MAHRLIGHTS

STRAST ZA DETALJIMA

1|2019

Akcija traje od 08.04 do 31.05.2019

HALDER

- 0 +

Mahr

EXACTLY

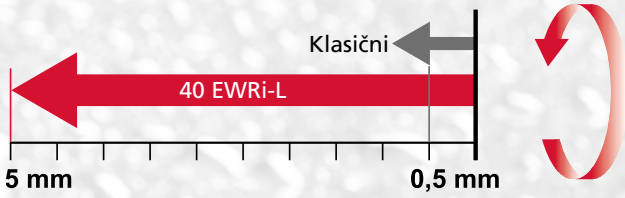
MICROMAR. DIGITALNI MIKROMETAR MICROMAR 40 EWRI-L

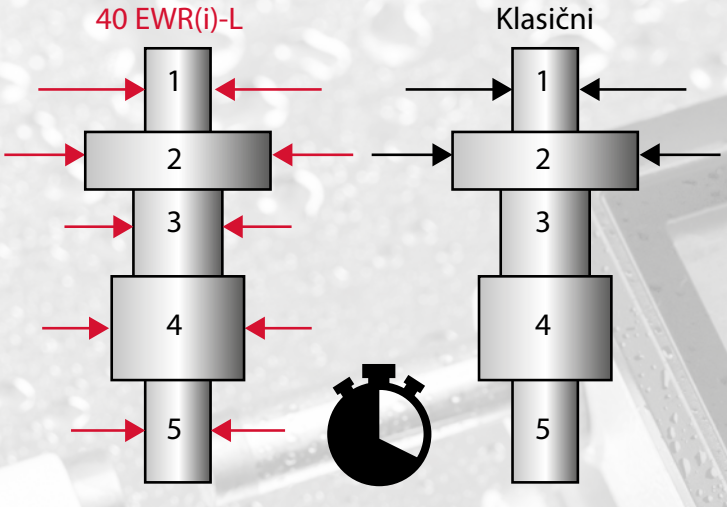
Mikrometri zaštićeni od prodora vode sa sustavom brzog pomicanja i integriranim sustavom bežičnog prijenosa podataka

Kraća vremena mjerenja zahvaljujući sustavu brzog pomicanja QUICK DRIVE

Pri samo jednom jedinom okretu, trn prelazi mjerni put od 5 mm. Zahvaljujući 10 puta bržem pomaku trna u usporedbi s klasičnim mikrometrima, vremena mjerenja značajno se skraćuju.

Budući da se ne vrti, trn ima lagani dodir; time se mogu spriječiti ogrebotine na osjetljivim i vrlo fino obrađenim površinama.





Velika sloboda kretanja zahvaljujući sustavu Integrated Wireless

MarConnect integrated wireless

Sustav Integrated Wireless pruža vam znatno veću slobodu kretanja. Bez obzira provodite li mjerenje na mjernom mjestu, unutar stroja ili na stroju, ili pak velikim obradcima, kabel vas pri tome više nikada neće ometati.

Sigurnost zahvaljujući funkciji Lock

Digitalni mikrometar Micromar 40 EWRi-L opremljen je funkcijom Lock. Zaključavanjem tipaka osigurava se nulti položaj i sprječava se nepravilno rukovanje.

Praktični savjet: Preko sučelja za bežični prijenos podataka i novog dvosmjernog sučelja (USB), pomoću besplatnog softvera MarCom mogu se kako prenositi vrijednosti (izvorne vrijednosti i vrijednosti tolerancije), tako i individualno blokirati funkcije.

Skenirajte QR kod i pogledajte film o jednostavnim i praktičnim primjenama

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

ERGONOMSKI DIZAJN – KOMPAKTNA KLASA

Najkompaktniji mikrometar sa sustavom brzog pomicanja

- Najbolja ergonomija i ravnoteža za korištenje jednom rukom
- Najveći zaslon u svojoj klasi!
- Očitavanje bez grešaka, čak i kad je rasvjeta nepovoljna

Konkurent A

Konkurent B

Neograničena mogućnost primjene

IP65 Iznimna zaštita od prašine i vode za primjenu u radionicama i u proizvodnji

Šifra Slova	**IP**	Međunarodna zaštita
Prvi broj šifre	**6**	Nepropusno na prašinu
Drugi broj šifre	**5**	Zaštita od prodiranja mlaza vode

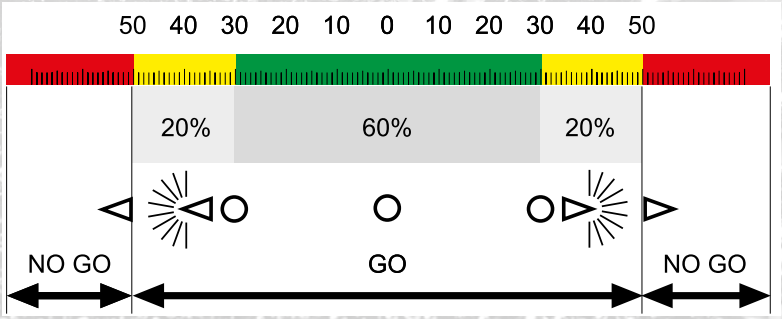
Pravovremeno prepoznavanje odstupanja u proizvodnji zahvaljujući funkciji tolerancije s granicama upozorenja

Unutar granica tolerancije

Granica upozorenja: Strelica trepće pri dostizanju podešene gornje granice upozorenja

Granica upozorenja: Strelica trepće pri dostizanju podešene donje granice upozorenja

Mjerni rezultat izvan dotične granice tolerancije



MICROMAR. SA SUSTAVOM BRZOG POMICANJA QUICK DRIVE

Digitalni mikrometar **Micromar 40 EWR(i)-L** sa sustavom QUICK DRIVE sprječava oštećenje na obradcima. Budući da se ne vrti, trn ima lagani dodir čime se sprječavaju ogrebotine na osjetljivim i vrlo fino obrađenim površinama.

Micromar 40 EWRi-L

Digitalni mikrometri sa sustavom Integrated Wireless i sustavom brzog pomicanja QUICK DRIVE

Funkcije: RESET (vraćanje prikaza na nulu), ABS (prikaz se može vratiti na nulu bez gubitka referentne izvorne vrijednosti), mm/inči, ORIGIN (prednamještanje mjere), funkcija LOCK (zaključavanje tipaka), TOL (unos granica tolerancije i upozorenja), DATA (prijenos podataka), HOLD (spremanje mjernih vrijednosti)

- Pomični i nepomični mjerni trn s kontaktnom površinom od tvrdog metala
- Sustav brzog pomicanja QUICK DRIVE (put od 5 mm po okretu)
- Trn koji se ne vrti
- Prednapregnuta čegrtaljka
- **Visina brojki:** 10 mm
- **Sučelje za prijenos podataka:** Integrated Wireless
- **Softver:** MarCom Professional za besplatno preuzimanje: **www.mahr.com/marcom**

Radioprijemnik i-Stick, pogledajte stranicu 8

Micromar 40 EWR-L

Digitalni mikrometri sa sustavom brzog pomicanja QUICK DRIVE

Karakteristike

kao Micromar 40 EWRi-L, ali sa sljedećim karakteristikama

- **Sučelje za prijenos podataka:** USB, Digimatic
- **Softver:** MarCom Professional za besplatno preuzimanje: **www.mahr.com/marcom**

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Korak navoja trna	Sučelje za prijenos podataka	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči	mm			EUR	EUR
40 EWRi-L	0 – 25	(0 – 1")	0,001/0,00005	5	Integrated Wireless	**4157120**	~~354,–~~	**295,–**
40 EWRi-L	25 – 50	(1 – 2")	0,001/0,00005	5		**4157121**	~~403,–~~	**336,–**
40 EWR-L	0 – 25	(0 – 1")	0,001/0,00005	5	za USB ili Digimatic	**4157020**	~~344,–~~	**286,50**
40 EWR-L	25 – 50	(1 – 2")	0,001 / 0,00005	5		**4157021**	~~393,–~~	**327,50**
Pribor za 40 EWR-L								
DK-U1	Podatkovni kabel USB dvosmjerni s napajanjem					**4102603**	~~97,–~~	**88,–**
DK-D1	Podatkovni kabel Digimatic					**4102606**	~~85,–~~	**77,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MICROMAR. MIKROMETAR S BEŽIČNIM PRIJENOSOM PODATAKA

Digitalni mikrometar **Micromar 40 EWRi** sa sustavom Integrated Wireless pruža vam znatno veću slobodu kretanja. Preciznost i zaštita od prodora vode za sigurne rezultate mjerenja u najtežim radioničkim uvjetima.

Micromar 40 EWRi

Digitalni mikrometri sa sustavom Integrated Wireless

Akcijska cijena
249,– EUR
Br. narudžbe 4157100

Funkcije: RESET (vraćanje prikaza na nulu), ABS (prikaz se može vratiti na nulu bez gubitka referentne izvorne vrijednosti), mm/inči, ORIGIN (prednamještanje mjere), funkcija LOCK (zaključavanje tipaka), TOL (unos granica tolerancije i upozorenja), DATA (prijenos podataka), HOLD (spremanje mjerne vrijednosti)

- Pomični i nepomični mjerni trn s kontaktnom površinom od tvrdog metala
- Brzi pogon
- Prednapregnuta čegrtaljka
- **Visina brojki:** 10 mm
- **Sučelje za prijenos podataka:** Integrated Wireless
- **Softver:** MarCom Professional za besplatno preuzimanje: **www.mahr.com/marcom**

Radioprijemnik i-Stick, pogledajte stranicu 8

Akcijska cijena
1.325,– EUR
Br. narudžbe 4157115

Radioprijemnik i-Stick, pogledajte stranicu 8

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Korak navoja trna	Sučelje za prijenos podataka	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči	mm			EUR	EUR
40 EWRi	0 – 25	(0 – 1")	0,001/0,00005	0,5	Integrated Wireless	**4157100**	~~285,–~~	**249,–**
40 EWRi	25 – 50	(1 – 2")	0,001/0,00005	0,5		**4157101**	~~335,–~~	**294,–**
40 EWRi komplet	0 – 100	(0 – 4")	0,001 / 0,00005	0,5	Integrated Wireless	**4157115**	~~1.495,–~~	**1.325,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARCAL. POMIČNO MJERILO S BEŽIČNIM PRIJENOSOM PODATAKA

Sustav MarConnect uvijek pruža optimalnu vezu sa svim sustavima za analizu – po želji putem integrirane bežične veze ili preko podatkovnog kabela. Sustav Reference proizvođača Mahr pojednostavljuje rukovanje pomičnim mjerilom. Zahvaljujući visokom razredu zaštite IP67 MarCal 16 EWRi izvrsno je prilagođen primjeni u najtežim okolnim uvjetima.

MarCal 16 EWRi STARTER PAKET

Digitalna pomična mjerila sa sustavom Integrated Wireless

Funkcije: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, HOLD (spremanje mjernih vrijednosti), RESET (vraćanje prikaza na nulu), PRESET (prednamještanje mjere), mm/inči, sustav Reference, funkcija LOCK (zaključavanje tipaka), DATA (prijenos podataka)

- **Integrirani radioodašiljač**
- Izvanredna otpornost na prašinu, rashladna sredstva i maziva: **razred zaštite IP67**
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 3 godine (ako je aktivirana bežična veza oko pola godine)
- Polirane vodilice
- Kaljeni, nehrđajući klizač i letva
- **Softver:** MarCom Professional za besplatno preuzimanje: **www.mahr.com/marcom**

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Produžetak za mjerenje dubine		Detalji	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči					EUR	EUR
16 EWRi	0 – 150	(6")	0,01/0,0005	•		**Starter paket:** uklj. radioprijemnik i-Stick	**9105795**	~~321,–~~	232,–
16 EWRi	0 – 150	(6")	0,01/0,0005		•	i MarCom Professional 5.2	**9105796**	~~321,–~~	232,–

MarCal 16 EWRi

Digitalno pomično mjerilo sa sustavom Integrated Wireless

16 EWRi bez radioprijemnika i-Stick.
Karakteristike kako je gore navedeno.

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Produžetak za mjerenje dubine		Detalji	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči					EUR	EUR
16 EWRi	0 – 150	(6")	0,01/0,0005	•			**4103400**	~~224,–~~	191,50
16 EWRi	0 – 150	(6")	0,01/0,0005		•		**4103402**	~~224,–~~	191,50
16 EWRi-H	0 – 150	(6")	0,01/0,0005	•		Mjerne površine od tvrdog metala	**4103373**	~~296,–~~	246,50

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARCATOR. MJERNA URA S BEŽIČNIM PRIJENOSOM PODATAKA

Naše **visoko precizne digitalne mjerne ure sa sustavom MarConnect** uvijek imaju **optimalnu vezu sa svim sustavima za analizu** – po želji putem integrirane bežične veze ili preko podatkovnog kabela.

MarCator 1086 Ri Digitalne mjerne ure

Brojčani korak od 0,5 µm i prikaz tolerancije

Akcijska cijena
342,– EUR
Br. narudžbe 4337624

Funkcije: ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, promjena smjera brojanja, PRESET (prednamještanje mjere), TOL (unos tolerancije), ABS (prikaz se može vratiti na nulu bez gubitka referentne prednamještene vrijednosti), DATA (prijenos podataka preko kabelske veze), faktor (podesiv), LOCK (individualno zaključavanje tipaka)

- LCD zaslon s visokim kontrastom
- Upravljački i prikazni dio zakreće se 280°
- Podizna kapica na kraju mjernog svornjaka
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 3 godine
- **Softver:** MarCom Professional za besplatno preuzimanje: **www.mahr.com/marcom**

Radioprijemnik i-Stick, pogledajte stranicu 8

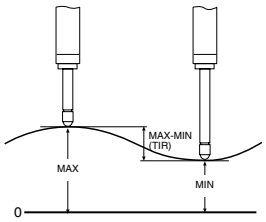
MarCator 1087 Ri Digitalne mjerne ure

Brojčani korak od 0,5 µm i dinamične funkcije Max/Min

Akcijska cijena
406,– EUR
Br. narudžbe 4337663

Dodatne funkcije mjerne ure MarCator 1087 Ri

- Memorija MAX/MIN za traženje točke promjene smjera,
- TIR (MAX-MIN) za provjeru kružnosti i ravnosti



Proizvod	Mjerno područje		Pretvaranje brojčanog koraka	Sučelje za prijenos podataka	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči			EUR	EUR
1086 Ri	12,5	(0,5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm (0,00002" / 0,00005" / 0,0001" / 0,0002" / 0,0005")	Integrated Wireless	4337624	~~412,–~~	342,–
1086 Ri	25	(1")			4337625	~~466,–~~	389,–
1087 Ri	12,5	(0,5")		Integrated Wireless	4337663	~~483,–~~	406,–
1087 Ri	25	(1")			4337665	~~546,–~~	459,–

Radioprijemnik i-Stick, pogledajte stranicu 8

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARCONNECT. BEŽIČNI PRIJENOS PODATAKA

Prikupljanje i analiza rezultata mjerenja neizostavni su dio moderne proizvodnje. Ovi rezultati nisu samo dragocjeni pokazatelji za procjenu proizvoda, nego također služe za ocjenjivanje i optimizaciju proizvodnih procesa. Ovdje Mahr svojim **suvremenim rješenjima bežičnog prijenosa podataka** postavlja najviše standarde. **Naša premisa: jednostavno, pouzdano i profesionalno!**

MarConnect i-Stick i e-Stick Radioprijemnci

Radioprijemnici za mjerne uređaje sa sustavom Integrated Wireless i ručne mjerne uređaje sa sučeljem za prijenos podataka

i-Stick

Akcijska cijena
79,– EUR
Br. narudžbe 4102220

e-Stick

Akcijska cijena
89,– EUR
Br. narudžbe 4102230

Proizvod		i-Stick	e-Stick
Frekvencijski pojas	MHz	2400	
Broj kanala		3	–
Udaljenost bežičnog prijenosa		do 6 m	
Broj priključivih radioprijemnika na računalo		4	1
Broj priključivih mjernih uređaja sa sustavom Integrated Wireless		8 po stiku	–
Broj priključivih odašiljačkih modula po radioprijemniku		–	8
Za mjerni uređaj		sa sustavom Integrated Wireless	Odašiljački moduli 16 EWe, 2000 e, RS232 e
Br. narudžbe		**4102220**	**4102230**
Redovna cijena	**EUR**	~~95,–~~	~~96,–~~
Akcijska cijena	**EUR**	**79,–**	**89,–**

MarConnect 16 EWe Odašiljački modul

Vanjski odašiljački modul za sve ručne mjerne uređaje proizvođača Mahr sa sučeljem za prijenos podataka preko kabela

Akcijska cijena
279,– EUR
Br. narudžbe 4102231

Proizvod		16 EWe
Odašiljački modul za e-Stick odgovara mjernim uređajima:		MarCal 16 ER, 16 EWR, 30 EWR, Digimar 814 SR Micromar 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR MarSurf PS10
Br. narudžbe		**4102231**
Redovna cijena	**EUR**	~~320,–~~
Akcijska cijena	**EUR**	**279,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

KLASIČNI INSTRUMENTI

Visoko kvalitetna pomična mjerila i mikrometri se zbog svojih svestranih mogućnosti primjene i jednostavnog rukovanja ubrajaju u osnovna mjerna sredstva u proizvodnji i kontroli kvalitete. Mjerni uređaji s podjelnim skalama odlikuju se nepromjenjivim mjernim sustavom i jednostavnim rukovanjem. Kao analogni mjerni uređaji mogu se koristiti uvijek i svugdje.

MarCal 16 FN Pomično mjerilo sa skalom

Precizni klasični instrument s nonijem

Akcijska cijena
22,50 EUR
Br. narudžbe 4100400

- Svi dijelovi za očitavanje mat kromirani bez odsjaja
- Kaljeni, nehrđajući klizač i letva
- Mjerne površine od nehrđajućeg čelika, kaljenog
- Mjerni šiljci za unutarnja mjerenja
- Stupnjevani mjerni mehanizam
- Povišene vodilice za zaštitu mjerne skale

Proizvod	Mjerno područje	Vrijednost nonija	Vrijednost nonija	Granica greške	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm	inči	mm		EUR	EUR
16 FN	0 – 150	0,05	1/28	0,05	**4100400**	~~30,–~~	22,50
16 FN	0 – 200	0,05	1/28	0,05	**4100401**	~~79,50~~	57,50
16 FN	0 – 300	0,05	1/28	0,05	**4100402**	~~195,–~~	140,–

Micromar 40 A Mikrometar

Klasični

Akcijska cijena
41,– EUR
Br. narudžbe 4134000

- Upravljački i prikazni dijelovi mat kromirani bez odsjaja
- Pomični i nepomični mjerni trn od kaljenog čelika, s kontaktnim površinama od tvrdog metala
- Termoizolacijske ploče
- Brzi pogon s integriranom spojkom
- Zaporni mehanizam

Micromar 40 SA u kompletu
Karakteristike kao Micromar 40 A

Proizvod	Mjerno područje	Podjela skale	Korak navoja trna	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm	mm		EUR	EUR
40 A	0 – 25	0,01	0,5	**4134000**	~~55,–~~	41,–
40 A	5 – 50	0,01	0,5	**4134001**	~~84,–~~	65,–
40 SA	0 – 100	0,01	0,5	**4134050**	~~314,–~~	249,–

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARCAL. POMIČNO MJERILO SA SUSTAVOM REFERENCE

Zahvaljujući **sustavu Reference** proizvođača Mahr, rukovanje pomičnim mjerilom puno je **jednostavnije i udobnije** jer se namještanje nultog položaja provodi samo jednom. Ta se postavka zadržava za sva ostala mjerenja. Zbog visokog **razreda zaštite IP67** MarCal 16 EWR zaštićen je od prašine, rashladnih sredstava i maziva te je stoga **izvrsno prilagođen primjeni u najtežim okolnim uvjetima.**

MarCal 16 ER Digitalno pomično mjerilo

S velikim numeričkim zaslonom

Funkcije: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, sustav Reference, funkcija LOCK (zaključavanje tipaka)

- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 3 godine
- Polirane vodilice
- Kaljeni, nehrđajući klizač i letva

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Produžetak za mjerenje dubine		Visina brojki	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči			mm		EUR	EUR
16 ER	0 – 150	(6")	0,01/0,0005	•		11	**4103010**	~~112,–~~	82,50
16 ER	0 – 150	(6")	0,01/0,0005		•	11	**4103012**	~~112,–~~	82,50
16 ER	0 – 200	(8")	0,01/0,0005		•	11	**4103205**	~~176,–~~	134,50
16 ER	0 – 300	(12")	0,01/0,0005			11	**4103207**	~~220,–~~	180,–

MarCal 16 EWR Digitalno pomično mjerilo

Najbolja zaštita od prašine, rashladnih sredstava i maziva

16 EWR

16 EWR-H, s mjernim površinama od tvrdog metala i podatkovnim izlazom

Funkcije: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, sustav Reference, funkcija LOCK (zaključavanje tipaka)

- Izvanredna otpornost na prašinu, rashladna sredstva i maziva: **razred zaštite IP67**
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 3 godine
- Polirane vodilice
- Kaljeni, nehrđajući klizač i letva

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Produžetak za mjerenje dubine		Visina brojki	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči			mm		EUR	EUR
16 EWR	0 – 150	(6")	0,01/0,0005	•		11	**4103300**	~~167,–~~	124,50
16 EWR	0 – 150	(6")	0,01/0,0005		•	11	**4103302**	~~167,–~~	124,50
16 EWR	0 – 200	(8")	0,01/0,0005		•	11	**4103304**	~~232,–~~	179,50
16 EWR	0 – 300	(12")	0,01/0,0005			11	**4103306**	~~312,–~~	237,50
16 EWR-H	0 – 150	(6")	0,01/0,0005	•		8,5	**4103073**	~~250,–~~	208,50

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MarCal 30 EWR Digitalni dubinomjer

Za mjerenja dubine

Akcijska cijena
282,– EUR
Br. narudžbe 4126700

Funkcije: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), PRESET (prednamještanje mjere), mm/inči, sustav Reference, funkcija LOCK (zaključavanje tipaka), DATA (prijenos podataka preko kabelske veze)

- Izvanredna otpornost na prašinu, rashladna sredstva i maziva: **razred zaštite IP67**
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 3 godine
- Polirane vodilice
- Kaljeni, nehrđajući klizač i letva

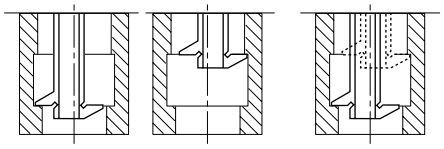
MarCal 30 EWR-D Digitalni dubinomjer

Za posebne primjene

Akcijska cijena
418,– EUR
Br. narudžbe 4126523

Karakteristike
kao MarCal 30 EWR

Mjerenje širina i razmaka utora



Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Podatkovni izlaz	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči			EUR	EUR
30 EWR	0 – 150	(6")	0,01/0,0005	•	**4126700**	~~354,–~~	282,–
30 EWR	0 – 200	(8")	0,01/0,0005	•	**4126699**	~~411,–~~	329,–
30 EWR	0 – 300	(12")	0,01/0,0005	•	**4126701**	~~465,–~~	358,–
30 EWR-D	0 – 200	(8")	0,01/0,0005	•	**4126523**	~~540,–~~	418,–
30 EWR-D	0 – 300	(12")	0,01/0,0005	•	**4126524**	~~687,–~~	531,–

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MICROMAR. SVE SE VRTI OKO PRECIZNOSTI

Mikrometri se uz pomična mjerila ubrajaju u najčešće korištena ručna mjerna sredstva. Zahvaljujući precizno brušenim mjernim trnovima, mjernim kontaktnim površinama od tvrdog metala i robusnoj konstrukciji okvira (luka), moderni **mikrometri serije Micromar** odlikuju se **visokom preciznošću i dugim rokom trajanja.**

Micromar 40 ER Digitalni mikrometar

REFERENCE

S prednapregnutom čegrtaljkom za korištenje jednom rukom

- Numerički zaslon s visokim kontrastom, visina brojki 10 mm
- Mjerni trn nehrđajući, u cijelosti kaljeni i brušeni
- Brzi pogon
- Prednapregnuta čegrtaljka
- Lakirani čelični okvir (luk), toplinski izoliran
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 2 godine
- Opseg isporuke: upute za uporabu, baterija, etalon za podešavanje (od mjernog područja 25 – 50 mm), etui

Funkcije: AUTO-ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, HOLD (spremanje mjernih vrijednosti), funkcija LOCK (zaključavanje tipaka)

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Korak navoja trna	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči	mm		EUR	EUR
40 ER	0 – 25	(0 – 1")	0,001/0,00005	0,635	**4157010**	~~165,–~~	142,–

Micromar 40 EWR Digitalni mikrometri

REFERENCE IP65 ABS

S prednapregnutom čegrtaljkom za korištenje jednom rukom

- Numerički zaslon s visokim kontrastom, visina brojki 10 mm
- Mjerni trn nehrđajući, u cijelosti kaljeni i brušeni
- Brzi pogon
- Prednapregnuta čegrtaljka
- Lakirani čelični okvir (luk), toplinski izoliran
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 2 godine
- Opseg isporuke: upute za uporabu, baterija, etalon za podešavanje (od mjernog područja 25 – 50 mm), etui

Funkcije modela 40 EWR: kao 40 ER, ali dodatno ABS (prikaz se može vratiti na nulu bez gubitka referentne izvorne vrijednosti), Origin (prednamještanje mjere)

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Korak navoja trna	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči	mm		EUR	EUR
40 EWR	0 – 25	(0 – 1")	0,001/0,00005	0,635	**4157011**	~~205,–~~	178,–
40 EWR	25 – 50	(1 – 2")	0,001/0,00005	0,635	**4157012**	~~278,–~~	238,–

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

Micromar 844 AS

Komplet samocentrirajućeg mjernog pištolja

S digitalnom mjernom urom 1086 R

Akcijska cijena od 1.345,– EUR

Za mjerenje:
- prolaznih provrta
- slijepih provrta
- rubova za centriranje

- Priključni navoj za zamjenu mjernih glava
- Samocentrirajuća mjerna glava s tri bočna mjerna ticala pomaknuta za 120°
- Mjerna ticala od 12 mm s kontaktnom površinom od tvrdog metala
- Od 12 mm, mjerna glava za mjerenja do dna rupe
- Od 40 mm, mjerna glava izrađena od aluminija radi smanjenja težine

Funkcije mjerne ure MarCator 1086 R: ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, promjena smjera brojanja, PRESET (prednamještanje mjere), TOL (unos tolerancije), <0> (način prikaza tolerancije), ABS (prikaz se može vratiti na nulu bez gubitka referentne prednamještene vrijednosti), DATA (prijenos podataka preko kabelske veze), LOCK (individualno zaključavanje tipaka) LCD zaslon s visokim kontrastom

- Opseg isporuke: Marcator 1086 R, upute za uporabu, prsteni za namještanje, ključ za zamjenu mjernih glava (od 30 mm), imbus ključ, etui

Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Granica greške	Broj mjernih glava 44 Ak	Prsteni za namještanje	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm/inči	µm				EUR	EUR
844 AS	6 – 12	0,0005/0,00002"	3	3	8 mm, 10 mm	**4487760**	~~1.845,–~~	1.499,–
844 AS	12 – 20	0,0005/0,00002"	3	2	16 mm	**4487761**	~~1.645,–~~	1.345,–
844 AS	20 – 50	0,0005/0,00002"	3	4	25 mm, 40 mm	**4487762**	~~2.425,–~~	1.985,–
844 AS	50 – 100	0,0005/0,00002"	5	4	60 mm, 85 mm	**4487763**	~~2.940,–~~	2.395,–

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

Micromar 44 EWR

Komplet samocentrirajućih digitalnih mikrometara za unutarnja mjerenja

S izmjenjivim mjernim glavama

Digimatic RS232C USB IP52 ABS

REFERENCE

Akcijska cijena od 1.199,– EUR

- Digitalni osnovni uređaj s mjernim glavama
- Brzi pogon s integriranom čegrtaljkom
- Za druge karakteristike, pogledajte Micromar 44 AS

Funkcije: ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, promjena smjera brojanja, PRESET (prednamještanje mjere), TOL (unos tolerancije), ABS (prikaz se može vratiti na nulu bez gubitka referentne prednamještene vrijednosti), DATA (prijenos podataka preko kabelske veze), LOCK (individualno zaključavanje tipaka)

Proizvod	Mjerno područje	Rezolucija	Granica greške	Broj mjernih glava 44 Ak	Prsteni za namještanje	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm/inči	µm				EUR	EUR
44 EWR	6 – 12	0,001/0,00005"	4	3	8 mm, 10 mm	**4191160**	~~1.730,–~~	1.415,–
44 EWR	12 – 20	0,001/0,00005"	4	2	16 mm	**4191161**	~~1.505,–~~	1.199,–
44 EWR	20 – 50	0,001/0,00005"	4	4	25 mm, 40 mm	**4191162**	~~2.340,–~~	1.935,–
44 EWR	50 – 100	0,0,001/0,00005"	5	4	60 mm, 85 mm	**4191163**	~~2.815,–~~	2.285,–

Micromar 44 AS Komplet samocentrirajućih mikrometara za unutarnja mjerenja

Micromar 44 AS s očitanjem skale

Akcijska cijena od 665,– EUR

- Upravljački i prikazni dijelovi mat kromirani bez odsjaja
- Brzi pogon s integriranom čegrtaljkom
- Samocentrirajuća mjerna glava s tri bočna mjerna ticala pomaknuta za 120°
- Mjerna ticala od 12 mm s kontaktnom površinom od tvrdog metala
- Od 12 mm, mjerna glava za mjerenja do dna rupe
- Od 40 mm, mjerna glava izrađena od aluminija radi smanjenja težine
- Opseg isporuke: upute za uporabu, prsteni za namještanje, ključ za zamjenu mjernih glava (od 30 mm), imbus ključ, etui

Proizvod	Mjerno područje	Podjela skale	Granica greške	Broj mikrometara	Prsteni za namještanje	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm	µm	mm			EUR	EUR
44 AS	6 – 12	0,001	4	3	8 mm, 10 mm	**4190350**	~~1.045,–~~	849,–
44 AS	12 – 20	0,001	4	2	16 mm	**4190351**	~~807,–~~	665,–
44 AS	20 – 50	0,005	4	4	25 mm, 40 mm	**4190352**	~~1.830,–~~	1.515,–
44 AS	50 – 100	0,005	5	4	60 mm, 85 mm	**4190353**	~~2.175,–~~	1.825,–

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARGAGE. INTELIGENTAN, SAVRŠENI RAD PO MJERI

Materijalizirane mjere, kao što su paralelne mjerne pločice i planparalelna stakla, čine osnovu tehnike za mjerenje duljine. Paralelne mjerne pločice koriste se kao mjerke za podešavanje prikaznih mjernih uređaja pa čak i kao referentni etalon za kalibracijske laboratorije. Planparalelna stakla koristite se za provjeru ravnosti visokokvalitetnih površina na preciznim dijelovima i mjernim sredstvima nakon interferometrije.

MarGage 419 C

Komplet paralelnih mjernih pločica od keramike

Za provjeru i kalibriranje mikrometara

Akcijska cijena
707,– EUR
Br. narudžbe 4800090

Prednosti keramike:

- Karakteristike u skladu s potrebama prakse: dobra sposobnost međusobnog spajanja, nema korozije, nije potrebno konzerviranje, mala težina, vrlo otporna na ogrebotine, antistatička, antimagnetska i električki nevodljiva
- U slučaju oštećenja mjernih površina zbog ogrebotina ili pucanja ne dolazi do odvajanja materijala. Zadržavaju se sposobnost međusobnog spajanja i točnost
- **Iznimna otpornost na trošenje**. Vrlo dugi rok trajanja i vrlo visoka stabilnost svih materijala mjernih pločica. Mogući znatno duži intervali prilikom nadzora ispitnih sredstava
- **Koeficijent istezanja sličan čeliku**. To omogućava neograničenu primjenu kako u proizvodnji, tako i u laboratoriju.
- **Opseg isporuke:** Drvena kutija uklj. Mahr certifikat kalibriranja

Proizvod	Broj u kompletu	Razred tolerancije	Nazivne mjere mjerne pločice	Planparalelno staklo	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
			mm			EUR	EUR
419 C	10 + 1	1	2,5 / 5,1 / 7,7 / 10,3 / 12,9 / 15,0 / 17,6 / 20,2 / 22,8 / 25	12 mm Ø 30 mm	**4800090**	~~849,–~~	707,–

MarGage 421 PS

Komplet planparalelnih stakala

Akcijska cijena od
434,– EUR

- Za istovremenu provjeru paralelnosti i ravnosti ravnih mjernih površina mikrometara i račvastih mjerki s prikazom nakon interferometrije
- S po 4 različite debljine, za provjeru paralelnosti u različitim položajima trnova (za rotirajuće mjerne trnove)

Proizvod	Promjer	Mjerno područje	Nazivna debljina	Broj stakala	Odstupanje ravnosti	Odstupanje paralelnosti	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm	mm		µm	µm		EUR	EUR
421 PS	30	0 - 25	12	4	0,15	0,30	**4800185**	~~522,–~~	434,–
421 PS	30	25 - 50	25	4	0,15	0,30	**4800186**	~~603,–~~	502,–
421 PS	30	50 - 75	50	4	0,15	0,30	**4800187**	~~705,–~~	587,–
421 PS	30	75 - 100	75	4	0,15	0,30	**4800188**	~~1.002,–~~	833,–

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARTEST. MJERENJE S VISOKOM OSJETLJIVOŠĆU

Od 1936. Mahr se ubraja u svjetski vodeće ponuđače polužnih mjernih ura. Fini, računalno optimirani mjerni mehanizam osigurava najvišu moguću sigurnost i preciznost. Za primjene u radioničkim uvjetima, zaslon uređaja MarTest zabrtvljen je protiv prodora tekućine.

MarTest 800 S / S-R / SG / SGE

Polužna mjerna ura - standardna izvedba

Akcijska cijena
77,50 EUR
Br. narudžbe 4305200

- Brojčanik s visokim kontrastom, zabrtvljen O prstenom
- Mat kromirano zaštitno kućište s 3 letvice u obliku lastinog repa
- Mjerni mehanizam sa zaštitom od udarca
- Antimagnetski
- Dvostruka poluga s kugličnim ležajem, zaštita od preopterećenja kliznom spojkom
- Mjerni umetak s kuglicom od tvrdog metala ø 2 mm

Poklopac brojčanika od kaljenog mineralnog stakla, otpornog na pucanje i ogrebotine

Proizvod	Mjerno područje	Podjela skale	ø brojčanika	Duljina mjernog umetka	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
800 S	± 0,4	0,01	28	14,5	**4305200**	~~88,50~~	77,50
800 S-R*	± 0,4	0,01	28	14,5	**4305205**	~~108,–~~	94,–
800 SG	± 0,4	0,01	38	14,5	**4307200**	~~89,50~~	67,–
800 SGE	± 0,07	0,001	38	9,15	**4308220**	~~166,50~~	120,–

* s kuglicom od rubina

MarTest 800 SM / SGM / SG-R / SL

Polužna mjerna ura - za specijalna mjerenja

Akcijska cijena
109,– EUR
Br. narudžbe 4308200

- Brojčanik s visokim kontrastom, zabrtvljen O prstenom
- Mat kromirano zaštitno kućište s 3 integrirane letvice u obliku lastinog repa
- Mjerni mehanizam sa zaštitom od udarca
- Antimagnetska izvedba
- Dvostruka poluga s kugličnim ležajem, zaštita od preopterećenja kliznom spojkom
- Mjerni umetak s kuglicom od tvrdog metala ø 2 mm

Poklopac brojčanika od kaljenog mineralnog stakla, otpornog na pucanje i ogrebotine

Proizvod	Mjerno područje	Podjela skale	ø brojčanika	Duljina mjernog umetka	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
800 SM	± 0,1	0,002	28	14,5	**4308150**	~~112,50~~	99,–
800 SGM	± 0,1	0,002	38	14,5	**4308200**	~~124,50~~	109,–
800 SG-R*	± 0,4	0,01	38	14,5	**4307205**	~~109,–~~	95,–
800 SL**	± 0,25	0,01	28	41,24	**4306200**	~~141,–~~	123,50

* s kuglicom od rubina ** radionička norma

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARCATOR POKAZUJE SMJER

Mjerne ure se zbog brojnih mogućnosti primjene ubrajaju u najčešće korištene snimače mjernih vrijednosti. To je slučaj i s našom serijom MarCator. Naše mehaničke mjerne ure imaju **precizan zupčanički mehanizam koji jamči maksimalnu točnost.** Također se mogu nabaviti u izvedbi sa zaštitom od udaraca i prodora vode.

MarCator 810 A Precizna mjerna ura

Klasični model s podiznom kapicom

Akcijska cijena
33,75 EUR
Br. narudžbe 4311050

- Brojčanik s visokim kontrastom
- Podesive oznake tolerancije u boji za optimalan kontrast
- Kromirano metalno kućište
- Komforna podizna kapica također štiti od prašine
- Precizan zupčanički mehanizam

Proizvod	Mjerno područje	Podjela skale	ø brojčanika	Detalji	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm	mm			EUR	EUR
810 A	10	0,01	50	**Mjerna sila:** 0,7 - 1,3 N	**4311050**	~~43,50~~	33,75

MarStand 815 MG Zglobni stativ s magnetskom bazom

Pričvršćivanje jednim potezom

Akcijska cijena od
172,50 EUR

- 3D zglobni krak, može doseći svaki položaj unutar djelokruga
- Jednostavno pozicioniranje sva tri zgloba, sigurno pričvršćivanje jednim potezom
- Mehanički stezni sustav koji ne zahtijeva nikakvo održavanje
- Crni eloksirani dijelovi krakova izrađeni od visoko kvalitetnog lakog metala
- Držač mjerne ure s prihvatnim provrtom 8 mm i učvršćenjem u obliku lastinog repa za polužne mjerne uređaje
- Opremljen mehanizmom za precizno fino podešavanje bez zazora
- Vrlo snažan uklopni magnet
- Opseg isporuke: bez mjerne ure

Proizvod	Područje finog podešavanja	Ukupna visina	Izboj (maks.)	Prizma za promjer osovina	Magnetska sila prizme	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	mm	mm	mm	N		EUR	EUR
815 MG		224	130		300	**4420350**	~~192,50~~	172,50
815 MG	5	316	200	6 - 120	800	**4420360**	~~212,–~~	189,–
815 MG		401	280			**4420370**	~~258,–~~	229,–
815 MG*	2	444	330		1000	**4420380***	~~495,–~~	433,–

* specijalno koncipirano za mjerne uređaje s rezolucijom u µm

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

DIGITALNO MJERENJE UROM MARCATOR

Naše **inovativne digitalne mjerne ure sadrže visoko precizne elektroničke mjerne sustave.** Oni omogućuju dodatne mjerne funkcije koje odgovaraju potrebama u praksi. Jednostavno rukovanje, veliki, čitki zaslon i mogućnost **brze i jednostavne daljnje obrade** svih rezultata mjerenja ispunjavaju sve zahtjeve koji se postavljaju za moderna mjerna sredstva.

MarCator 1075 R Digitalna mjerna ura

S velikim zaslonom

Akcijska cijena
112,– EUR
Br. narudžbe 4336010

REFERENCE

Funkcije: ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, promjena smjera brojanja, PRESET (prednamještanje mjere), DATA (prijenos podataka preko kabelske veze), funkcija LOCK (zaključavanje tipaka), AUTO-ON/OFF

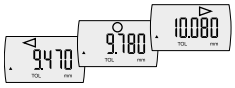
- LCD zaslon s visokim kontrastom
- Zaštitna kapica na kraju mjernog svornjaka
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 3 godine

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči		EUR	EUR
1075 R	12,5	(0,5")	0,01/0,0005"	**4336010**	~~153,–~~	112,–
1075 R	12,5	(0,5")	0,005 / 0,0001"	**4336020**	~~207,50~~	154,–
1075 R	12,5	(0,5")	0,001/0,00005"	**4336030**	~~309,–~~	232,–

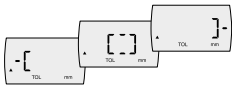
MarCator 1086 R Digitalna mjerna ura

Brojčani korak od 0,5 µm i prikaz tolerancije

Prikaz tolerancije s prikazom mjerne vrijednosti.



Prikaz tolerancije bez prikaza mjerne vrijednosti.



Akcijska cijena
297,– EUR
Br. narudžbe 4337620

REFERENCE

Funkcije: ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, promjena smjera brojanja, PRESET (prednamještanje mjere), TOL (unos tolerancije), ABS (prikaz se može vratiti na nulu bez gubitka referentne prednamještene vrijednosti), <0> (način prikaza tolerancije), DATA (prijenos podataka preko kabelske veze), faktor (podesiv), LOCK (individualno zaključavanje tipaka)

- LCD zaslon s visokim kontrastom
- Upravljački i prikazni dio zakreće se 280°
- Podizna kapica na kraju mjernog svornjaka
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 3 godine

Proizvod	Mjerno područje		Pretvaranje brojčanog koraka	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm (inči)		EUR	EUR
1086 R	12,5	(0,5")	0,01 / 0,0005"	**4337130**	~~290,–~~	219,–
1086 R	12,5	(0,5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm (0,00002" / 0,00005" / 0,0001" / 0,0002" / 0,0005")	**4337620**	~~358,–~~	297,–
1086 R	25	(1")		**4337621**	~~427,–~~	349,–

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

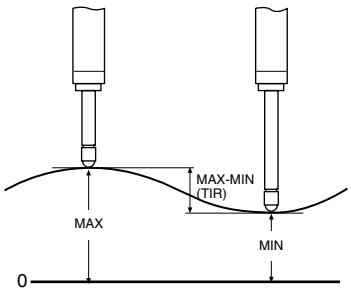
MarCator 1087 R Digitalne mjerne ure

Brojčani korak od 0,5 µm.
Dodatno s dinamičnim mjernim funkcijama MAX / MIN / MAX-MIN

Akcijska cijena
376,– EUR
Br. narudžbe 4337660

Funkcije: ON/OFF, RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, promjena smjera brojanja, PRESET (prednamještanje mjere), TOL (unos tolerancije), memorija MAX/MIN za traženje točke promjene smjera, TIR (MAX-MIN) za provjeru kružnosti i ravnosti, ABS (prikaz se može vratiti na nulu bez gubitka referentne prednamještene vrijednosti), DATA (prijenos podataka preko kabelske veze), faktor (podesiv), LOCK (individualno zaključavanje tipaka)

- LCD zaslon s visokim kontrastom
- Upravljački i prikazni dio zakreće se 280°
- Podizna kapica na kraju mjernog svornjaka
- Opskrba energijom: baterija, rok trajanja oko 3 godine



Uređaj za provjeru kružnosti nije sadržaj u opsegu isporuke

Proizvod	Mjerno područje		Pretvaranje brojčanog koraka	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči		EUR	EUR
1087 R	12,5	(0,5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm (0,00002" / 0,00005" / 0,0001" / 0,0002" / 0,0005")	**4337660**	~~449,–~~	**376,–**
1087 R	25	(1")		**4337661**	~~513,–~~	**418,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

U VISINU DO SAMOG VRHA

Visinomjeri Digimar jamče maksimalnu fleksibilnost i kvalitetu. Naši motorni visinomjeri Digimar ispunjavaju očekivanja **jednostavnim upravljanjem, komfornim rukovanjem** svim osnovnim funkcijama preko brzih tipaka te **maksimalnim komforom i sigurnošću prilikom mjerenja.**

Digimar 816 CL Visinomjer

Savršen za precizna mjerenja u proizvodnji

Akcijska cijena od 3.650,– EUR

- Kontakt ticala odozdo, odn. odozgo
- Širina rebra, odn. razmaci utora, uklj. sredinu rebra, odn. utora
- Promjer provrta, odn. vratila, uklj. sredinu rupe, odn. vratila
- Točka promjene smjera za provrte / točka promjene smjera za vratila (gore, odn. dolje)
- Izračunavanje razmaka, odn. simetrije
- Dinamične mjerne funkcije
- Mjerni program
- Obrada mjernih podataka

Upravljačka i prikazna jedinica:

- Lako čitljivi grafički LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
- Pregledne funkcijske tipke
- Jezično neutralna korisnička navigacija preko intuitivnih simbola
- Brzo postavljanje dodatne nulte točke
- Memorija za spremanje do 99 mjernih vrijednosti

Mjerni sustav:

- Izvanredna točnost mjerenja i pouzdanost zahvaljujući optičkom inkrementalnom mjernom sustavu s dvostrukom glavom za čitanje
- Dinamički sustav vođenja ticala za visoku ponovljivost
- Sustav zračnog ležaja za jednostavno pomicanje bez trzanja
- Precizno vođenje mjerne glave na vodilicama od plemenitog čelika
- Jednostavni mjerni postupci zahvaljujući motornim mjernim klizačima
- Konstanta ticala zadržava se nakon isključivanja
- Integrirana dugotrajna punjiva baterija za mjerenja bez priključka na električnu mrežu
- Kompenzacija temperature preko internog senzora temperature

Proizvod		816 CL	
Mjerno područje	mm	0 – 350	0 – 600
Područje primjene od . . . do	mm	170 . . . 520	170 . . . 770
Rezolucija	mm	0,01, 0,001	
Granica greške		(2,8 + L/300) L u mm	
Preciznost ponavljanja provrt	µm	3	
Preciznost ponavljanja ravnina	µm	2	
Odstupanje okomitosti	µm	15	20
Vrijeme rada maks.	h	10	
Mjerna sila	N	1,0 +/–0,2 N	
Rel. vlažnost zraka nekondenzirajuća	%	65	
Radna temperatura	°C	20	
Pogonska temperatura	°C	10 – 40	
Br. narudžbe		**4429030**	**4429031**
Redovna cijena	**EUR**	~~4.330,–~~	~~4.905,–~~
Akcijska cijena	**EUR**	**3.650,–**	**3.999,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

Digimar 817 CLM Visinomjer

S načinom rada Quick Mode. Brza mjerenja s maksimalnom točnošću

- Kontakt ticala odozdo, odn. odozgo
- Točka promjene smjera za provrte / točka promjene smjera za vratila (gore, odn. dolje)
- Izračunavanje razmaka, odn. simetrije
- Dinamične mjerne funkcije
- Mjerenje okomitosti / pravocrtnosti
- Mjerenje u 2D načinu
- Mjerni programi
- Statistička analiza
- Obrada mjernih podataka i brojne druge funkcije

Upravljačka i prikazna jedinica:

- Velike i pregledne funkcijske tipke
- Lako čitljivi grafički LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem
- Korisnička navigacija preko intuitivnih piktograma
- Optimiziran za budućnost zahvaljujući mogućnosti ažuriranja
- Podesiva funkcija automatskog isključivanja bez gubitka mjernih vrijednosti

Mjerni sustav:

- Izvanredna točnost mjerenja i pouzdanost zahvaljujući optičkom inkrementalnom mjernom sustavu s dvostrukom glavom za čitanje
- Dinamički sustav vođenja ticala za visoku ponovljivost
- Sustav zračnog ležaja za jednostavno pomicanje bez trzanja
- Precizno vođenje mjerne glave na vodilicama od plemenitog čelika
- Jednostavni mjerni postupci zahvaljujući motornim mjernim klizačima
- Konstanta ticala zadržava se nakon isključivanja
- Integrirana dugotrajna punjiva baterija za mjerenja bez priključka na električnu mrežu
- Kompenzacija temperature preko internog senzora temperature

Proizvod		817 CLM		
Mjerno područje	mm	0 – 350	0 – 600	0 – 1000
Područje primjene od . . . do	mm	170 . . . 520	170 . . . 770	170 . . . 1170
Rezolucija	mm	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001		
Granica greške		(1,8 + L/600) L u mm		
Preciznost ponavljanja provrt	µm	1		
Preciznost ponavljanja ravnina	µm	0,5		
Odstupanje okomitosti	µm	5	6	10
Vrijeme rada maks.	h	10		
Mjerna sila	N	1,0 +/–0,2 N		
Rel. vlažnost zraka nekondenzirajuća	%	65		
Radna temperatura	°C	20		
Pogonska temperatura	°C	10 – 40		
Br. narudžbe		**4429010**	**4429011**	**4429012**
Redovna cijena	**EUR**	~~5.740,–~~	~~6.325,–~~	~~9.800,–~~
Akcijska cijena	**EUR**	**4.950,–**	**5.390,–**	**8.900,–**

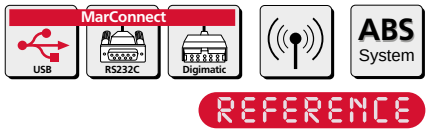
Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

IDEALAN ZA RADIONICU

Brzo mjerenje i ispitivanje obradaka iznimno je važno u radionici. Visinomjer s iglom za ucrtavanje proizvođača Mahr pri tome je idealni pomagač.

Digimar 814 SR Visinomjer s iglom za ucrtavanje

Precizno pozicioniranje preko ručnog kotača



Akcijska cijena
528,– EUR
Br. narudžbe 4426100

Iznimno stabilan stup otporan na torzijske sile velikog presjeka za precizno ucrtavanje i mjerenje

Praktična, stabilna baza

Funkcije: RESET (vraćanje prikaza na nulu), mm/inči, ABS (prebacivanje s relativnog na apsolutno mjerenje), Reference Lock/Unlock, PRESET (prednamještanje mjere), DATA (prijenos podataka preko kabelske veze), AUTO-ON/OFF

- Rok trajanja baterije do 3 godine
- Brzina pomaka 1,5 m/s (60"/s)
- Ergonomska stabilna baza
- Kaljena, polirana platforma, pomiče se lako i bez trzanja
- Nehrđajući i kaljeni klizač i letva
- Ručni kotač za pozicioniranje i mjerenje
- Fino podešavanje
- Vijak za fiksiranje
- Izmjenjiva igla za mjerenje i ucrtavanje, s kontaktnom površinom od tvrdog metala

Stezna poluga za brzo fiksiranje jedinice klizača

Ručni kotač za jednostavno pozicioniranje i mjerenje

Proizvod	Mjerno područje		Rezolucija	Detalji	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	(inči)	mm/inči			EUR	EUR
814 SR	0 – 350	(0 – 14")	0,01 / 0,0005"	**Visina brojki:** 12 mm	**4426100**	~~615,–~~	**528,–**
814 SR	0 – 600	0 – 24	0,01 / 0,0005"		**4426101**	~~1.080,–~~	**944,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MILLIMAR. NAPRAVLJEN ZA MAKSIMALNU PRECIZNOST

Čitav svijet industrijske proizvodno mjerne tehnike od istog proizvođača. Spektar proizvoda sadrži međusobno usklađene snimače mjernih vrijednosti, analitičke jedinice te visoko precizne mehaničke komponente i korisnička rješenja za doslovce svaki zadatak u tehnici mjerenja duljine.

Millimar C 1200 Kompaktni uređaj za mjerenje duljine

S jednim ulazom ticala

Akcijska cijena
825,– EUR
Br. narudžbe 5312010

Funkcije: ON/OFF, mm/inči, promjena smjera brojanja, promjena mjernog područja, TOL (unos tolerancije), PRESET (prednamještanje mjere), faktor (podesivi), DATA (prijenos podataka), memorija MAX/MIN za traženje točke promjene smjera, TIR (MAX-MIN) za provjeru kružnosti i ravnosti

- TFT zaslon u boji visoke rezolucije i visokog kontrasta
- Kontinuirano namještanje nagiba zaslona za optimalan kut gledanja
- Iznimno jednostavno rukovanje
- Mrežno ili baterijsko napajanje
- Zahvaljujući baterijskom napajanju također prikladan za mobilnu primjenu
- Kompaktno kućište
- Dinamične mjerne funkcije (Max, Min, Max-Min)
- Zaključavanje izbornika
- Asimetrični prikaz tolerancije

Proizvod	Područje prikaza Numerički prikaz	Prikaz na skali	Rezolucija	Podjela skale	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	µm	µm	µm	µm		EUR	EUR
C1200	± 5000	± 5000, ± 2000, ± 1000, ± 300, ± 100, ± 30, ± 10, ± 3,	0,1	500, 200, 100, 20, 10, 2, 1, 0,2	**5312010**	~~924,–~~	825,–

Millimar P2004 / 1318 Induktivna mjerna ticala

Mjerna ticala za sve primjene

Millimar P2004

Akcijska cijena od
229,– EUR

Millimar 1318

Millimar P2004

- Mjerni svornjak uležišten u kugličnoj vodilici
- Visoka linearnost po cijelom mjernom području
- Izvrsna elektromagnetska kompatibilnost (EMC)
- Zahvaljujući priloženoj kapici, sva ticala se mogu preinačiti s aksijalnog na radijalni izlaz kabela

Millimar 1318

- Polužno induktivno ticalo
- Fleksibilna prilagodba ticala kontaktnoj površini
- Visoka robusnost u radu budući da je mjerni sustav odvojen od vodilice i steznog drška

Proizvod	Mjerno područje	Mjerna sila	Preciznost ponavljanja f_w	Histereza mjernih vrijednosti f_u	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
	mm	N	µm	µm		EUR	EUR
P2004 M	± 2	0,75	0,1	0,5	**5323010**	~~267,–~~	229,–
1318	- 0,3 . . . 1	0,25 +/-0,05	0,03	0,5	**5313180**	~~681,–~~	586,–

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MILLIMAR. INTELIGENTAN I UNIVERZALNO PRIMJENJIV

Pomno međusobno usklađeni hardver i softver te lako povezivanje s modulima Millimar N 1700 preko USB sučelja nude pouzdano rješenje za svako mjerenje. Inteligentni softver Millimar Cockpit, s grafičkim upravljačkim elementima, jamči jednostavno i intuitivno rukovanje.

Millimar C 1700 PC Mjerno računalo

Praktično mjerno računalo za kompleksna mjerenja u području proizvodne mjerne tehnike

Akcijska cijena
2.570,– EUR
Br. narudžbe 5312801

Proizvod		C 1700 PC	Softver Cockpit
Opseg isporuke		Softver Millimar Cockpit uklj. računalo sa zaslonom osjetljivim na dodir 10,1", predinstaliranim operativnim sustavom Windows 10 IoT Enterprise, Mahr licenčni ključ, reinstalacijski stik 16 GB, upute za uporabu (online pomoć), mrežni aparat, standardni držač VESA 100	Mahr licenčni ključ, instalacijski nosač podataka, upute za uporabu (online pomoć)
Zaslon		Grafički prikazi kao okomiti stupići i horizontalne trake, analogni prikaz, odn. okrugla skala, digitalni prikaz, načini prikaza po karakteristici mogu se slobodno kombinirati	
Rezolucija	µm	0,01	
Prikaz tolerancije		Gornja i donja granica tolerancije (po karakteristici) Gornja i donja granica upozorenja (po karakteristici)	
Kompatibilnost		USB, Integrated Wireless, Millimar N 1700	
Kombinacije mjerenja		Predefinirani predlošci formula za standardne karakteristike Unos veza preko opsežnog editora formula	
Tipovi karakteristika		Duljina, kut, bezdimenzionalne	
Dinamične funkcije		MAX, MIN, MAX-MIN, MAX+MIN	
Klasifikacija		maks. 20 razreda	
Broj priključivih mjernih kanala N 1700		32	
Broj priključivih radioprijemnika i-Stick		1	
Broj priključivih mjernih uređaja sa sustavom Integrated Wireless		8	
Broj priključivih mjernih uređaja s USB sučeljem		64	
Eksport podataka		qs-Stat, Excel	
Hardverska sučelja		1x USB 3.0, 3x USB 2.0, 2x COM port Full-PIN (RS232/485; 5V/12V), 2x COM, 2x COM port 3-PIN (RX, TX, GND; RS232/485 switchable), 2× 10/100/1000Mbit RJ45 Ports; 2x W-LAN connector, VGA, Display-port	–
Opskrba energijom		100–240V ACDC; 12V DC-Out	–
Razred zaštite IP		IP 65 (prednja ploča)	–
Jezici		Njemački, engleski, kineski, francuski, ruski, češki	
Sistemski zahtjevi		2 slobodna USB sučelja 2.0	–
Br. narudžbe		**5312801**	**5312803**
Redovna cijena	**EUR**	~~2.910,–~~	~~999,–~~
Akcijska cijena	**EUR**	**2.570,–**	**899,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MILLIMAR. MODULI ZA VAŠE ZADATKE U PODRUČJU PROIZVODNE MJERNE TEHNIKE

Inteligentna i fleksibilna kombinacija mjernih modula i softvera nudi rješenje za specifična mjerenja u skladu s potrebama kupca.

Millimar N 1700 Moduli

Moduli za vašu primjenu

Akcijska cijena
324,– EUR
Br. narudžbe 5331120

- Mogućnost fleksibilne kombinacije modula sabirnice RS485
- Učinkoviti priključni moduli za analizu mjernih senzora
- Sinkronizirana provjera podataka od više priključenih mjernih ticala
- Priključak modula N 1700 putem USB sučelja na inteligentni i univerzalno primjenjivi softver za analizu i konfiguraciju Millimar Cockpit
- Priključak svih tipova mjernih ticala iste kompatibilnosti preko jednog te istog modula
- Fleksibilna i modularna kombinacija proizvoda nudi rješenje za specifična mjerenja u skladu s potrebama kupca
- Maks. teoretska brzina prijenosa podataka sabirnice od 4189 vrijednosti/s (ovisno o broju priključenih kanala)
- Opseg isporuke: upute za uporabu

N 1702 M

N 1701 USB

N 1701 PS

N 1704 I/O

Proizvod		N 1702 M	N 1701 USB	N 1701 PS	N 1704 I/O
Opis proizvoda		Modul induktivnog ticala	USB priključni modul	Napajački modul	I/O upravljački modul
Rezolucija	µm	0,1	–	–	–
Mjerno područje induktivnog ticala	µm	± 2000, ± 5000	–	–	–
Ulazi ticala		Mahr 1340, Mahr polu-most, Mahr LVDT, Mahr VLDT	–	–	–
Brzina prijenosa podataka	Vrijednosti/s	4189	–	–	–
Granica greške		0,3% (min. 0,2 µm)	–	–	–
Sučelje za prijenos podataka		RS485	RS485	RS485	RS485
Opskrba energijom		–	–	230 V/115V; 50/60 Hz	–
Opskrba strujom	mA	–	430	2000	–
Potrošnja struje	mA	110	–	–	70
Upravljački ulazi		–	–	–	4 ulaza, 10-30 V
Upravljački izlazi		–	–	–	4 izlaza, 10-30 V, VESD zaštita, otpornost na kratki spoj
Br. narudžbe		**5331120**	**5331130**	**5331133**	**5331134**
Redovna cijena	**EUR**	~~360,–~~	~~160,–~~	~~210,–~~	~~260,–~~
Akcijska cijena	**EUR**	**324,–**	**143,–**	**187,–**	**234,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARSURF. MOBILNI MJERAČ HRAPAVOSTI ZA JOŠ KOMFORNIJE MJERENJE

Jednostavno i intuitivno rukovanje.

Uređaj ulazne klase u tehnici za mjerenje površina proizvođača Mahr ispunjava sva očekivanja jer se njime uistinu jednostavno i intuitivno rukuje. Monitor TFT zaslona osjetljivog na dodir 4,3" pri tome se može okretati po želji. Zahvaljujući pogonskoj jedinici koja se može izvaditi, MarSurf PS 10 može se fleksibilno koristiti u raznim oblicima proizvodnje. S integriranim kalibracijskim etalonom koji se može izvaditi. Zapisnici se već u uređaju mogu spremiti kao PDF datoteka. Alternativno je moguć prijenos podataka pomoću softvera MarCom.

Iznimno jednostavno rukovanje i detaljni prikaz profila

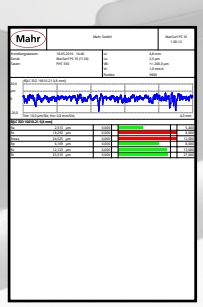
Veliki TFT zaslon osjetljiv na dodir 4,3" s visokom rezolucijom i pozadinskim osvjetljenjem omogućava intuitivno rukovanje (slično pametnom telefonu) i precizan prikaz profila mjerenja.

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.

Savršena analiza i dokumentacija

PS 10 automatski i bez dodatnog softvera izrađuje zapisnik mjerenja u obliku PDF datoteke. Zapisnik se zatim može jednostavno prenijeti na osobno računalo preko USB sučelja. Alternativno, mjerni podaci se također mogu analizirati i u softveru za mjerenje hrapavosti uređaja MarSurf XR 1 i XR 20 ili se mjerne vrijednosti mogu prenijeti u Excel ili SPC programe preko softvera MarCom.



Uvijek pri ruci

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

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MarSurf PS 10 Set Mobilni mjerač hrapavosti

S najmodernijim konceptom rukovanja

- Jednostavno i intuitivno rukovanje: lako poput korištenja pametnog telefona
- Veliki osvijetljeni TFT zaslon 4,3" osjetljiv na dodir
- Izrada gotovih PDF zapisnika u samom mjernom uređaju
- Korisnički komentari za PDF zapisnik unose se na samom uređaju MarSurf PS 10
- Osiguravanje podataka u obliku TXT, X3P, CSV i PDF datoteka
- Fleksibilnost uređaja: pogonska jedinica se može izvaditi
- 31 parametar: nudi opseg usluga poput onih laboratorijskog uređaja

Opseg isporuke obuhvaća:

- Pogonska jedinica (može se izvaditi)
- 1 standardno ticalo, normirano
- Ugrađena punjiva baterija, punjač / 3 mrežna adaptera, USB kabel
- Etalon hrapavosti, integriran u kućište (može se izvaditi) uklj. Mahr certifikat kalibriranja
- Štitnik ticala, torbica s remenom za nošenje preko ramena
- Produžni kabel pogonske jedinice
- Upute za uporabu

Akcijska cijena
2.095,– EUR
Br. narudžbe 6910230

Proizvod		PS 10
Mjerno područje	µm	350
Parametri		Ra, Rq, Rz (Ry (JIS) sukl. Rz), Rz (JIS), Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPc, Rmr (tp (JIS, ASME) sukl. Rmr), RSm, RSk, S, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, R3z
Vršak ticala	µm	2
Funkcija kalibriranja		dinamička, Ra, Rz, Rsm
Mogućnosti spremanja		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)
Sučelje za prijenos podataka		USB, MarConnect (RS232), microSD utor za SD / SDHC kartice do 32 GB
Punjiva baterija		Li-ion punjiva baterija, 3,7 V, nazivni kapacitet 11,6 Wh, min. 1200 mjerenja
Princip mjerenja		Metoda snimanja profila
Ticalo		Induktivno bakreno ticalo
Mjerna sila	N	0,75 mN
Br. narudžbe		**6910230**
Redovna cijena	**EUR**	~~2.430,–~~
Akcijska cijena	**EUR**	**2.095,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MAKSIMALNA TOČNOST

Gdjegod površinske strukture utječu na funkciju, obradu ili izgled komponenti i proizvoda, pažljiva provjera ima ogromno značenje. **Vrhunska kvaliteta, najviša kompetencija i savršeno znanje** – sve to nudi mjerna tehnika MarSurf za mjerenje površina!

MarSurf M 300 C SET / M 300 SET Mobilni mjerač hrapavosti

Savršen za precizna mjerenja u proizvodnji

M 300 C SET

Napomena: dodatna zasebna pogonska jedinica MarSurf RD 18 C2 za poprečno skeniranje dostupna za M 300 C!

- Automatska funkcija za prepoznavanje profila i odgovarajuće normirano namještanje filtara i pripadajućih duljina vođenja ticala
- Mogućnost odabira pojedinačnih duljina mjerenja i filtara kraćih valnih dužina
- Ispis R-profila (ISO/ASME/JIS), P-profila (MOTIF), krivulje udjela materijala, zapisnika rezultata
- Mogućnost odabira mjernih jedinica (µm/µinch) i normi (ISO/JIS/ASME/MOTIF)

Opseg isporuke M 300 C SET:
- Analitička jedinica M 300 C
- Cilindrična pogonska jedinica RD 18 C
- Standardno ticalo PHT 6-350 / 2 µm (normirano)
- Etalon površine PRN 10 s Mahr certifikatom kalibriranja
- Pomagalo za namještanje visine, štitnik ticala, **1 x USB kabel** (za priključivanje na osobno računalo), torbica za prenošenje i drugo

Akcijska cijena 3.499,– EUR

M 300 SET

Dodatna karakteristika modela M 300 SET:
- Mobilni mjerač hrapavosti s mogućnošću odabira bežične veze (Bluetooth) prema pogonskoj jedinici

Opseg isporuke M 300 SET:
- Analitička jedinica M 300
- Pogonska jedinica RD 18 s integriranim etalonom
- Standardno ticalo PHT 6-350 / 2 µm (normirano)
- Pomagalo za namještanje visine, štitnik ticala, **2 x USB kabel** (za priključivanje na osobno računalo i za primjenu s kabelom), torbica za prenošenje i drugo

Proizvod		M 300 C	M 300
Mjerno područje	µm	350	
Parametri		Ra, Rz (Ry (JIS) sukl. Rz), Rz (JIS), Rq, Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, RPc, Rmr (tp (JIS, ASME) sukl. Rmr), RSm, RSk, S, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, Rv	
Vršak ticala	µm	2	
Funkcija kalibriranja		dinamička	
Mogućnosti spremanja		integrirana memorija maks. 40.000 rezultata, maks. 30 profila	
Dimenzije (D x Š x V) pogonske jedinice	mm	139 x ø26	130 x 70 x 50
Dimenzije (D x Š x V) analitičke jedinice	mm	190 x 140 x 75	
Težina pogonske jedinice	g	cca. 300	
Težina analitičke jedinice	kg	cca. 1	
Princip mjerenja		Metoda snimanja profila	
Ticalo		Induktivno bakreno ticalo	
Mjerna sila	N	0,75 mN	
Br. narudžbe		**6910431**	**6910401**
Redovna cijena	**EUR**	~~4.470,–~~	~~4.470,–~~
Akcijska cijena	**EUR**	**3.499,–**	**3.499,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene. Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MARSURF M 400. NAJBOLJI MEĐU MOBILNIM UREĐAJIMA

Analize površina, koje zahtijevaju slobodno vođenje ticala, potrebne su ne samo u mjernoj prostoriji, nego sve više i u području proizvodnje. To u pravilu znači više zahtjeve po pitanju kvalitete rukovatelja, veći utrošak vremena, više podešavanja.
U liniji "mobilne tehnike za mjerenje površina" MarSurf M 400 nudi ovaj traženi opseg usluga u kombinaciji s jednostavnim i brzim rukovanjem.

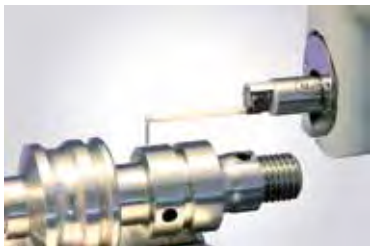
MarSurf M 400 Mobilni mjerač hrapavosti

Magnetski sustav držača ticala

- Mobilni i stacionarni mjerni uređaj
- Mjerenja hrapavosti i valovitosti
- Duljine vođenja ticala do 26 mm
- Više od 50 parametara R, W i P
- Automatski izbor vrijednost Cutoff i duljine vođenja ticala sukladno normi
- Dinamička funkcija kalibriranja
- Kabelska i Bluetooth veza između pogonske i analitičke jedinice (4 m)
- Magnetski držač ticala (break away probe) BFW 250
- Motorno namještanje ticala na nulu (maks. 7,5 mm)

Opseg isporuke:
- Analitička jedinica MarSurf M 400
- Pogonska jedinica MarSurf SD 26 sa sustavom vođenja ticala BFW 250
- Standardni krak ticala (6852403)
- 1 rola termopapira
- Dalekometni mrežni aparat s 3 adaptera
- 2 x USB kabel (za priključivanje na osobno računalo i za primjenu s kabelom)
- Upute za uporabu
- Dostavlja se u praktičnoj transportnoj torbici

Akcijska cijena
7.950,– EUR
Br. narudžbe 6910404



Sustav vođenja ticala BFW s magnetskim držačem kraka ticala

Proizvod		M 400
Princip mjerenja		Metoda snimanja profila
Ticalo		Slobodni sustav vođenja ticala BFW
Mjerno područje	µm	+/–250 µm (do +/–750 µm pri 3 puta dužem kraku ticala)
Rezolucija profila		Mjerno područje +/–250 µm: 8 nm Mjerno područje +/–25 µm: 0,8 nm
Filtar prema ISO/JIS		Gaussov filtar prema ISO 16610–21 (prije ISO 11562), filtar prema ISO 13565
Cutoff lc prema ISO/JIS	mm	0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, automatski, varijabilno
Broj n pojedinačnih duljina mjerenja prema ISO/JIS		1–5
Brzina vođenja ticala	mm/s	0,2 mm/s; 1,0 mm/s
Mjerna sila	N	0,75 mN
Parametri		Preko 50 vrijednosti parametara za profil R, P, W prema aktualnoj normi ISO/JIS ili Motif (ISO 12085)
Br. narudžbe		**6910404**
Redovna cijena	**EUR**	~~**9.150,–**~~
Akcijska cijena	**EUR**	**7.950,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

MarSurf CM - OPTIČKI 3D MIKROSKOPI

MarSurf CM *explorer* je kompaktan cjelovit paket za precizno mjerenje i analizu površina koji je potpuno prilagođen potrebama korisnika. Generacija uređaja MarSurf CM explorer ujedinjuje dokazane karakteristike i inovacije MarSurf CM tehnologije. Mjerni sustav upotpunjen je HDR funkcijom, automatskim prepoznavanjem objektiva i detekcijom sudara u svim prostornim smjerovima. MarSurf CM *explorer* već se godinama ističe kao proizvod za ekonomičnu primjenu u laboratoriju, ali isto tako i za osiguranje kvalitete u proizvodnom okruženju. Brzo i jednostavno pruža pouzdane 3D mjerne vrijednosti u tek nekoliko funkcijskih koraka.

MarSurf CM *explorer* Precizno 3D mjerenje

Fleksibilna cjelovita mjerna rješenja

1 Maksimalan učinak
Spoj visoke gustoće mjernih točaka i vrlo brzih mjerenja

2 Visoka preciznost sa 16-bitnom HDR tehnologijom
Najmoderniji senzori slike, visokoučinkoviti optički elementi i precizni sustavi za mjerenje udaljenosti jamče mjerenja u skladu s normama

3 Prave 3D mjerne vrijednosti
Prikupljanje fizikalnih podataka s patentiranom konfokalnom Multi Pinhole tehnologijom

4 Intuitivno rukovanje
Promišljeni koncept rukovanja i ergonomska rješenja radnog mjesta

5 Jednostavna automatizacija
Serijska mjerenja neovisna o primjeni, koja odgovaraju zahtjevima industrije

6 Robusna konstrukcija
Visoka ponovljivost zahvaljujući industrijskom dizajnu koncipiranom u skladu s potrebama u praksi

7 Visoka fleksibilnost
Modularni ustroj hardverskih komponenti, učinkovita softverska rješenja te standardizirana sučelja

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

NOVA PERSPEKTIVA U MJERNOJ TEHNICI

S optičkim mjernim uređajima linije proizvoda MarVision, Mahr nudi brzo i pouzdano rješenje za najrazličitija mjerenja. Bez obzira je li riječ o preciznim proizvodima proizvodne industrije i medicinske tehnike ili minijaturnim elektronskim komponentama – iznimno visoka točnost mjernih uređaja te učinkovite upravljačke i analitičke jedinice temelj su za ispunjavanje vaših visokih zahtjeva.

MarVision SM 150 / SM 151 / 160 Stereo mikroskopi s funkcijom zumiranja

Pregled obradaka tijekom proizvodnje i osiguranja kvalitete

Akcijska cijena
786,– EUR
Br. narudžbe 4245001

- Visokokvalitetna optika za intenzivne, oštre, trodimenzionalne slike
- Povećanje podesivo preko objektiva za zumiranje
- Fokusiranje preko ergonomskog ručnog kotača, postavljenog na obje strane za ljevake i dešnjake
- Glava prizme 45°, okreće se za 360° s podesivim razmakom zjenica (54 –76 mm) i podešavanjem dioptrije
- Rasvjeta 12 V/15 W, integrirano upadajuće i prolazno svjetlo, kontinuirano regulirano (samo SM 150)
- Trinokularni stereo mikroskop s funkcijom zumiranja i kamerom (samo SM 151)

Akcijska cijena
1.130,– EUR
Br. narudžbe 4245003

Akcijska cijena
1.570,– EUR
Br. narudžbe 9104848

Proizvod	Povećanje	Promjer vidnog polja	Vidni kut	Tubus	Radna udaljenost	Maks. visina objekta	Br. narudžbe	Redovna cijena	Akcijska cijena
		mm	µm		mm	mm		EUR	EUR
SM 150	kontinuirano 7 – 45 puta	28 – 5	45°	Binokularni	105	75	**4245001**	~~924,–~~	**786,–**
SM 160							**4245003**	~~1.315,–~~	**1.130,–**
SM 151				Trinokulararni			**9104848**	~~1.835,–~~	**1.570,–**
Pribor									
150 lr	LED prstenasto svjetlo						**4245030**	~~230,50~~	**195,–**

Za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo. Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene.
Neto cijene u € plus PDV vrijede od 8.4.2019. do 31.5.2019.

Upoznajte se s 3D mjernom tehnikom proizvođača Mahr:
Na Mahr demonstraciji "3D površina 2019"

SADA BESPLATNA PRIJAVA
www.mahr.com/demo-tour

Partner proizvodnih pogona diljem svijeta.
U blizini naših kupaca.

- 0 +

Mahr
EXACTLY

Mahr GmbH
Carl-Mahr-Straße 1, 37073 Göttingen /
Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen
Telefon +49 551 7073-800, telefaks +49 551 7073-888
info@mahr.de, www.mahr.com

© Mahr GmbH
Zadržavamo pravo na izmjene proizvoda, posebice u sklopu tehničkog poboljšanja i daljnjeg razvoja. Stoga za slike, brojčane podatke itd. ne jamčimo.
Sve navedene cijene su neobvezujuće preporučene cijene. Neto cijene u € plus PDV vrijede do 31.5.2019.
3723488-HR | 02.2019