

## PRILOŽNOST ZA NATANČNOST: MITUTOYO SPOMLADANSKA PROMOCIJA

OD 1. APRILA DO 31. MAJA 2015

SPLOŠNO



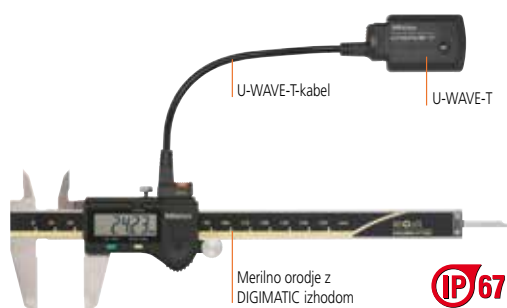
## U-WAVE

### Brezžični komunikacijski sistem merilnih podatkov

- > Komunikacijska razdalja približno 20 m
- > Nevtralna povezava s programsko opremo



Oglejte si naš video o U-Wave na našem YouTube kanalu:  
www.youtube.com/user/MitutoyoEuropeGmbH



U-WAVE-T-kabel

U-WAVE-T

Merilno orodje z DIGIMATIC izhodom



#### Dodatna oprema

| Št.      | Oznaka   | Cena po ceniku € |
|----------|--|------------------|
| 02AZE200 | Držalo za U-WAVE do instrumenta  | 20               |
| 06AEN846 | Programska oprema USB-ITPAK V 2.0 za uporabo Excel® za zbiranje podatkov | 220              |

| Št.       | Oznaka                  | Redna cena €   | Količinski popust € 1 - 2 kom. | Količinski popust € 3-5 kosov | Količinski popust € 6 in več kosov |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 02AZD730D | U-WAVE-T (IP-67-model)  | <del>160</del> | 125                            | 120                           | 115                                |
| 02AZD880D | U-WAVE-T (Buzzer model) | <del>160</del> | 125                            | 120                           | 115                                |
| 02AZD810D | U-WAVE-R sprejemnik     | <del>318</del> | 249                            | 249                           | 249                                |

#### Vrste kablov

|           |  |               |    |    |    |
|-----------|--|---------------|----|----|----|
| 02AZD790A | Visoko kakovostno IP zaščiteno model s podatkovnim ključem (npr. IP-67 pomično merilo) | <del>95</del> | 75 | 70 | 65 |
| 02AZD790B | Visoko kakovostno IP zaščiteno model s podatkovnim ključem (npr. IP-65 mikrometer)     | <del>95</del> | 75 | 70 | 65 |
| 02AZD790C | Z data tipko (npr. ABSOLUTE DIGIMATIC pomično merilo)                                  | <del>90</del> | 75 | 70 | 60 |
| 02AZD790D | 10 pinski, preprost model (npr. ID-F merilna ura)                                      | <del>85</del> | 70 | 65 | 60 |
| 02AZD790E | 6 pinski, okrogel model (npr. Quick mikrometer)  | <del>85</del> | 70 | 65 | 55 |
| 02AZD790F | Enostaven, raven model (npr. ID-C merilna ura)   | <del>85</del> | 70 | 65 | 55 |
| 02AZD790G | Visoko kakovostno IP zaščitena merilna ura (npr. ID-N merilna ura)                     | <del>90</del> | 75 | 70 | 60 |

## Zunanji mikrometer



103-137



Št. 102-301

Cena po ceniku: ~~48 €~~

**38 €**

## Mikrometer s tornim bobnom

- > Vretenski mehanizem tako v bobnu kot raglji



Št. 102-701

Cena po ceniku: ~~54 €~~

**40 €**

| Št.      | Merilno območje mm | Natančnost μm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|----------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 102-301* | 0-25               | ± 2           | <del>48</del>    | 38              |
| 102-302* | 25-50              | ± 2           | <del>73</del>    | 59              |
| 103-137  | 0-25               | ± 2           | <del>43</del>    | 33              |
| 103-138  | 25-50              | ± 2           | <del>63</del>    | 50              |

\* s toplotno izoliranim okvirjem

| Št.     | Merilno območje mm | Delitev mm | Natančnost μm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|------------|---------------|------------------|-----------------|
| 102-701 | 0-25               | 0,01       | ± 2           | <del>54</del>    | 40              |
| 102-702 | 25-50              | 0,01       | ± 2           | <del>80</del>    | 60              |

## Zunanji mikrometer v setu



Št. 103-913-50  
Cena po ceniku: ~~458 €~~  
**364 €**

| Št.        | Merilno območje mm | Vključeni modeli  | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|------------|--------------------|---|------------------|-----------------|
| 103-913-50 | 0-150              | 103-137, 103-138, 103-139, 103-140-10, 103-141-10, 103-142-10, 5 kontrolnih meril | <del>458</del>   | <b>364</b>      |

## Zunanji mikrometer s števcem

> Hitro branje brez napak



Št. 193-101  
Cena po ceniku: ~~118 €~~  
**93 €**

| Št.      | Merilno območje mm | Natančnost $\mu\text{m}$ | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|----------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 193-101  | 0-25               | $\pm 2$                  | <del>118</del>   | <b>93</b>       |
| 193-102  | 25-50              | $\pm 2$                  | <del>175</del>   | <b>140</b>      |
| 193-111* | 0-25               | $\pm 2$                  | <del>160</del>   | <b>127</b>      |

\* odčitavanje 1  $\mu\text{m}$  iz nonija

## DIGIMATIC mikrometer

> Brez podatkovnega izhoda



Št. 293-821-30  
Cena po ceniku: ~~144 €~~  
**115 €**

| Št.        | Merilno območje mm | Natančnost* $\mu\text{m}$ | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|------------|--------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| 293-821-30 | 0-25               | $\pm 2$                   | <del>144</del>   | <b>115</b>      |

\* brez mejne napake

## Mikrometer z izmenljivim naslonom

> Zasnovano za zamenljive naslone oblikovane za posebne meritve



Nasloni (standarna dodatna oprema)

Št. 117-101  
Cena po ceniku: ~~260 €~~  
**202 €**

| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost $\mu\text{m}$ | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 117-101 | 0-25               | $\pm 4$                  | <del>260</del>   | <b>202</b>      |
| 117-102 | 25-50              | $\pm 4$                  | <del>327</del>   | <b>263</b>      |

## DIGIMATIC Mikrometer IP65 odporen na hladilne tekočine

> IP65 faktor zaščite omogoča uporabo v okoljih, ki so izpostavljeni rezalnim oljem, itd.

> V vseh plastičnih delih so uporabljeni materiali odporni na olje.

> S podatkovnim izhodom



Št. 293-230-30  
Cena po ceniku: ~~258 €~~  
**189 €**

| Št.        | Merilno območje mm | Natančnost* $\mu\text{m}$ | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|------------|--------------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| 293-230-30 | 0-25               | $\pm 2$                   | <del>258</del>   | <b>189</b>      |
| 293-231-30 | 25-50              | $\pm 2$                   | <del>319</del>   | <b>229</b>      |

\* brez mejne napake

### Dodatna oprema

| Št.       | Oznaka                                | Cena po ceniku € |
|-----------|---------------------------------------|------------------|
| 05CZA662  | DIGIMATIC kabel z data tipko (1 m)    | 74               |
| 05CZA663  | DIGIMATIC kabel z data tipko (2 m)    | 83               |
| 06ADV380B | Direktni USB kabel z data tipko (2 m) | 115              |

## QuantuMike

- > Hitrejše merjenje s pomikom vretena 2 mm/obrat
- > Vretenski mehanizem tako v bobnu kot raglji



Št. 293-140  
Cena po ceniku: ~~290 €~~  
**213 €**

| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost* μm | Podatkovni izhod | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 293-140 | 0-25               | ± 1            | •                | <del>290</del>   | <b>213</b>      |
| 293-145 | 0-25               | ± 1            | -                | <del>205</del>   | <b>161</b>      |
| 293-141 | 25-50              | ± 1            | •                | <del>358</del>   | <b>263</b>      |
| 293-146 | 25-50              | ± 1            | -                | <del>282</del>   | <b>222</b>      |

\* brez mejne napake

### Dodatna oprema za QuantuMike in MDH mikrometer

| Št.       | Oznaka                                | Cena po ceniku € |
|-----------|---------------------------------------|------------------|
| 05CZA662  | DIGIMATIC kabel z Data tipko (1 m)    | 74               |
| 05CZA663  | DIGIMATIC kabel z data tipko (2 m)    | 83               |
| 06ADV380B | Direktni USB kabel z data tipko (2 m) | 115              |

## MDH mikrometer

- > Izredno natančen digitalni mikrometer
- > digitalni korak 0,1 μm
- > S podatkovnim izhodom



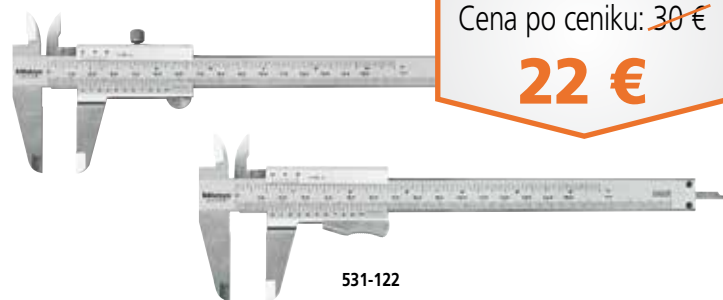
Št. 293-100  
Cena po ceniku: ~~1.400 €~~  
**1.238 €**

| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost* μm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 293-100 | 0-25               | ± 0,5          | <del>1.400</del> | <b>1.238</b>    |

\* brez mejne napake

## Analogno pomično merilo

- > glavno merilo in nonij sta kromirana, kar omogoča odlično berljivost.



Št. 530-104  
Cena po ceniku: ~~30 €~~  
**22 €**

| Št.      | Merilno območje mm/inch | Delitev mm/inch                         | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|----------|-------------------------|---|------------------|-----------------|
| 530-104  | 0-150/0-6"              | ± 0,05/ <sup>1</sup> / <sub>128</sub> " | <del>30</del>    | <b>22</b>       |
| 530-122  | 0-150                   | ± 0,02                                  | <del>34</del>    | <b>25</b>       |
| 530-123  | 0-200                   | ± 0,02                                  | <del>56</del>    | <b>40</b>       |
| 530-124  | 0-300                   | ± 0,02                                  | <del>178</del>   | <b>131</b>      |
| 531-122* | 0-150/0-6"              | ± 0,05/ <sup>1</sup> / <sub>128</sub> " | <del>35</del>    | <b>27</b>       |

\* z zaklepnim vijakom

## ABSOLUTE DIGIMATIC pomično merilo IP67

- > Odlična odpornost proti vodi in prahu



Št. 500-706-11  
Redna cena: ~~160 €~~  
**121 €**



| Št.        | Merilno območje mm | Globinsko merilo | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 500-706-11 | 0-150              | ploščata         | <del>160</del>   | <b>121</b>      |
| 500-707-11 | 0-200              | ploščata         | <del>225</del>   | <b>178</b>      |
| 500-708-11 | 0-300              | ploščata         | <del>310</del>   | <b>232</b>      |

## ABSOLUTE! AOS!

> Nova serija stroškovno učinkovitih standard DIGIMATIC pomičnih meril je rojena: Sedaj opremljena z enakim tipom indukcijskega kodirnika kot najboljša linija ABS IP67 pomičnih meril.

> Zahvaljujoč uporabi tipa elektromagnetno indukcijskega ABS kodirnika, lahko to pomično merilo uporabljate brez skrbi za kontaminacijo merilne letve med merjenjem. Voda, olje in emulzije na površini merilne letve ne vplivajo na zaznavanje signala.

| Št.        | Merilno območje mm | Globinsko merilo | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|------------|--------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 500-181-30 | 0-150              | ploščata         | ± 0,02         | <del>109</del>   | <b>81,50</b>    |
| 500-182-30 | 0-200              | ploščata         | ± 0,02         | <del>170</del>   | <b>131</b>      |
| 500-184-30 | 0-150              | okrogla          | ± 0,02         | <del>109</del>   | <b>81,50</b>    |

\* brez mejne napake

YouTube



Oglejte si naš video ABSOLUTE! AOS! na našem YouTube kanalu: [www.youtube.com/user/MitutoyoEuropeGmbH](http://www.youtube.com/user/MitutoyoEuropeGmbH)

Št. 500-181-30

Cena po ceniku: ~~109 €~~

**81,50 €**



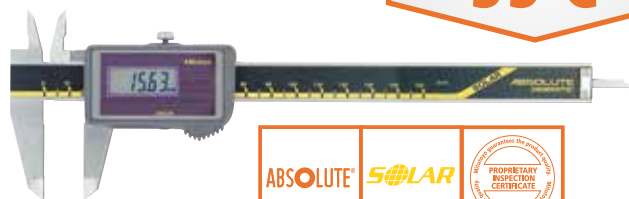
## ABSOLUTE DIGIMATIC Solar pomično merilo

> Deluje že pri osvetlitvi 60 lux.

Št. 500-457

Cena po ceniku: ~~139 €~~

**99 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Podatkovni izhod | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 500-444 | 0-150              | •                | <del>196</del>   | <b>144</b>      |
| 500-457 | 0-150              | -                | <del>139</del>   | <b>99</b>       |

### Izbirna dodatna oprema za pomično merilo Solar in globinomer

| Št.       | Oznaka                                | Cena po ceniku € |
|-----------|---------------------------------------|------------------|
| 959149    | DIGIMATIC kabel z data tipko (1 m)    | 38               |
| 959150    | DIGIMATIC kabel z data tipko (2 m)    | 44               |
| 06ADV380C | Direktni USB kabel z data tipko (2 m) | 100              |

## ABSOLUTE DIGIMATIC globinomer

- > Velika višina znakov: 9 mm
- > Življenjska doba baterije: 20.000 ur
- > S podatkovnim izhodom

Št. 571-201-20

Cena po ceniku: ~~312 €~~

**231 €**



| Št.        | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 571-201-20 | 0-150              | ± 0,02         | <del>312</del>   | <b>231</b>      |
| 571-202-20 | 0-200              | ± 0,02         | <del>371</del>   | <b>273</b>      |
| 571-203-20 | 0-300              | ± 0,03         | <del>412</del>   | <b>314</b>      |

\* brez mejne napake

## ABSOLUTE DIGIMATIC Pomično merilo za merjenje stopnic

› Čeljust na letvi lahko prilagodite, da lahko izmerite stopničaste in težko dostopne dele.



Št. 573-611

Cena po ceniku: ~~525 €~~

**420 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 573-611 | 0-150              | ± 0,02         | <del>525</del>   | <b>420</b>      |

\* brez mejne napake

## Pomično merilo za merjenje stopnic

Št. 536-101

Cena po ceniku: ~~251 €~~

**199 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 536-101 | 0-150              | ± 0,05        | <del>251</del>   | <b>199</b>      |

## ABSOLUTE DIGIMATIC Pomično merilo z ostrim robom

› Zasnovano posebej za notranje meritve težko dostopnih mest.



Št. 573-643

Cena po ceniku: ~~680 €~~

**530 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 573-643 | 10-200             | ± 0,05         | <del>680</del>   | <b>530</b>      |

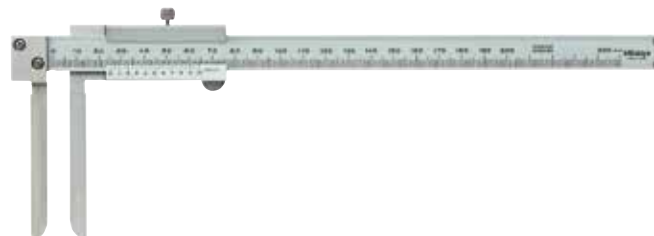
\* brez mejne napake

## Pomično merilo z ostrim robom

Št. 536-142

Cena po ceniku: ~~551 €~~

**439 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 536-142 | 10-200             | ± 0,12        | <del>551</del>   | <b>439</b>      |

## ABSOLUTE DIGIMATIC Pomično merilo za notranje meritve

› Zasnovano posebej za notranje meritve težko dostopnih mest.



Št. 573-648

Cena po ceniku: ~~628 €~~

**490 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 573-648 | 20-170             | ± 0,03         | <del>628</del>   | <b>490</b>      |

\* brez mejne napake

## Pomično merilo za notranje meritve

Št. 536-146

Cena po ceniku: ~~397 €~~

**315 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 536-146 | 20-150             | ± 0,05        | <del>397</del>   | <b>315</b>      |

**Prijavite se na Mitutoyo novice**

**VPIŠITE SE IN PREJMITE SVOJO BREZPLAČNO  
PODLOGO ZA MIŠKO**

V zahvalo Vas želimo obdariti z majhnim pomočnikom za vsakdanjo uporabo - podlogo za računalniško miško v edinstvenem Mitutoyo stilu. Podloga Vas podpira pri vsakdanjem delu in Vaši mizi podaja izrazito klasičen izgled.

Prijavite se in redno spremljajte:  
[www.mitutoyo.eu/en\\_us/news-and-events/lpsp2015eu](http://www.mitutoyo.eu/en_us/news-and-events/lpsp2015eu)



Ali skenirajte QR kodo za hiter dostop

**BREZPLAČNO**



**Jekleni/keramični kompleti  
končnih meril**

- > Natančnost: EN ISO 3650
- > S certifikatom o kontrolnem pregledu

Št. 516-107-10

Cena po ceniku: ~~484 €~~

**365 €**



Št. 511-942-10

Cena po ceniku: ~~3.193 €~~

**2.487 €**



Št. 516-124-10

Cena po ceniku: ~~783 €~~

**599 €**



| Št.          | Kladiv v kompletu | Material | Razred | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|--------------|-------------------|----------|--------|------------------|-----------------|
| 516-942-10   | 103               | Jeklo    | 0      | <del>3.193</del> | <b>2.487</b>    |
| 516-943-10   | 103               | Jeklo    | 1      | <del>2.369</del> | <b>1.817</b>    |
| 516-947-10   | 87                | Jeklo    | 1      | <del>1.751</del> | <b>1.370</b>    |
| 516-963-10   | 47                | Jeklo    | 1      | <del>1.185</del> | <b>893</b>      |
| 516-967-10   | 32                | Jeklo    | 1      | <del>762</del>   | <b>579</b>      |
| 516-343-10   | 103               | Keramika | 1      | <del>4.535</del> | <b>3.360</b>    |
| 516-346-10   | 87                | Keramika | 0      | <del>4.275</del> | <b>3.207</b>    |
| 516-107-10*  | 10                | Jeklo    | 1      | <del>484</del>   | <b>365</b>      |
| 516-124-10** | 3                 | Jeklo    | 1      | <del>783</del>   | <b>599</b>      |

\* za kalibracijo mikrometra EN ISO 3611/DIN 863 (1999) / VDI VDE DGQ 2618

\*\* za kalibracijo pomičnega merila DIN 862 (1988)/VDI VDE DGQ 2618

## Naprava za merjenje vrtin

- > Vse kontaktne točke so prevlečene s karbidno trdnino
- > Dolgo premično tipalo zagotavlja neverjetno točnost 2 µm

Št. 511-713  
Cena po ceniku: ~~252 €~~  
**198 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Delitev mm | Redna cena €   | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|------------|----------------|-----------------|
| 511-713 | 50-150             | 0,01       | <del>252</del> | <b>198</b>      |
| 511-714 | 100-160            | 0,01       | <del>402</del> | <b>302</b>      |

## Komplet merilnikov vrtin

- > Vse kontaktne točke so prevlečene s karbidno trdnino
- > Dolgo premično tipalo zagotavlja neverjetno točnost 2 µm

Št. 511-921  
Cena po ceniku: ~~422 €~~  
**324 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Delitev mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|------------|------------------|-----------------|
| 511-921 | 18-150             | 0,01       | <del>422</del>   | <b>324</b>      |

## Komplet Holtest

- > Tritočkovni notranji mikrometri



Št. 368-914  
Cena po ceniku: ~~1.970 €~~  
**1.614 €**



| Št.      | Merilno območje mm | Posamezna merilna območja mm | Vključeni nastavni prstani mm | Redna cena €     | Akcijska cena € |
|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| 368-906* | 2-3                | 2-2,5/2,5-3                  | ø 2,5                         | <del>1.700</del> | <b>1.370</b>    |
| 368-907* | 3-6                | 3-4/4-5/5-6                  | ø 4/ø 5                       | <del>1.950</del> | <b>1.573</b>    |
| 368-911  | 6-12               | 6-8/8-10/10-12               | ø 8/ø 10                      | <del>845</del>   | <b>700</b>      |
| 368-912  | 12-20              | 12-16/16-20                  | ø 16                          | <del>730</del>   | <b>599</b>      |
| 368-913  | 20-50              | 20-25/25-30/30-40/40-50      | ø 25/ø 40                     | <del>1.675</del> | <b>1.320</b>    |
| 368-914  | 50-100             | 50-63/62-75/75-88/87-100     | ø 62/ø 87                     | <del>1.970</del> | <b>1.614</b>    |

\* dvotočkovna meritev

## DIGIMATIC Holtest komplet

- > Tritočkovni notranji mikrometri
- > Merilne površine s titan prevleko za odlično vzdržljivost



Št. 468-983  
Cena po ceniku: ~~3.039 €~~  
**2.385 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Posamezna merilna območja mm | Vključeni nastavni prstani mm | Redna cena €     | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| 468-981 | 6-12               | 6-8/8-10/10-12               | ø 8/ø 10                      | <del>2.596</del> | <b>1.979</b>    |
| 468-982 | 12-25              | 12-16/16-20/20-25            | ø 16/ø 20                     | <del>2.884</del> | <b>2.324</b>    |
| 468-983 | 25-50              | 25-30/30-40/40-50            | ø 30/ø 40                     | <del>3.039</del> | <b>2.385</b>    |
| 468-984 | 50-75              | 50-63/62-75                  | ø 62                          | <del>2.390</del> | <b>1.929</b>    |
| 468-985 | 75-100             | 75-88/87-100                 | ø 87                          | <del>2.657</del> | <b>2.132</b>    |

### Dodatna oprema

| Št.       | Oznaka                                | Cena po ceniku € |
|-----------|---------------------------------------|------------------|
| 05CZA662  | DIGIMATIC kabel z data tipko (1 m)    | 74               |
| 05CZA663  | DIGIMATIC kabel z data tipko (2 m)    | 83               |
| 06ADV380B | Direktni USB kabel z data tipko (2 m) | 115              |



## Magnetna stojala

> Magnetna sila 600 N



Št. 7011SN  
Cena po ceniku: ~~86 €~~  
**59 €**

## Magnetno členkasto stojalo

> Z mehanskim sistemom zaklepanjain fino nastavitvijo  
> Omogoča namestitvev merilne ure v vsakem položaju členkaste roke



Št. 7033B  
Cena po ceniku: ~~180 €~~  
**122 €**

| Št.     | Delovni radij mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|------------------|------------------|-----------------|
| 7011SN* | 160              | <del>86</del>    | <b>59</b>       |
| 7010SN  | 150              | <del>78</del>    | <b>53</b>       |

\* fina nastavitvev

| Št.   | Magnetna sila N | Delovni radij mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|-------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| 7031B | 300             | 159              | <del>167</del>   | <b>112</b>      |
| 7032B | 600             | 260              | <del>174</del>   | <b>117</b>      |
| 7033B | 600             | 320              | <del>180</del>   | <b>122</b>      |

## Višinomer z uro

> Omogoča preprosto odčitavanje brez napak z dvojn timer digitalnim števcem in merilno uro  
> Zarisovalnik iz karbidne trdnine je vključen

Št. 192-130  
Cena po ceniku: ~~582 €~~  
**435 €**



| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost mm | Redna cena €     | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 192-130 | 0-300              | ± 0,03        | <del>582</del>   | <b>435</b>      |
| 192-131 | 0-450              | ± 0,05        | <del>839</del>   | <b>638</b>      |
| 192-132 | 0-600              | ± 0,05        | <del>1.010</del> | <b>810</b>      |
| 192-133 | 0-1.000            | ± 0,07        | <del>1.854</del> | <b>1.411</b>    |

## DIGIMATIC višinomer s priključkom dotikalne igle

> Dvostebna izvedba višinomerja zagotavlja visoko natančnost meritev  
> Zarisovalnik iz karbidne trdnine je vključen

Št. 192-663-10  
Cena po ceniku: ~~1.112 €~~  
**872 €**



| Št.        | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 192-663-10 | 0-300              | ± 0,02         | <del>1.112</del> | <b>872</b>      |
| 192-664-10 | 0-600              | ± 0,04         | <del>1.421</del> | <b>1.117</b>    |

\* brez mejne napake

### Dodatna oprema

| Št.       | Oznaka                   | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|-----------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 192-007   | Dotikalna sonda          | <del>484</del>   | <b>385</b>      |
| 905338    | DIGIMATIC kabel (1 m)    | 28               | —               |
| 905409    | DIGIMATIC kabel (2 m)    | 34               | —               |
| 06ADV380F | Direktni USB kabel (2 m) | 100              | —               |

## ABSOLUTE DIGIMATIC naprava za notranje merjenje

- > Enostavno izmerite premer globokih vrtin brez izgube natančnosti
- > Tudi pri največji globini 2 m

Št. 511-501  
Cena po ceniku: ~~1.100 €~~  
**883 €**

| Št.     | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 511-501 | 45-100             | ± 0,003        | <del>1.100</del> | <b>883</b>      |
| 511-502 | 100-160            | ± 0,003        | <del>1.215</del> | <b>964</b>      |

\* brez mejne napake

### Dodatna oprema

| Št.       | Oznaka                   | Cena po ceniku € |
|-----------|--------------------------|------------------|
| 905338    | DIGIMATIC kabel (1 m)    | 28               |
| 905409    | DIGIMATIC kabel (2 m)    | 34               |
| 06ADV380F | Direktni USB kabel (2 m) | 100              |
| 21DZA081  | Podaljšek 500 mm         | 494              |
| 21DZA089  | Podaljšek 250 mm         | 433              |



## Ročična merilna ura

> Precizni ležaji omogočajo gladko in natančno merjenje



Št. 513-404E  
Cena po ceniku: ~~80 €~~  
**66 €**

| Št.       | Merilno območje mm | Delitev mm | Skala  | Pisalo Dolžina | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|-----------|--------------------|------------|--------|----------------|------------------|-----------------|
| 513-304GE | 0,8                | 0,01       | 0-40-0 | 24             | <del>381</del>   | <b>293</b>      |
| 513-401E  | 0,14               | 0,001      | 0-70-0 | 12,8           | <del>143</del>   | <b>99</b>       |
| 513-404E  | 0,8                | 0,01       | 0-40-0 | 20,9           | <del>80</del>    | <b>66</b>       |
| 513-415E  | 1                  | 0,01       | 0-50-0 | 44,5           | <del>132</del>   | <b>94</b>       |
| 513-454E  | 0,8                | 0,01       | 0-40-0 | 20,9           | <del>98</del>    | <b>70</b>       |

## Merilne ure Serija 1/Serija 2/Serija 3

> Standarni analogni tip



Št. 2046SB  
Cena po ceniku: ~~32 €~~  
**25 €**



| Št.        | Merilno območje mm | Delitev mm | Skala         | Opombe              | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|------------|--------------------|------------|---------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 1044SB*    | 5                  | 0,01       | 0-100 (100-0) | -                   | <del>50</del>    | <b>39</b>       |
| 1109SB-10* | 1                  | 0,001      | 0-100-0       | Odpornost na udarce | <del>139</del>   | <b>107</b>      |
| 2044S      | 5                  | 0,01       | 0-100 (100-0) | -                   | <del>58</del>    | <b>40</b>       |
| 2044S-09   | 5                  | 0,01       | 0-100 (100-0) | Odpornost na udarce | <del>61</del>    | <b>43</b>       |
| 2044S-60   | 5                  | 0,01       | 0-100 (100-0) | IP64                | <del>100</del>   | <b>70</b>       |
| 2046SB*    | 10                 | 0,01       | 0-100 (100-0) | -                   | <del>32</del>    | <b>25</b>       |
| 2110SB-10* | 1                  | 0,001      | 0-100 (100-0) | Odpornost na udarce | <del>110</del>   | <b>80</b>       |
| 2052SB-19* | 30                 | 0,01       | 0-100 (100-0) | Odpornost na udarce | <del>108</del>   | <b>78</b>       |
| 3058SB-19* | 50                 | 0,01       | 0-100 (100-0) | Odpornost na udarce | <del>185</del>   | <b>137</b>      |

\* Ploščato hrbtišče ure

## Ročična merilna ura in magnetno stojalo



Št. 513-908  
Cena po ceniku: ~~126 €~~  
**96 €**

| Št.     | Vsebina vključuje   | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|---|------------------|-----------------|
| 513-908 | 513-404E: Indikator nivoja<br>7014: Mini magnetno stojalo | <del>126</del>   | <b>96</b>       |

### ABSOLUTE DIGIMATIC merilne ure ID-S/ID-U

- > Standardni model merilne ure
- > Življenjska doba baterije: 20.000 ur

Št. 543-781B  
Cena po ceniku: ~~142 €~~  
**111 €**



Samo  
12,5 mm tip



575-121

| Št.      | Digitalni korak mm | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|----------|--------------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 543-781B | 0,01               | 12,7               | ± 0,02         | <del>142</del>   | <b>111</b>      |
| 575-121  | 0,01               | 25,4               | ± 0,02         | <del>196</del>   | <b>141</b>      |

\* brez mejne napake

#### Dodatna oprema za ID-S, ID-U, ID-SS in ID-C

| Št.       | Oznaka                   | Cena po ceniku € |
|-----------|--------------------------|------------------|
| 540774    | Dvižni kabel vretena     | 26               |
| 21EZA198* | Dvižni vzvod vretena     | 8                |
| 905338    | DIGIMATIC kabel (1 m)    | 28               |
| 905409    | DIGIMATIC kabel (2 m)    | 34               |
| 06ADV380F | Direktni USB kabel (2 m) | 100              |

\* samo za 12,7 mm tip

### ABSOLUTE DIGIMATIC merilna ura ID-C

- > Velika višina znakov: 11 mm
- > Go / ± NG ocena z nastavljenjo zgornjo in spodnjo mejo tolerance

Št. 543-400B  
Cena po ceniku: ~~249 €~~  
**192 €**



| Št.      | Digitalni korak mm | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|----------|--------------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 543-400B | 0,01               | 12,7               | ± 0,02         | <del>249</del>   | <b>192</b>      |
| 543-390B | 0,001/0,01         | 12,7               | ± 0,003        | <del>330</del>   | <b>232</b>      |

\* brez mejne napake

### ABSOLUTE DIGIMATIC solarna merilna ura ID-SS

- > Solarno napajanje, standardni model
- > Brez menjave baterije
- > Deluje že pri 40 lux

Št. 543-505B  
Cena po ceniku: ~~145 €~~  
**100 €**



| Št.      | Digitalni korak mm | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|----------|--------------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 543-500B | 0,001              | 12,7               | ± 0,003        | <del>289</del>   | <b>212</b>      |
| 543-505B | 0,01               | 12,7               | ± 0,02         | <del>145</del>   | <b>100</b>      |

\* brez mejne napake

### ABSOLUTE DIGIMATIC merilna ura ID-N

- > Ozko telo je idealno za večtočkovno merjenje
- > Odlična odpornost proti vodi in prahu

Št. 543-570  
Cena po ceniku: ~~219 €~~  
**167 €**



| Št.     | Digitalni korak mm | Merilno območje mm | Natančnost* mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|---------|--------------------|--------------------|----------------|------------------|-----------------|
| 543-570 | 0,01               | 12,7               | ± 0,02         | <del>219</del>   | <b>167</b>      |
| 543-575 | 0,01/0,001         | 12,7               | ± 0,01/0,003   | <del>300</del>   | <b>232</b>      |

\* brez mejne napake

#### Dodatna oprema

| Št.       | Oznaka   | Cena po ceniku € |
|-----------|--|------------------|
| 21EAA194  | DIGIMATIC kabel (1 m)                                      | 52               |
| 21EAA190  | DIGIMATIC kabel (2 m)                                      | 62               |
| 06ADV380G | Direktni USB kabel (2 m)                                   | 100              |
| 21EAA211  | DIGIMATIC kabel za zunanjo prednastavitev/nuliranje (2 mm) | 170              |

## Linearni višinomer LH-600 E/EG

- > Natančnost:  $(1,1 + 0,6 L / 600) \mu\text{m}$  L = merilna dolžina (mm)
- > Hod drsnika: 600 mm
- > Barvni TFT LCD zaslon: Samoprepoznavna kontrolna plošča s kontrolno menija v zaslonu.
- > Presoja GO /  $\pm$  NG
- > Pnevmatični pogonski mehanizem
- > Samodejno poganjanje predhodno naučenih delnih programov



**YouTube**

Oglejte si naš video o linearnem višinomeru na našem YouTube kanalu: [www.youtube.com/user/MitutoyoEuropeGmbH](http://www.youtube.com/user/MitutoyoEuropeGmbH)



Št. 518-351D-21

Cena po ceniku: ~~5.690 €~~

**4.550 €**



| Št.         | Oznaka                   | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|-------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 518-351D-21 | Brez oprijema za gibanje | <del>5.690</del> | <b>4.550</b>    |
| 518-352D-21 | Z oprijemom za gibanje   | <del>5.990</del> | <b>4.750</b>    |

## KA-števec

- > Enostavno za uporabo, z enoto z multifunkcijskim zaslonom za merilno leto
- > 2/3-osni števec z ugodnim razmerjem med visoko zmogljivostjo in ceno
- > Z modifikacijo parametrov se lahko uporablja kot "standardni števec" ali kot "števec za stružnico".
- > Tehnični podatki orodja, dodatni dve osi, prikaz premera, prednastavljena vrednost ipd.



Št. 174-173D

Cena po ceniku: ~~530 €~~

**380 €**

| Št.      | Os | Dimenzija (š x v x d) mm | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|----------|----|--------------------------|------------------|-----------------|
| 174-173D | 2  | 260 x 167 x 80           | <del>530</del>   | <b>380</b>      |
| 174-175D | 3  | 260 x 167 x 80           | <del>639</del>   | <b>480</b>      |

### Komplet za dodatno opremljanje strojnih orodij z linearno skalo in digitalnim števecem.

> Merilna letev AT-715 in KA-števec. To ponudbo sestavljajo dve ali tri merilne letve z max. učinkovitim merilnim območjem 1.800 mm na posamezni letvi.

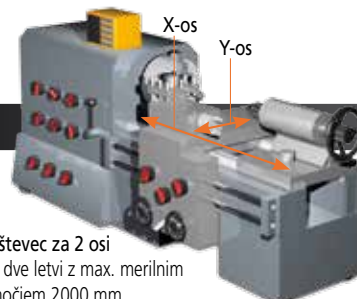
Št. 539-8XX-2

980 €

KA-števec za 2 osi + dve letvi z max. merilnim območjem 2000 mm



KA-števec za 2 osi plus dve letvi z max. merilnim območjem 2000 mm



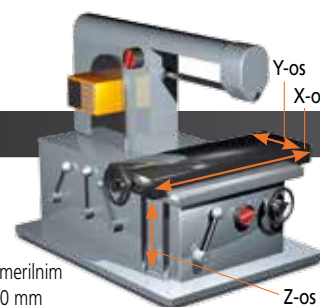
Št. 539-8XX-3

1.280 €

KA-števec za 3 osi + tri merilne letve z merilnim območjem max. 3000 mm



KA-števec za 3 osi + tri merilne letve z merilnim območjem max.3000 mm



> ABSOLUTE Merilna letev IP67 je izredno okoljsko odporen sistem linearne merilne letve. ABSOLUTE elektromagnetni indukcijski tip tehnologije merilne letve omogoča, da je AT-715 izredno odporen na prah in vodo, kar poveča uporabnost orodja.

> Ob vsakem zagonu ni potrebno nastavljanje referenčne točke.



#### Tehnični podatki

|                              |              |          |
|------------------------------|--------------|----------|
| Max. dopustna napaka (20 °C) | 100–500 mm   | 5 μm     |
|                              | 600–1800 mm  | 7 μm     |
|                              | 2000–3000 mm | 10 μm    |
| Max. hitrost premikanja      |              | 50 m/min |

Komplet v ponudbi (zgoraj) vsebuje merilne linearne letve z merilnim območjem do 1800 mm

| Št.     | L   | Št.     | L    |
|---------|-----|---------|------|
| 539-801 | 100 | 539-815 | 800  |
| 539-802 | 150 | 539-816 | 900  |
| 539-803 | 200 | 539-817 | 1000 |
| 539-804 | 250 | 539-818 | 1100 |
| 539-805 | 300 | 539-819 | 1200 |
| 539-806 | 350 | 539-820 | 1300 |
| 539-807 | 400 | 539-821 | 1400 |
| 539-808 | 450 | 539-822 | 1500 |
| 539-809 | 500 | 539-823 | 1600 |
| 539-811 | 600 | 539-824 | 1700 |
| 539-813 | 700 | 539-825 | 1800 |
| 539-814 | 750 |         |      |

Dodatna merilna območja so na voljo (ni vključeno v osnovni komplet 1 in 2)

| Št.     | L    | Cena po ceniku € |
|---------|------|------------------|
| 539-860 | 2000 | 955              |
| 539-861 | 2200 | 1.061            |
| 539-862 | 2400 | 1.167            |
| 539-863 | 2500 | 1.221            |
| 539-864 | 2600 | 1.273            |
| 539-865 | 2800 | 1.379            |
| 539-866 | 3000 | 1.485            |

Ob naročilu navedite posamezne merilne letve zelenega merilnega območja za vsako os iz razpoložljivih dolžin, skupaj z ustreznimi kataloškiimi oznakami iz zgorajnje tabele.

## Prenosni merilnik površinske hrapavosti Surftest SJ-210 / Surftest SJ-310

- > Prenosna oprema omogoča enostavno in natančno merjenje hrapavosti površine.
- > Priročna SJ-210 in SJ-310 sta na voljo s standardnim detektorjem kot tudi zložljivim sistemom (R tipa) ali za prečna merjenja podobna cevem ročic ali utorov (S-tip).
- > Barvni LCD zagotavlja odlično berljivost in vključuje tudi osvetlitev za boljšo vidljivost v temnih okoljih.
- > Naša obljuba: "Enostaven in intuitiven navigacijski meni."
- > Serija SJ-310 ponuja zaslon LCD, kot zaslon na dotik za enostavno in nezapleteno uporabo. Z vgrajenimi tiskalniškimi rezultati, profili, pogoji in več, se lahko natisne samodejno ali na zahtevo.
- > Serija SJ opravlja analize hrapavosti po različnih mednarodnih standardih (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) in nastavitvah po meri.
- > Oba instrumenta dajeta uporabniku hitro analizo z barvnimi presojami tolerance.



Čudoviti barvni LCD, delno občutljiv na dotik, vas bo enostavno vodil skozi meni merilca hrapavosti.



Zaslon občutljiv na dotik serije SJ-310



Št. 178-560-01D

Cena po ceniku: ~~2.215 €~~

**1.880 €**

Št. 178-570-01D

Cena po ceniku: ~~4.450 €~~

**3.580 €**



| Št.artikla  | Oznaka                      | Cena po ceniku € | Akcijska cena € |
|-------------|-----------------------------|------------------|-----------------|
| 178-560-01D | Merilnik hrapavosti SJ-210  | <del>2.215</del> | <b>1.880</b>    |
| 178-562-01D | Merilnik hrapavosti SJ-210R | <del>2.575</del> | <b>2.080</b>    |
| 178-564-01D | Merilnik hrapavosti SJ-210S | <del>4.015</del> | <b>3.200</b>    |
| 178-570-01D | Merilnik hrapavosti SJ-310  | <del>4.450</del> | <b>3.580</b>    |
| 178-572-01D | Merilnik hrapavosti SJ-310R | <del>4.800</del> | <b>3.880</b>    |
| 178-574-01D | Merilnik hrapavosti SJ-310S | <del>6.300</del> | <b>4.980</b>    |



### Rockwell merilna naprava trdote HR-522

- > Različne testne sile za Rockwell, Rockwell Superficial in Brinell trdoto.
- > Roka z delfinovim nosom omogoča lahko dostopnost notranjih površin (min.  $\varnothing 40$  mm /  $\varnothing 22$  mm pri uporabi opsijskega diamantnega nosu) in zunanjih površin.
- > Elektronska kontrola testne sile v realnem času omogoča natančno obremenitev in popolnoma eliminira možnost prekomerne obremenitve.
- > Funkcija pobega nosu omogoča izvajanje kontinuiranih testiranj pri fiksni poziciji mize, kar eliminira nestabilnost zaradi premikov mize.
- > Auto-stop dviganja mize in samodejna predobremenitev zagotavljajo generiranje stabilne testne sile.



Št. 810-203D

Cena po ceniku: ~~14.747 €~~

**11.800 €**

### Ekonomične merilne naprave trdote Rockwell serija Rockwell HR-110MR / -210MR / -320MS / -430MR

- > Novo oblikovani okvir zagotavlja maksimalno dostopnost za vstavljanje obdelovanca. Vse kar potrebujete je ravna miza za pritrditev teh naprav za testiranje.



Št. 963-210-20

Cena po ceniku: ~~4.562 €~~

**3.680 €**



Št. 963-220D

Cena po ceniku: ~~5.459 €~~

**4.380 €**



Št. 963-231D

Cena po ceniku: ~~7.777 €~~

**6.180 €**



Št. 963-240D

Cena po ceniku: ~~8.807 €~~

**6.980 €**

HR-110MR (963-210-20)  
Rockwell naprava za preizkus trdote

Okoljsko prijazen model brez napajanja. Zamenjava uteži (izbira polne testne sile) in upravljanje začetne sile testa se izvajajo ročno.

HR-210MR (963-220D)  
Rockwell naprava za preizkus trdote

Zamenjava uteži (izbira polne testne sile) in upravljanje začetne sile testa se izvajajo ročno. Zaporedje obremenjevanja je na motorni pogon.

HR-320MS (963-231D)  
Dvojni tip (Rockwell/Rockwell superficial) naprava za testiranje trdote

Zamenjava uteži in upravljanje začetne sile testa se izvajajo ročno. Zaporedje obremenjevanja je na motorni pogon.

HR-430MR (963-240D)  
Rockwell naprava za preizkus trdote

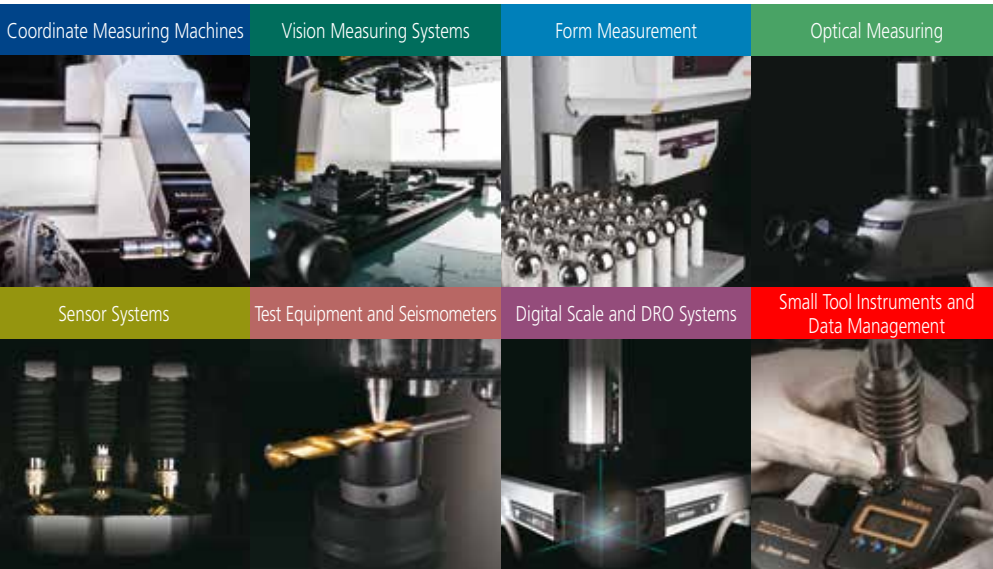
Čeprav je to ugodnejši model, so standardne funkcije: stikalo merilca za polno testno silo ali samodejna ročna zavora za podporo ročnemu upravljanju in samodejna funkcija starta. Sekvenca obremenitev za polno testno silo je na motorni pogon.



**TOBO'S d.o.o.**

Peruzzijeva 127g  
1000 Ljubljana  
Tel.: 01 280 86 85  
Fax: 01 280 86 89  
info@tobos.si  
www.tobos.si

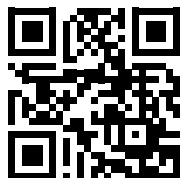
Promocija velja od 1. aprila do 31. maja 2015. Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb in razvoja; te cene veljajo samo za poslovne stranke; vse cene so neto cene v EURO brez DDV - več informacij je na voljo na [www.mitutoyo.eu](http://www.mitutoyo.eu).  
Dobava in cene izdelkov iz te ponudbe veljajo do konca zalog. Možne so tehnične spremembe, napake in tiskarske napake.



**Ne glede na vaše izzive, Mitutoyo vas podpira od začetka do konca.**

Mitutoyo ni le proizvajalec vrhunskih vrhunskih merilnih izdelkov, ampak tisti, ki prav tako ponuja kvalificirano podporo v celotni življenjski dobi opreme, podprto s celovitimi storitvami, ki zagotavlja vašim zaposlenim kar najboljše izkoristiti naložbo.

Poleg osnov kalibracije in popravila, Mitutoyo ponuja produktno usposabljanje in usposabljanje iz meroslovja, kakor tudi informacijsko podporo za sofisticirano programsko opremo, ki se uporablja v sodobni merilni tehnologiji. Mi tudi načrtujemo, gradimo, testiramo in zagotavljamo dogovorjene merilne rešitve in v primeru stroškovne učinkovitosti, sprejmemo vaše kritične merilne izzive na podlagi podizvajalske pogodbe



**Poišči dodatno literaturo o izdelkih in naš katalog izdelkov**

[www.mitutoyo.eu](http://www.mitutoyo.eu)

**Opomba:** Ilustracije izdelkov niso zavezujoče. Opisi izdelkov, še posebej vse tehnične specifikacije, so zavezujoči le ob izrecnem dogovoru.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC in U-WAVE so bodisi registrirane blagovne znamke ali blagovne Mitutoyo Corp. na Japonskem in/ali drugih državah/regijah. Excel je bodisi registrirane blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v ZDA in/ali drugih državah. TÜV je registrirana blagovna znamka (med drugimi imetniki) TÜV Rheinland AG. YouTube je registrirana blagovna znamka Google Inc. Drugi izdelki, podjetja in blagovne znamke, ki so omenjeni v tem dokumentu, so samo za namene prepoznavanja in so lahko blagovne znamke njihovih lastnikov.

**Mitutoyo**

**Mitutoyo Europe GmbH**

Borsigstraße 8-10

41469 Neuss Nemčija

Tel. +49 (0) 2137-102-0

Fax +49 (0) 2137-102-351

info@Mitutoyo.eu

[www.Mitutoyo.eu](http://www.Mitutoyo.eu)