softver MarCom za prijenos podataka

**Uključujući novi standard površine
DIN EN ISO 21920**

Moguće je odvajanje zaslona i sustava osjetljivog na dodir

Mjerni uređaj možete koristiti kao mobilnu mini mjernu stanicu – jednostavnim pričvršćivanjem zaslona na zid, na primjer, s pomoću priložene okretne priključne stanice.



Magnetski držač ticala

Brza izmjena kraka ticala bez alata i s dodatnom zaštitom: Zahvaljujući magnetskom držaču u 3 točke, ticalo se ne lomi u slučaju sudara, već se otpušta s magnetskog držača.

Jednostavno poravnavanje sustava ticala

Nagib se može lako ispraviti s pomoću grafičkih uputa vođenih izbornikom.

Intuitivno upravljanje putem dodirnog zaslona

Budući da je jednostavan za upotrebu kao pametni telefon, nije potrebna obuka ili uvod u njegov rad – možete započeti odmah.

Izrada PDF-a izravno u uređaju

Praktično: Uređaj kreira gotovu PDF datoteku izravno, bez ikakvog dodatnog softvera ili zaobilaženja putem računala. PDF datoteke mogu se popuniti informacijama izravno na uređaju.

Bežični prijenos podataka

Na primjer, bežično povežite mjerni uređaj s računalom i prenesite podatke u Microsoft Excel ili drugi softver za procjenu.

Čitanje informacija putem skenera

Jednostavno pokrenite mjerni program skeniranjem QR-a ili crtičnog koda. Ne morate unositi podatke o profilu jer su vaši spremljeni programi mjerenja povezani s odgovarajućim kodom.

7.599,00

MarSurf M 410 SET

6910290

Šifra	Proizvod	Mjerno područje	Ticalo	Pojedinosti	Redovna cijena	Akcijska cijena
		μm			EUR	EUR
6910290	MarSurf M 410 Set	500 μm (±250 μm)	s duljinom kraka ticala od 45 mm do 1500 μm (±750 μm) s duljinom kraka ticala 135 mm	Memorija s min. 3900 profila, min. 500.000 rezultata, min. 1500 PDF zapisnika, može se proširiti microSD karticom do 32 GB (povećava memorijski kapacitet za faktor 320)	8.940,00	7.599,00
6910291	MarSurf M 410 Set (uklj. pisač)	500 μm (±250 μm)	s duljinom kraka ticala od 45 mm do 1500 μm (±750 μm) s duljinom kraka ticala 135 mm	dodatno s Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® pisačem i priključna stanica za direktan ispis profila, MRK, ADK krivulja i rezultata mjerenja	9.445,00	8.030,00

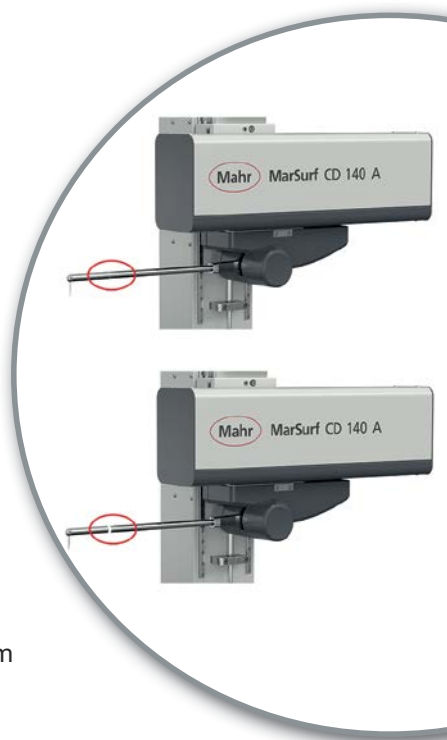
Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
 Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
 Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.

MarSurf CD 140 AG 11

Svestrani uređaj s inteligentnim sustavom ticala

S novim uređajem MarSurf CD 140 AG 11, Mahr na tržište donosi novi uređaj za mjerenje kontura. Njegov sustav ticala ima raspon mjerenja do 70 mm, gdje se vršci ticala mogu mijenjati brzo i bez alata – i sve to bez ponovne kalibracije

Novi uređaj za mjerenje kontura MarSurf CD 140 AG 11 omogućuje brza i precizna mjerenja. Zahvaljujući fleksibilnom držaču obratka, njime je posebno lako rukovati i impresionira svojom svestranošću – na primjer, za mjerenje hrapavosti. Njegov inteligentni sustav ticala i magnetski držač vrška ticala omogućuju jednostavnu promjenu vrška ticala u bilo kojem trenutku bez alata. Osim toga, rukovatelji imaju pristup opsežnim elementima za stezanje i držačima obratka. Novi MarSurf CD 140 AG 11 može se upotrebljavati stacionarno i izravno na obratku.



Prednosti

- Opsežne funkcije mjerenja kontura, brzo i jednostavno
- Sustav brzog pomicanja Z-osi s praktičnom ručkom
- Promjena vrška ticala bez alata
- Brzina kretanja po X osi do 200 mm/s
- Jednostavna izrada programa ili individualna mjerenja uređajem MarWin
- Automatska procjena, vrhunsko uklapanje kontura, usporedba CAD kontura i još mnogo toga
- Fleksibilna prihvatna ploča s rasterom rupa od 50 mm, uključujući držače CMM obradaka
- Opcionalno proširiv s mogućnošću mjerenja hrapavosti ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- Mjerenje dvostrukim vrškom ticala



Utični graničnici vodilica i širok raspon standardiziranih steznih elemenata i držača obratka omogućuju fleksibilno pozicioniranje uzorka ispitivanja.

Jedinstveni sustav ticala

Sustav ticala s duljinom kraka ticala od 350 mm omogućuje brzu promjenu vrškova ticala bez alata i bez ponovne kalibracije. Automatski odabir sile ticala jamči ispravnu silu ticala prilikom izmjene više vršaka ticala.

Ručni sustav brzog pomicanja

Precizno namještanje nalazi se u Z osi i pomiče se gore i dolje po X osi.

X-os s maksimalnim mjernim područjem

X-os velike brzine dizajnirana je za veliko mjesto područje od 140 mm.

Prihvatna ploča prikladna i za velike komponente

Ploča 390 mm x 450 mm s rasterom rupa od 50 mm također je prikladna za obratke velikog volumena. To rezultira različitim fleksibilnim mogućnostima stezanja.

Ergonomske ručke za nošenje

Bočne ručke olakšavaju transport uređaja.

Velika udaljenost putovanja

Y-os se može namjestiti ručno s hodom od 60 mm.

18.175,00

MarSurf CD 140 AG 11

6269200

Šifra	Proizvod	Mjesto područje	Ticalo	Pojedinosti	Akcijna cijena
		µm			EUR
6269200	MarSurf CD 140 AG 11	70 mm	s duljinom kraka ticala od 350 mm	Mjerna sila 4 mN do 30 mN, mogućnost namještanja softverom, brzina mjerenja 0,1 mm/s do 10 mm/s, brzina pozicioniranja X: 0,1 mm/s do 200 mm/s	18.175,00
6269202	MarSurf CD 140 AG 11 (uklj. opciju hrapavosti)	70 mm	s duljinom kraka ticala od 350 mm	Mjerna sila 4 mN do 30 mN, mogućnost namještanja softverom, brzina mjerenja 0,1 mm/s do 10 mm/s, brzina pozicioniranja X: 0,1 mm/s do 200 mm/s	20.195,00

Detaljne informacije o proizvodima možete pronaći na stranici <https://metrology.mahr.com/en-int/>
Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2025 do 31.5.2025.



Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1
37073 Göttingen
Njemačka

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

Dostupno kod:

