



PROMOCJA!

OD 1 KWIETNIA DO 31 MAJA 2016 R.

PROMOCJA MITUTOYO



INTERFEJS USB-INPUT TOOL / KABEL USB-INPUT TOOL DIRECT

- Urządzenia te umożliwiają bezpośrednie podłączenie przyrządów pomiarowych typu Digimatic do gniazda USB bez dodatkowego oprogramowania.
- Dane pomiarowe przekształcane są na kod klawiaturowy, umożliwiając współpracę z programami pozwalającymi na wprowadzanie danych z klawiatury (HID).
- Wszystkie pokazane interfejsy, typu obudowanego i zintegrowane z kablem, umożliwiają podłączenie do gniazda USB ze sztywnym przypisaniem do portu COM jako kanału danych (VCP) w Microsoft® Windows®. Oprogramowanie USB-ITPAK zawiera sterownik do obsługi wirtualnego portu COM (VCP - Virtual COM Port).



INTERFEJS DO KOMPUTERA USB-INPUT TOOL
z obudową, wyposażony w przycisk danych i gniazdo dla przełącznika nożnego.



KABEL USB-INPUT TOOL DIRECT
Slimline ze zintegrowanym interfejsem



Nr 264-016

Cena katalogowa: ~~205 €~~

167 €

Interfejs USB-INPUT TOOL
z akcesoriami opcjonalnymi

Nr 06ADV380C

Cena katalogowa: ~~102 €~~

79 €

Kabel USB-INPUT TOOL DIRECT



Pakiet oprogramowania **USB-ITPAK V2.0**

przeznaczony jest do wprowadzania danych z przyrządów pomiarowych wyposażonych w wyjście Digimatic do arkusza Excel® w kilku etapach

- Menedżer części (part manager) uruchamia i otwiera automatycznie arkusz Excel®
- Użytkownik może określić sekwencję zapisywania
- Użytkownik może określić zakres wprowadzania danych z przyrządu DIGIMATIC, np. aby zredukować zapisywanie nieprawidłowych danych.
- Oprogramowanie jest kompatybilne z:
 - KABLEM USB-INPUT TOOL DIRECT
 - INTERFEJSEM USB-INPUT TOOL
 - U-WAVE

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
INTERFEJS USB-INPUT TOOL			
264-016	Interfejs do komputera z obudową (wymaga dodatkowego kabla DIGIMATIC), wyposażony w przycisk danych (Ø 18 mm) i gniazdo dla przełącznika nożnego.	205	167
KABEL USB INPUT TOOL DIRECT			
06ADV380A	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP i z przyciskiem danych (np. dla suwmiarki IP67)	117	95
06ADV380B	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP i z przyciskiem danych (np. dla mikrometru IP65)	117	95
06ADV380C	Kabel z przyciskiem danych (np. dla suwmiarki ABSOLUTE DIGIMATIC)	102	79
06ADV380D	Kabel podstawowy ze złączem 10-pinowym (np. dla czujnika ID-F)	102	79
06ADV380E	Kabel z wtykiem okrągłym 6-pinowym (np. dla mikrometru Quick)	102	79
06ADV380F	Kabel podstawowy z wtykiem prostym (np. dla czujnika ID-C)	102	79
06ADV380G	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP do czujników zegarowych (np. dla czujnika ID-N)	102	79

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
06AEN846	Oprogramowanie USB-ITPAK V 2.0 do zapisywania danych w arkuszu Excel®	224	180
937179T	Przełącznik nożny	43	—
06ADV384	Kabel USB do przełącznika nożnego (tylko do kabli od 06ADV380A do G)	102	—



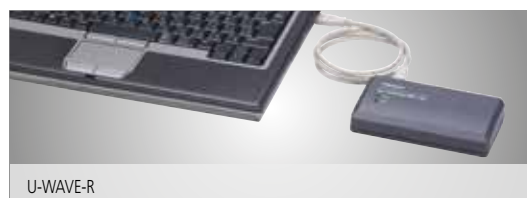
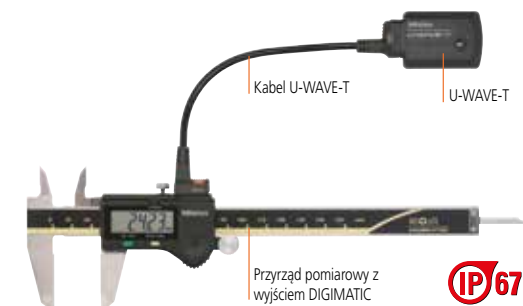
U-WAVE

System bezprzewodowej transmisji danych pomiarowych

> Zasięg ok. 20 m

> Połączenie niezależne od oprogramowania

Zeskanuj kod
QR urządzeniem
mobilnym i oglądaj
filmy o produktach
w YouTube



Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
02AZE200	Mocowanie nadajnika U-WAVE do przyrządu	20	—
06AEN846	Oprogramowanie USB-ITPAK V 2.0 do zapisywania danych w arkuszu Excel®	224	180

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Rabat ilościowy w € 1 – 2 szt.	Rabat ilościowy w € 3 – 5 szt.	Rabat ilościowy w € 6 i więcej szt.
02AZD730D	U-WAVE-T (model IP67)	163	125	120	115
02AZD880D	U-WAVE-T (model Buzzer)	163	125	120	115
02AZD810D	Odbiornik U-WAVE-R	324	249	249	249
Rodzaje kabli					
02AZD790A	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP i z przyciskiem danych (np. dla suwmiarki IP67)	97	75	70	65
02AZD790B	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP i z przyciskiem danych (np. dla mikrometru IP65)	97	75	70	65
02AZD790C	Kabel z przyciskiem danych (np. dla suwmiarki ABSOLUTE DIGIMATIC)	92	75	70	60
02AZD790D	Kabel z wtykiem płaskim 10-pinowym (np. dla czujnika ID-F)	87	70	65	60
02AZD790E	Kabel 6-pinowy z wtykiem okrągłym (np. dla mikrometrów Quick)	87	70	65	55
02AZD790F	Kabel z wtykiem prostym (np. dla czujników ID-C)	87	70	65	55
02AZD790G	Kabel z wysokim stopniem ochrony IP do czujników cyfrowych (np. dla czujników ID-N)	92	75	70	60

Suwmiarka z noniusem

> Podziałka główna i podziałka noniusza chromowana satynowo zapewniają doskonałą czytelność.



Nr 530-104

Cena katalogowa: ~~30 €~~**23 €**

Nr	Zakres mm/in	Podziałka mm/in	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
530-104	0 – 150 / 0-6"	0,05 / 1/128"	30	23
530-122	0 – 150	0,02	34	25
530-123	0 – 200	0,02	57	40
530-124	0 – 300	0,02	178	131
531-122*	0 – 150 / 0-6"	0,05 / 1/128"	36	27

* Z zaciskiem kciukowym

Suwmiarka ABSOLUTE! AOS! DIGIMATIC

> Nowa suwmiarka, wyposażona w ten sam enkoder indukcyjny, jak w najlepszych suwmiarkach ABS z ochroną IP67.

> Żywotność baterii: 18 000 godzin

Zeskanuj kod
QR urządzeniem
mobilnym i oglądaj
filmy o produktach
w YouTube



Nr 500-181-30

Cena katalogowa: ~~109 €~~**82 €**

Nr	Zakres mm	Głębokościomierz	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
500-181-30	0 – 150	płaski	109	82
500-182-30	0 – 200	płaski	170	132
500-184-30	0 – 150	okrągły	109	82

Suwmiarka ABSOLUTE DIGIMATIC IP67

- > Doskonała odporność na chłodziwo i smary
- > Żywotność baterii: 15 000 godzin

Nr 500-706-11

Cena katalogowa: ~~160 €~~

121 €



Nr	Zakres mm	Wyjście danych	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
500-706-11	0 – 150	–	160	121
500-716-11	0 – 150	•	205	152
500-707-11	0 – 200	–	225	178
500-717-11	0 – 200	•	260	191
500-708-11	0 – 300	–	310	232
500-718-11	0 – 300	•	377	295

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
05CZA624	Kabel Digimatic z przyciskiem danych (1 m)	72	–
05CZA625	Kabel Digimatic z przyciskiem danych (2 m)	82	–
02AZD790A	Kabel łączący U-WAVE z przyciskiem danych	97	75
06ADV380A	Kabel USB Input Tool Direct (2 m)	117	95

Głębokościomierz ABSOLUTE DIGIMATIC

- > Duże znaki: 9 mm
- > Żywotność baterii: 18 000 godzin
- > Z wyjściem danych

Nr 571-201-30

Cena katalogowa: ~~318 €~~

233 €



ABSOLUTE

Nr	Zakres mm	Wyjście danych	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
571-201-30	0 – 150	•	318	233
571-202-30	0 – 200	•	378	275
571-203-20	0 – 300	•	420	318

Suwmiarka ABSOLUTE DIGIMATIC IP67

> Model z najwyższymi parametrami

Nr 500-772

Cena katalogowa: ~~189 €~~

148 €



Nr	Zakres mm	Głębokościomierz	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
500-772	0 – 150	płaski	189	148
500-773	0 – 200	płaski	271	219

Suwmiarka solarna ABSOLUTE DIGIMATIC

> Umożliwia pomiary już przy świetle 60 lx

Nr 500-457

Cena katalogowa: ~~142 €~~

99 €



Nr	Zakres mm	Wyjście danych	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
500-444	0 – 150	•	200	144
500-457	0 – 150	–	142	99

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
959149	Kabel Digimatic z przyciskiem danych (1 m)	39	–
959150	Kabel Digimatic z przyciskiem danych (2 m)	45	–
02AZD790C	Kabel łączący U-WAVE z przyciskiem danych	92	75
06ADV380C	Kabel USB Input Tool Direct z przyciskiem danych (2 m)	102	79

Suwmiarka ze szczęką przesuwą ABSOLUTE DIGIMATIC

➤ Przesuwna szczeka ułatwia pomiary przedmiotów o różnych wysokościach i trudno dostępnych cech mierzonych przedmiotów.



Nr 573-611

Cena katalogowa: ~~525 €~~**420 €**

Suwmiarka ze szczęką przesuwą

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach w YouTube



Nr 536-101

Cena katalogowa: ~~256 €~~**199 €**

Nr	Zakres mm	Dokładność* mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
573-611	0 – 150	± 0,02	525	420

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Nr	Zakres mm	Dokładność mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
536-101	0 – 150	± 0,05	256	199

Suwmiarka z krawędziami nożowymi ABSOLUTE DIGIMATIC

➤ Zaprojektowana specjalnie do pomiarów wewnętrznych w trudno dostępnych miejscach.



Nr 573-643

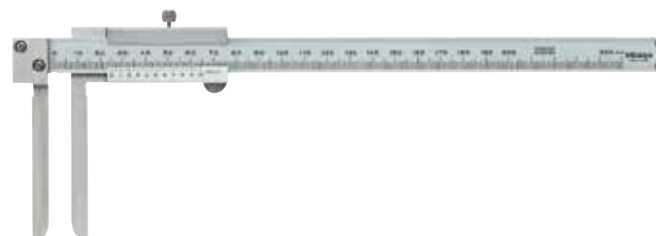
Cena katalogowa: ~~680 €~~**530 €**

Suwmiarka o szczękach nożowych

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach w YouTube



Nr 536-142

Cena katalogowa: ~~562 €~~**444 €**

Nr	Zakres mm	Dokładność* mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
573-643	10 – 200	± 0,05	680	530

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Nr	Zakres mm	Dokładność mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
536-142	10 – 200	± 0,12	562	444

Suwmiarka do pomiarów wewnętrznych ABSOLUTE DIGIMATIC

➤ Zaprojektowana specjalnie do pomiarów wewnętrznych w trudno dostępnych miejscach.



Nr 573-648

Cena katalogowa: ~~628 €~~**490 €**

Suwmiarka do pomiarów wewnętrznych

Nr 536-146

Cena katalogowa: ~~405 €~~**319 €**

Nr	Zakres mm	Dokładność* mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
573-648	20 – 170	± 0,03	628	490

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Nr	Zakres mm	Dokładność mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
536-146	20 – 150	± 0,05	405	319

QM-Height: Wysokościomierz ABSOLUTE 1D

- > Wyposażony w liniowy enkoder o wysokiej precyzji i rozdzielczości typu ABSOLUTE.
- > Dokładność: $\pm (mm) (2,4 + 2,1 L / 600) \mu m$, L = długość pomiaru (mm)
- > Niektóre typy wyposażone są w system przemieszczania pneumatycznego
- > Nadzwyczajna żywotność baterii
- > Można łatwo zaprogramować często używane pomiary, takie jak średnica wewnętrzna/zewnętrzna oraz obliczenia skoku, za pomocą poleceń powiązanych z ikonami przeznaczonymi do łatwej obsługi jednym przyciskiem.



Funkcja poduszki powietrznej



Pomiar średnicy wewnętrznej



Pomiar wysokości

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach w YouTube



Nr 518-230

Cena katalogowa: ~~3417~~ €

2690 €



Funkcja wyświetlania oceny tolerancji GO/±NG, realizowana poprzez ustawienie granicy górnej i dolnej. Dla większej wygody użytkownika wyświetlacz jest przymocowany na stałe do obudowy. Podczas pomiarów suwak przemieszcza się niezależnie.

Nr	Zakres mm	Prostopadłość	Poduszka powietrzna	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
518-230	0 – 350/0 – 465*	7 μm	nie	3417	2690
518-232	0 – 600/0 – 715*	12 μm	nie	4192	3300
518-234	0 – 350/0 – 465*	7 μm	tak	3774	2950
518-236	0 – 600/0 – 715*	12 μm	tak	4549	3550

* Zakres z sondą skierowaną w górę

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
936937	Kabel sygnałowy (1 m)	45	–
965014	Kabel sygnałowy (2 m)	59	–
02AZD790D	Kabel łączący U-WAVE	87	70
06ADV380D	Kabel USB Input Tool Direct (2 m)	102	79
06AEG180D	Zasilacz AC 6V DC, 2A	68	–



Aby doskonalić wiedzę:

Glosariusz optyki Mitutoyo

Darmowe Pakiety Edukacyjne Mitutoyo to znane i lubiane materiały przeznaczone do nauki metrologii i zasoby informacji. Nowością wśród nich jest Glosariusz optyki Mitutoyo dla użytkowników posiadających szeroką wiedzę metrologiczną, ale podstawową znajomość zagadnień optycznych. Zawiera krótki opis terminologii z zakresu optyki. Glosariusz ma za zadanie nauczyć rozpoznawania i oceny wpływu zjawisk optycznych na obraz generowany przez przyrządy do pomiarów optycznych.

Dostępny od 1 kwietnia 2016 r. W celu złożenia zamówienia prosimy o kontakt z krajowym przedstawicielem Mitutoyo.

Pobierz **BEZPŁATNY** egzemplarz tutaj:
http://www.mitutoyo.pl/pl_education



Lub zeskanuj kod QR w celu szybkiego dostępu

Mitutoyo
OPTICS GLOSSARY
A brief explanation of certain optical terms

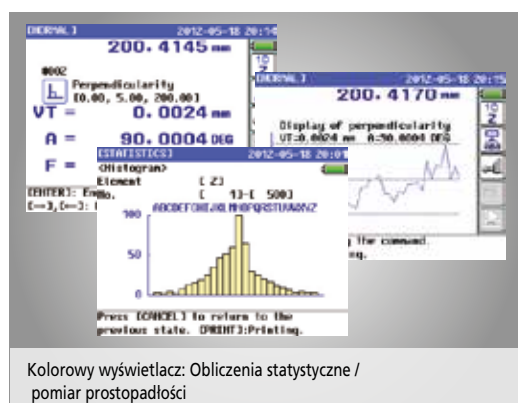
Wysokościomierz LH-600 E/EG

- > Dokładność: $\pm (1,1 + 0,6 L / 600) \mu\text{m}$, L = długość pomiaru (mm)
- > Zakres przesuwu: 600 mm
- > Kolorowy wyświetlacz graficzny TFT LCD: intuicyjny panel sterowania z menu na wyświetlaczu
- > Wyświetlanie oceny tolerancji GO / $\pm$ NG
- > Przeszczanie na poduszce powietrznej
- > Automatyczne wykonywanie zarejestrowanych programów pomiarowych

Nr 518-351D-21

Cena katalogowa: ~~5804 €~~

4590 €



Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach w YouTube



Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
518-351D-21	Bez uchwytu Power grip	5804	4590
518-352D-21	Z uchwytem Power grip	6110	4790

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
K650986	Zestaw końcówek	386	330



Mikrometr zewnętrzny



103-137



Nr 102-301

Cena katalogowa: ~~48 €~~

38 €

Nr	Zakres mm	Dokładność μm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
103-137	0 – 25	± 2	44	34
102-301*	0 – 25	± 2	48	38
103-138	25 – 50	± 2	64	51
102-302*	25 – 50	± 2	74	59

* kabłąk z izolacją termiczną

Zestaw mikrometrów zewnętrznych



Nr 103-913-50

Cena katalogowa: ~~467 €~~

364 €

Nr	Zakres mm	Skład zestawu	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
103-913-50	0 – 150	103-137, 103-138, 10-139-10, 103-140-10, 103-141-10, 103-142-10, 5 wzorców nastawczych	467	364

Mikrometr z grzechotką w bębnie

> Mechanizm grzechotkowy w bębnie i pokrętle



Nr 102-701

Cena katalogowa: ~~55 €~~

40 €

Nr	Zakres mm	Dokładność μm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
102-701	0 – 25	± 2	55	40
102-702	25 – 50	± 2	82	60

Mikrometr zewnętrzny cyfrowy

> Szybki i bezbłędny odczyt



Nr 193-101

Cena katalogowa: ~~120 €~~

94 €

Nr	Zakres mm	Dokładność μm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
193-101	0 – 25	± 2	120	94
193-102	25 – 50	± 2	179	142

Statyw do mikrometrów

> Pozwala na zwolnienie obu rąk w celu obsługi mikrometru i ustawienia mierzonego detalu.



156-105-10

Nr 156-101-10

Cena katalogowa: ~~55 €~~

42 €

Nr	Zakres mikrometru mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
156-105-10	0 – 50	44	34
156-101-10	0 – 100	55	42

Mikrometr DIGIMATIC

> Bez wyjścia danych



Nr 293-821-30

Cena katalogowa: ~~147 €~~**117 €**

Nr	Zakres mm	Dokładność* μm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
293-821-30	0 – 25	± 2	147	117

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

MIKROMETR DIGIMATIC odporny na chłodziwo IP65

> Stopień ochrony IP65 umożliwia stosowanie narzędzia w środowiskach narażonych na działanie chłodziw, smarów itp.

> Z wyjściem danych



Nr 293-230-30

Cena katalogowa: ~~263 €~~**190 €**

Nr	Zakres mm	Dokładność* μm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
293-230-30	0 – 25	± 1	263	190
293-231-30	25 – 50	± 1	325	230

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

QuantuMike IP65

> Szybki pomiar z prędkością posuwu wrzeciona 2 mm na obrót

> Mechanizm grzechotkowy w bębnie i pokrętle

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach w YouTube



Nr 293-140

Cena katalogowa: ~~296 €~~**215 €**

Nr	Zakres mm	Dokładność* μm	Wyjście danych	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
293-145	0 – 25	± 1	–	209	163
293-140	0 – 25	± 1	•	296	215
293-146	25 – 50	± 1	–	288	225
293-141	25 – 50	± 1	•	365	265

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Mikrometr o wysokiej dokładności

> Rozdzielczość cyfrowa 0,1 μm

> Z wyjściem danych

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach w YouTube



Nr 293-100

Cena katalogowa: ~~1428 €~~**1175 €**

Nr	Zakres mm	Dokładność* μm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
293-100	0 – 25	± 0,5	1428	1175

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Komplety płytek wzorcowych stalowych/ceramicznych

- > Dokładność: EN ISO 3650
- > Ze świadectwem sprawdzenia

Nr 516-107-10

Cena katalogowa: ~~494 €~~

369 €



Nr 516-942-10

Cena katalogowa: ~~3257 €~~

2495 €



Nr 516-124-10

Cena katalogowa: ~~799 €~~

610 €



Nr	Płytki w zestawie	Materiał	Klasa	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
516-942-10	103	Stal	0	3257	2495
516-943-10	103	Stal	1	2416	1825
516-947-10	87	Stal	1	1786	1385
516-963-10	47	Stal	1	1209	899
516-967-10	32	Stal	1	777	585
516-343-10	103	Ceramiczne	1	4626	3375
516-346-10	87	Ceramiczne	0	4361	3219
516-107-10*	10	Stal	1	494	369
516-124-10**	3	Stal	1	799	610

* do wzorcowania mikrometrów wg EN ISO 3611/DIN 863 (1999)/VDI VDE DGQ 2618

** do wzorcowania suwmiarek wg DIN 862 (1988)/VDI VDE DGQ 2618

Średnicówka

- > Wszystkie końcówki pomiarowe są węglkowe
- > Duży zakres posuwu wrzeciona przy zachowaniu wysokiej dokładności
- > 511-425: Skonstruowany specjalnie do pomiaru ślepych otworów



511-425

Nr 511-714

Cena katalogowa: ~~410 €~~

305 €



Zestaw średnicówek

- > Wszystkie końcówki pomiarowe są węglkowe
- > Duży zakres posuwu wrzeciona przy zachowaniu dokładności 2 µm
- > 511-925-10 z czujnikiem cyfrowym 542-310B

Nr 511-921

Cena katalogowa: ~~430 €~~

327 €



542-310 B Czujnik skonstruowany do pomiaru średnic wewnętrznych

Nr	Zakres mm	Podziałka mm	Dokładność µm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
511-714	100 – 160	0,01	2	410	305
511-715	160 – 250	0,01	2	504	405
511-425*	15 – 35	0,01	4	430	339

*Przeznaczona do pomiaru ślepych otworów

Nr	Zakres mm	Podziałka mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
511-921	18 – 150	0,01	430	327
511-925-10	18 – 150	0,001	767	615

Katalog Mitutoyo w formacie e-book: nic nie waży, a oferuje niepowtarzalne możliwości

Katalog Mitutoyo w formie e-booka umożliwia wygodne i łatwe wyszukiwanie informacji. Można przewracać strony kliknięciem, przewijać je automatycznie lub przechodzić do wybranej grupy produktów za pomocą zakładek albo spisu treści. Funkcja wyszukiwania pozwala znaleźć produkty przez wpisywanie słów kluczowych. Katalog w formie e-booka jest dostępny do pobrania i przeglądania stacjonarnego. Wybrane strony można drukować lub zapisywać w plikach PDF. Ponadto, katalog oferuje m.in. funkcje dodawania notatek oraz zakładek

i podświetlania interesujących miejsc. Zakładki pomagają szybko otworzyć zaznaczone strony. Chcesz dokładnie przyjrzeć się produktowi lub rysunkowi? Funkcja powiększenia pozwala dostrzec szczegóły, a ikona pełnego ekranu wyświetla katalog bez pasków przeglądarki.



Zestaw Holtest

- > Trójpunktowe średnicówki mikrometryczne
- > Pokryte tytanem końcówki pomiarowe zapewniają doskonałą trwałość



Nr 368-914

Cena katalogowa: 2009 €

1625 €



Nr	Zakres mm	Indywidualne zakresy mm	Zawiera pierścienie nastawcze mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
368-911	6 – 12	6 – 8 / 8 – 10 / 10 – 12	ø 8/ø 10	862	709
368-912	12 – 20	12 – 16 / 16 – 20	ø 16	745	609
368-913	20 – 50	20 – 25 / 25 – 30 / 30 – 40 / 40 – 50	ø 25/ø 40	1709	1329
368-914	50 – 100	50 – 63 / 62 – 75 / 75 – 88 / 87 – 100	ø 62/ø 87	2009	1625

Zestaw DIGIMATIC Holtest z IP65

- > Trójpunktowe średnicówki mikrometryczne
- > Pokryte tytanem końcówki pomiarowe zapewniają doskonałą trwałość



Nr 468-983

Cena katalogowa: 3100 €

2398 €



Nr	Zakres mm	Poszczególne zakresy mm	Zawiera pierścienie nastawcze mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
468-981	6 – 12	6 – 8 / 8 – 10 / 10 – 12	ø 8 / ø 10	2648	1985
468-982	12 – 25	12 – 16 / 16 – 20 / 20 – 25	ø 16 / ø 20	2942	2335
468-983	25 – 50	25 – 30 / 30 – 40 / 40 – 50	ø 30 / ø 40	3100	2398
468-984	50 – 75	50 – 63 / 62 – 75	ø 62	2438	1945
468-985	75 – 100	75 – 88 / 87 – 100	ø 87	2710	2145

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
05CZA662	Kabel Digimatic z przyciskiem danych (1 m)	75	–
05CZA663	Kabel Digimatic z przyciskiem danych (2 m)	85	–
06ADV380B	Kabel USB Input Tool Direct z przyciskiem danych (2 m)	117	95
02AZD790B	Kabel łączący U-WAVE	97	75

Statywy magnetyczne

- > Siła przyciągania magnetycznego 600 N

Nr 7011SN

Cena katalogowa: ~~88 €~~

60 €



Nr	Promień roboczy mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
7011SN	160	88	60
7010SN*	150	80	54

* Bez regulacji precyzyjnej

Statyw magnetyczny przegubowy

- > Z blokowaniem mechanicznym i regulacją precyzyjną
- > Przy użyciu zacisku przegubowego czujnik zegarowy może być mocowany w dowolnej pozycji

Nr 7033B

Cena katalogowa: ~~184 €~~

124 €



Nr	Promień roboczy mm	Siła przyciągania magnetycznego N	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
7031B	159	300	170	115
7032B	260	600	177	119
7033B	320	600	184	124

Statyw czujnika zegarowego

- > Stolik ze stali hartowanej

Nr 7002-10

Cena katalogowa: ~~399 €~~

315 €



Nr	Efektywne wymiary stolika	Maks. wysokość pomiaru mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
7002-10	ø 58	95	399	315

Wysokościomierz czujnikowy

- > Łatwy i bezbłędny odczyt z liczników przyrostowych (do pomiaru w górę i w dół) oraz z tarczy czujnika
- > Węglkowa końcówka traserska

Nr 192-130

Cena katalogowa: ~~594 €~~

439 €



Nr	Zakres mm	Dokładność mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
192-130	0 – 300	± 0,03	594	439
192-131	0 – 450	± 0,05	856	645
192-132	0 – 600	± 0,05	1030	819

Wysokościomierz DIGIMATIC ze złączem sondy stykowej

- > Konstrukcja z podwójną kolumną zapewnia wysoką dokładność pomiarów
- > Dostarczany z długą węglkową końcówką traserską
- > Rozdzielczość cyfrowa: 0,01 lub 0,005 mm



Sonda stykowa (opcjonalna)

Nr 192-663-10

Cena katalogowa: ~~1134 €~~

879 €



Nr	Zakres mm	Dokładność* mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
192-663-10	0 – 300	± 0,02	1134	879
192-664-10	0 – 600	± 0,04	1449	1125

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
192-007	Sonda stykowa	494	389
905338	Kabel DIGIMATIC (1 m)	29	—
905409	Kabel DIGIMATIC (2 m)	35	—
06ADV380F	Kabel USB Input Tool Direct (2 m)	102	79
02AZD790F	Kabel łączący U-WAVE	87	70

Czujnik dźwigniowo-zębaty ze statywem magnetycznym



Nr 513-908

Cena katalogowa: ~~129 €~~**98 €**

Nr	Zawartość	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
513-908	513-404E: Czujnik dźwigniowo-zębaty 7014: Mini statyw magnetyczny	129	98

Czujnik dźwigniowo-zębaty

› Łożyska na kamieniach szlachetnych oraz precyzyjnie wykonany mechanizm zapewniają płynne i dokładne przemieszczenia końcówki



Nr 513-404E

Cena katalogowa: ~~82 €~~**66 €**

513-454E



513-304GE

Nr	Zakres mm	Podziałka mm	Podziałka	Długość trzpienia	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
513-401E	0,14	0,001	0-70-0	12,8	146	99
513-404E	0,8	0,01	0-40-0	20,9	82	66
513-415E	1	0,01	0-50-0	44,5	135	95
513-454E	0,8	0,01	0-40-0	20,9	100	70
513-304GE	0,8	0,01	0-40-0	24	389	295

Czujnik zegarowy

› Standardowy czujnik metryczny



Nr 2046SB

Cena katalogowa: ~~33 €~~**25 €**

1044SB



1109SB-10



2046SB



2110SB-10



2052SB-19



3058SB-19

Nr	Zakres mm	Pierścień ø mm	Podziałka mm	Podziałka	Uwagi	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
1044SB*	5	40	0,01	0-100 (100-0)	–	51	39
1109SB-10*	1	40	0,001	0-100-0	Wstrząsoodporny	142	107
2044SB*	5	57	0,01	0-100 (100-0)	–	59	40
2044SB-09*	5	57	0,01	0-100 (100-0)	Wstrząsoodporny	62	43
2044SB-60*	5	57	0,01	0-100 (100-0)	IP64	102	70
2046SB*	10	57	0,01	0-100 (100-0)	–	33	25
2046S	10	57	0,01	0-100 (100-0)	–	33	26
2110SB-10*	1	57	0,001	0-100 (100-0)	Wstrząsoodporny	112	79
2110S-10	1	57	0,001	0-100 (100-0)	Wstrząsoodporny	110	79
2052SB-19*	30	57	0,01	0-100 (100-0)	Wstrząsoodporny	110	79
2052S-19	30	57	0,01	0-100 (100-0)	Wstrząsoodporny	110	80
3058SB-19*	50	78	0,01	0-100 (100-0)	Wstrząsoodporny	189	139
3058S-19	50	78	0,01	0-100 (100-0)	Wstrząsoodporny	189	137

* Płaska tylna ścianka

Czujniki ABSOLUTE DIGIMATIC ID-S/ID-U

- > Standardowy model czujnika
- > Żywotność baterii: 20 000 godzin



543-794B

575-121

Tylko do modeli
12,5 mm

Tylko do
543-794B



Nr	Zakres mm	Rozdzielczość cyfrowa mm	Dokładność* mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
543-781B	12,7	0,01	± 0,02	145	112
543-794B	12,7	0,001	± 0,003	336	265
575-121	25,4	0,01	± 0,02	200	144

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Akcesoria opcjonalne dla czujników ID-S, ID-U, ID-SS i ID-C

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
540774	Wężyk dźwigni wrzeciona	27	-
21EZA198*	Dźwignia do unoszenia wrzeciona	8	-
905338	Kabel DIGIMATIC (1 m)	29	-
905409	Kabel DIGIMATIC (2 m)	35	-
06ADV380F	Kabel USB Input Tool Direct (2 m)	102	79
02AZD790F	Kabel łączący U-Wave	87	70

* tylko do modeli 12,7 mm

Czujnik solarny ABSOLUTE DIGIMATIC ID-SS

- > Nie wymaga wymiany baterii
- > Działa już przy oświetleniu 40 lx
- > Model standardowy zasilany energią słoneczną



Nr	Zakres mm	Rozdzielczość mm	Dokładność* mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
543-500B	12,7	0,001	± 0,003	295	215
543-505B	12,7	0,01	± 0,02	148	99

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Czujnik ABSOLUTE DIGIMATIC ID-C

- > Duże znaki: 11 mm
- > Ocena tolerancji GO/±NG realizowana przez ustawienie granic górnych i dolnych
- > Wyświetlacz obrotowy



Nr	Zakres mm	Rozdzielczość cyfrowa mm	Dokładność* mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
543-400B	12,7	0,01	± 0,02	254	195
543-390B	12,7	0,001 / 0,01	± 0,003	337	235

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Czujnik ABSOLUTE DIGIMATIC ID-N IP66

- > Wąska obudowa, korzystna przy pomiarach wielopunktowych.
- > Doskonała odporność na chłodziwo i smary



Nr 543-570
Cena katalogowa: ~~223 €~~
169 €



Nr	Zakres mm	Rozdzielczość cyfrowa mm	Dokładność* mm	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
543-570	12,7	0,01	± 0,02	223	169
543-575	12,7	0,01 / 0,001	± 0,01 / 0,003	306	235

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
21EAA194	Kabel DIGIMATIC (1 m)	52	—
21EAA190	Kabel DIGIMATIC (2 m)	62	—
06ADV380G	Kabel USB Input Tool Direct (2 m)	102	79
02AZD790G	Kabel łączący U-WAVE	92	75
21EAA211	Kabel DIGIMATIC do zewnętrznego ustawiania preset/zero (2 m)	170	—

Czujnik ABSOLUTE DIGIMATIC ID-C

- > 3 wstępne ustawienia
- > Analogowy wykres słupkowy na wyświetlaczu
- > Funkcja wyświetlania i zapisywania wartości maksymalnej, minimalnej lub bicia (MAX/MIN/RANGE)
- > Menu ułatwiające konfigurowanie czujnika.

Nr	Rodzaj	Zakres mm	Rozdzielczość cyfrowa mm	Dokładność mm*	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
543-300B	Zapamiętywanie wartości skrajnych	12,7	0,01 / 0,001	0,003	420	339
543-310B	Średnicówka	12,7	0,01 / 0,001	0,003	473	379

* Nie uwzględnia błędu kwantyzacji

Nr 543-310B
Cena katalogowa: ~~473 €~~
379 €



Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
905338	Kabel DIGIMATIC (1 m)	29	—
905409	Kabel DIGIMATIC (2 m)	35	—
02AZD790F	Kabel łączący U-WAVE	87	70
06ADV380F	Kabel USB Input Tool Direct (2 m)	102	79

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach w YouTube



Nr 543-300B
Cena katalogowa: ~~420 €~~
339 €



Peak Hold: pomiar i zapamiętywanie wartości maksymalnej, minimalnej lub bicia (MAX/MIN/RANGE)



Średnicówka ID-C: czujnik przeznaczony do pomiaru średnic wewnętrznych średnicówkami dwupunktowymi

TERMINARZ MISTRZOSTW EUROPEJSKICH

Grupa A	Grupa B	Grupa C
 Francja  Rumunia  Albania  Szwajcaria	 Anglia  Rosja  Walia  Słowacja	 Niemcy  Ukraina  Polska  Irlandia Północna
Francja – Rumunia  Pt. 10 czerwca, 21:00 Paryż / Stade de France	Walia – Słowacja  Sob. 11 czerwca, 18:00 Bordeaux	Polska – Irlandia Północna  Niedz. 12 czerwca, 18:00 Nicea
Albania – Szwajcaria  Sob. 11 czerwca, 15:00 Lens	Anglia – Rosja  Sob. 11 czerwca, 21:00 Marsylia	Niemcy – Ukraina  Niedz. 12 czerwca, 21:00 Lille
Rumunia – Szwajcaria  Śr. 15 czerwca, 18:00 Paryż / Parc des Princes	Rosja – Słowacja  Śr. 15 czerwca, 15:00 Lille	Ukraina – Irlandia Północna  Czw. 16 czerwca, 18:00 Lyon
Francja – Albania  Śr. 15 czerwca, 21:00 Marsylia	Anglia – Walia  Czw. 16 czerwca, 15:00 Lens	Niemcy – Polska  Czw. 16 czerwca, 21:00 Paryż / Stade de France
Szwajcaria – Francja  Niedz. 19 czerwca, 21:00 Lille	Słowacja – Anglia  Pn. 20 czerwca, 21:00 St-Étienne	Ukraina – Polska  Wt. 21 czerwca, 18:00 Marsylia
Rumunia – Albania  Niedz. 19 czerwca, 21:00 Lyon	Rosja – Walia  Pn. 20 czerwca, 21:00 Tuluza	Irlandia Północna – Niemcy  Wt. 21 czerwca, 18:00 Paryż / Parc des Princes

1/8 finału

Mecz 1	Mecz 2	Mecz 3	Mecz 4
Drugi zespół w grupie A – Drugi zespół w grupie C  Sob. 25 czerwca, 21:00 St-Étienne	Zwycięzca grupy D – Trzeci zespół w grupie B / E / F  Sob. 25 czerwca, 21:00 Lens	Zwycięzca grupy B – Trzeci zespół w grupie A / C / D  Sob. 25 czerwca, 18:00 Paryż / Parc des Princes	Zwycięzca grupy F – Drugi zespół w grupie E  Niedz. 26 czerwca, 21:00 Tuluza

Ćwierćfinał

Mecz A	Mecz B
 Zwycięzca meczu 1 – Zwycięzca meczu 2 Czw. 30 czerwca, 21:00, Marsylia	 Zwycięzca meczu 3 – zwycięzca meczu 4 Pt. 1 lipca, 21:00, Lille

Półfinał

Mecz 1
 Zwycięzca meczu A – Zwycięzca meczu B Śr. 6 lipca, 21:00, Lyon

FIN

 Zwycięzca meczu 1 - Niedz. 10 lipca, 21:00,

EUROPE W PIŁCE NOŻNEJ 2016

Grupa D



Turcja – Chorwacja



Niedz. 12 czerwca, 15:00
Paryż / Parc des Princes

Hiszpania – Czechy



Pn. 13 czerwca, 15:00
Tuluza

Czechy – Chorwacja



Pt. 17 czerwca, 18:00
St-Étienne

Hiszpania – Turcja



Pt. 17 czerwca, 21:00
Nicea

Chorwacja – Hiszpania



Wt. 21 czerwca, 21:00
Bordeaux

Czechy – Turcja



Wt. 21 czerwca, 21:00
Lens

Grupa E



Polska – Szwecja



Pn. 13 czerwca, 18:00
Paryż / Stade de France

Belgia – Włochy



Pn. 13 czerwca, 21:00
Lyon

Włochy – Szwecja



Pt. 17 czerwca, 15:00
Tuluza

Belgia – Irlandia



Sob. 18 czerwca, 21:00
Bordeaux

Włochy – Irlandia



Śr. 22 czerwca, 21:00
Lille

Szwecja – Belgia



Śr. 22 czerwca, 21:00
Nicea

Grupa F



Austria – Węgry



Wt. 14 czerwca, 18:00
Bordeaux

Portugalia – Islandia



Wt. 14 czerwca, 21:00
St-Étienne

Islandia – Węgry



Sob. 18 czerwca, 18:00
Marsylia

Portugalia – Austria



Sob. 18 czerwca, 21:00
Paryż / Parc des Princes

Węgry – Portugalia



Śr. 22 czerwca, 18:00
Lyon

Islandia – Austria



Śr. 22 czerwca, 18:00
Paryż / Stade de France

1/8 finału

Mecz 5

Zwycięzca grupy C –
Trzeci zespół w grupie A / B / F



Niedz. 26 czerwca, 18:00
Lille

Mecz 6

Zwycięzca grupy E –
Drugi zespół w grupie D



Pn. 27 czerwca, 18:00
Paryż / Stade de France

Mecz 7

Zwycięzca grupy A –
Trzeci zespół w grupie C / D / E



Niedz. 26 czerwca, 15:00
Lyon

Mecz 8

Zwycięzca grupy B –
Drugi zespół w grupie F



Pn. 27 czerwca, 21:00
Nicea

Ćwierćfinał

Mecz C

Zwycięzca meczu 5 – Zwycięzca meczu 6

Sob. 2 lipca, 21:00, Bordeaux

Mecz D

Zwycięzca meczu 7 – Zwycięzca meczu 8

Niedz. 3 lipca, 21:00, Paryż / Stade de France

Półfinał

Mecz 2

Zwycięzca meczu C – Zwycięzca meczu D

Czw. 07 lipca, 21:00, Marsylia

AŁ

Zwycięzca meczu 2
Paryż / Stade de France

Mitutoyo

Bardzo dokładne pozycjonowanie – Liniały pomiarowe Mitutoyo

Liniały pomiarowe Mitutoyo skonstruowane zostały do dokładnego odczytu współrzędnych położenia ze skal umieszczonych na obrabiarkach i przyrządach precyzyjnych, np. urządzeń do produkcji półprzewodników. Mitutoyo, jako wiodący producent, oferuje zróżnicowany asortyment liniałów z systemami inkrementalnymi i Absolute, w zestawach i oddzielnie, zapewniając zawsze wysoką jakość, precyzję i niezawodność. Mitutoyo proponuje liniały pomiarowe DRO – stosowane zwykle ze

wskaźnikiem cyfrowym (promocja obejmuje liczniki AT715 i KA-200) – oraz wiele różnych typów liniałów pomiarowych CNC, podłączanych bezpośrednio do sterownika CNC.

Liniały mają różne sygnały wyjściowe i są wykonane w różnych wielkościach. Potrzebujesz rozwiązania niestandardowego? Skontaktuj się z nami. Chętnie udzielimy indywidualnych porad.



WSKAŹNIK KA-200

- > Łatwy w obsłudze, wielofunkcyjny wskaźnik do podłączenia liniałów pomiarowych,
- > Ekonomiczny wskaźnik 2/3 osiowy, świetny współczynnik cena/wartość
- > Po zmianie parametrów może być używany jako wskaźnik frezarki lub tokarki.
- > Specyfikacja obrabiarki, sumowanie dwóch osi, wyświetlanie średnicy, ustawianie wartości logicznej itp.

Nr	Oś	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
174-183D	2	541	386
174-185D	3	652	486

Nr 174-183D

Cena katalogowa: ~~541 €~~

386 €



Zestaw do nowych i używanych obrabiarek ręcznych

- > Linią pomiarowy AT-715 ze wskaźnikiem KA-200. Oferta obejmuje 2 lub 3 linią o efektywnym zakresie maks. 1800 mm na linią.
- > Technologia ABSOLUTE – nie wymaga ustawiania zera po uruchomieniu zasilania
- > Stopień ochrony IP67 – metoda detekcji techniką indukcji elektromagnetycznej zapewnia wysoką odporność na pył, wodę i oleje. Wysoka trwałość
- > Wysoka dokładność (od $\pm 5 \mu\text{m}$ do $10 \mu\text{m}$), w zależności od zakresu efektywnego
- > Łatwa integracja z różnymi obrabiarkami ręcznymi, szczególnie z tokarkami

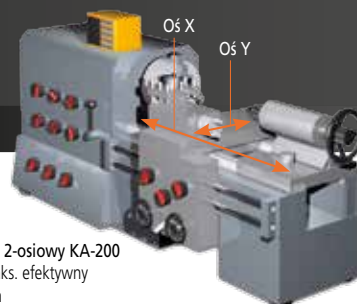
Nr 539-8XX-2

980 €

WSKAŹNIK 2-osiowy KA-200 + dwa linią, maks. efektywny zakres 2000 mm



WYŚWIETLACZ 2-osiowy KA-200
plus 2 linią, maks. efektywny
zakres 2000 mm



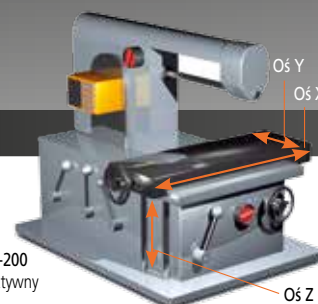
Nr 539-8XX-3

1280 €

WSKAŹNIK 3-osiowy KA-200 + trzy linią, maks. efektywny zakres 3000 mm



WYŚWIETLACZ 3-osiowy KA-200
plus 3 linią, razem maks. efektywny
zakres 3000 mm



Specyfikacje	Efektywny zakres	Dokładność
Maks. dopuszczalny błąd (20°C)	100–500 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$
	600–1800 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$
	2000–3000 mm	$\pm 10 \text{ mikrometrów}$
Maks. szybkość przesuwu	50 m/min	

Oferowany ZESTAW (powyżej) składa się linią o efektywnym zakresie do 1800 mm

Nr	Efektywny zakres	Nr	Efektywny zakres
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		

Dostępne są dodatkowe zakresy pomiarowe (nie zawarte w podstawowym zestawie 1 i 2)

Nr	Efektywny zakres	Cena katalogowa w €
539-860	2000	974
539-861	2200	1082
539-862	2400	1190
539-863	2500	1245
539-864	2600	1298
539-865	2800	1407
539-866	3000	1515

Przy składaniu zamówienia należy wybrać zakresy pomiarowe dla poszczególnych osi spośród dostępnych długości standardowych oraz podać odpowiednie numery artykułów!

Chropowatościomierz przenośny Surftest SJ-210 / Surftest SJ-310

- > Mobilne przyrządy, przeznaczone do łatwego i dokładnego pomiaru chropowatości powierzchni.
- > Chropowatościomierz SJ-210 dostępny jest z detektorem standardowym oraz w wersji do pomiaru poprzecznego (model S) np. powierzchni łożyskowych wałów korbowych i głębokich rowków.
- > Kolorowy wyświetlacz LCD zapewnia doskonałą czytelność. Z funkcją podświetlania.
- > Łatwa i intuicyjna nawigacja w menu
- > Chropowatościomierze serii SJ-310 wyposażone są w wygodny i przyjazny ekran dotykowy LCD. Zawierają zintegrowaną drukarkę zapewniającą m.in. drukowanie wyników, profili, warunków, automatycznie lub na żądanie.
- > Chropowatościomierze serii SJ umożliwiają analizę chropowatości według różnych norm międzynarodowych (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) oraz indywidualnych preferencji.
- > Przyrządy mają funkcje analizy statystycznej i szybką ocenę tolerancji w kolorach.



Nr 178-560-01D

Cena katalogowa: ~~2215 €~~

1880 €

Zeskanuj kod QR urządzeniem mobilnym i oglądaj filmy o produktach w YouTube



Kolorowy, jasny wyświetlacz LCD zapewnia łatwe korzystanie z menu.

Nr artykułu	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
178-560-01D	Surftest SJ-210	2215	1880
178-564-01D	Surftest SJ-210S	4015	3180
178-570-01D	Surftest SJ-310	4450	3580

Nr 178-570-01D

Cena katalogowa: ~~4450 €~~

3580 €



Detektor SJ-210 i SJ-310 Standard



Detektor typu R do SJ-210 i SJ-310



Detektor typu S do SJ-210 i SJ-310



Ekran dotykowy serii SJ-310

Przenośny lub stacjonarny przyrząd do pomiaru chropowatości powierzchni – bezpłozowy Surftest SJ-410

- > Przenośne urządzenie do łatwego i dokładnego pomiaru chropowatości powierzchni.
- > Bezpłozowy detektor chropowatościomierza SJ-410 umożliwia m.in. pomiar profilu pierwotnego (P), profilu chropowatości (R), profilu falistości (W). Ma funkcje kompensacji krzywizny i nachylenia profilu.
- > Jest wyposażony w łatwe w obsłudze, intuicyjne menu. Działa niezależnie od zasilania sieciowego, umożliwiając pomiary w dowolnym miejscu.
- > Wyposażony w precyzyjną jednostkę napędową z posuwem prostoliniowym 25 mm i 50 mm.
- > Do wyboru ogromna ilość łatwo wymienialnych końcówek pomiarowych.
- > Duży kolorowy ekran dotykowy LCD 14,5 cm z wielojęzycznym menu ułatwia odczyt i obsługę.
- > Zawiera zintegrowaną drukarkę zapewniającą m.in. drukowanie wyników, profili, warunków, automatycznie lub na żądanie.

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
178-580-01D	Surftest SJ-411	8430	6980

Nr 178-580-01D

Cena katalogowa: ~~8430 €~~**6980 €**

http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/

Twardościomierze

Seria ekonomicznych twardościomierzy

Rockwell HR-110MR / -210MR / -320MS / -430MR

- > Korpus zapewnia maksimum przestrzeni dla mierzonych przedmiotów, a do wykonania pomiaru wystarczy stabilny stół.
- > Obsługuje do 187,5 kg w skali Brinella z opcjonalnym zestawem obciążen.



Nr 963-210-20

Cena katalogowa: ~~4050 €~~

3300 €

HR-110MR (963-210-20)
Maszyna do badania twardości
metodą Rockwella

Model przyjazny dla środowiska, nie wymaga zasilania zewnętrznego. Podstawowe operacje wykonywane ręcznie, w tym zmiana obciążenia (ustawianie nacisku całkowitego).



Nr 963-220D

Cena katalogowa: ~~4870 €~~

3900 €

HR-210MR (963-220D)
Maszyna do badania twardości
metodą Rockwella

Ręczna zmiana obciążników (ustawienie nacisku całkowitego) i nacisku wstępnego. Motoryczna sekwencja obciążania pomiarowego.



Nr 963-231D

Cena katalogowa: ~~6970 €~~

5600 €

HR-320MS (963-231D)
Twardościomierz dwufunkcyjny
(Rockwell / Super superficial)

Ręczna zmiana obciążników i nacisku wstępnego. Sekwencja obciążania z napędem.



Nr 963-240D

Cena katalogowa: ~~7880 €~~

6300 €

HR-430MR (963-240D)
Maszyna do badania twardości
metodą Rockwella

Ten ekonomiczny model wyposażony jest w pokrętko automatycznej zmiany obciążenia całkowitego, automatyczne zatrzymanie dosuwu stolika przy obsłudze ręcznej i funkcję automatycznego rozpoczęcia pomiaru. Motoryczna sekwencja obciążenia.

Bezpłatne webinarium!

Podstawowe zagadnienia badania twardości

Bezpłatne webinarium! Zarejestruj się teraz!

ZAPISZ SIĘ NA NASZE BEZPŁATNE WEBINARIUM!

W większości branż przemysłu badanie twardości jest jednym z podstawowych zadań kontroli jakości. Mitutoyo, jako ekspert w produkcji precyzyjnych urządzeń pomiarowych, pragnie dzielić się wiedzą i oferuje internetowe szkolenie webinar na temat podstawowych zagadnień badania twardości.

Szkolenie porusza m.in. tematy „Co to jest twardość?”, „Czym różni się skalę twardości?” i „Jakich skal twardości używa się do różnych materiałów?” oraz informacje bardziej ogólne. Skorzystaj z okazji, by pogłębić swoją wiedzę i przekonać się, jak łatwa jest obsługa twardościomierzy Mitutoyo. Nie wahaj się, zarejestruj się teraz!



Data / Godz.: 7 czerwca 2016 r., g. 10:00 - 12:00
Język: angielski

Rejestracja: zeskanuj kod QR lub otwórz:
http://mitutoyo.pl/pl_pl/HardnessWebinar2016

Twardościomierz Rockwell HR-522

- › Motoryczne zadawanie obciążeń dla twardości metodami Rockwella, Super-Rockwella i Brinella do 187,5 kg
- › Ramię wgłębnika w kształcie dzioba ułatwia dostęp do powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych (min. Ø 40 mm przy stosowaniu wgłębnika standardowego / Ø 22 mm przy stosowaniu opcjonalnego wgłębnika diamentowego 19BAA292MPA).
- › Elektroniczne sterowanie siłą nacisku w czasie rzeczywistym zapewnia właściwą precyzję obciążania i całkowicie eliminuje przekroczenia siły nacisku.
- › Elektroniczne sterowanie siłą nacisku w czasie rzeczywistym bez zmiany położenia wrzeciona zapewnia dużą oszczędność czasu. Cykle są regulowane dla szybkiego testu Rockwella.
- › Automatyczne zatrzymywanie podnoszenia stolika oraz automatyczne obciążanie wstępne zapewnia generowanie stabilnego nacisku pomiarowego.

Skale Rockwella	Skale Super-Rockwell	Wgłębnik
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Kulka 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Kulka 3,175 mm*
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Kulka 6,35 mm*
HRRHRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Kulka 12,7 mm*

* Opcjonalny



Montaż wyświetlacza

Nr 810-203D

Cena katalogowa: ~~13 400 €~~

10 800 €



Twardościomierze Micro-Vickers HM-210A

- > Wysokiej jakości twardościomierz korzystający z zaawansowanych technologii, idealny w zastosowaniu przy kontroli jakości.
- > Obsługa z ekranu dotykowego
- > Układ generowania siły elektromagnetycznej umożliwia konfigurację siły nacisku w czasie rzeczywistym.
- > Wysokiej jakości system optyczny zapewnia precyzyjny pomiar odcisku.
- > W zestawie obiektyw 50x.

Nr	Opis	Nacisk pomiarowy w kg	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
810-401D	HM-210A	0,01 – 1	12 600	9990
810-420	Stolik XY 25 x 25 mm	–	640	520

Nr 810-401D

Cena katalogowa: ~~12 600 €~~

9990 €

Zestaw nie zawiera imadła i stolika XY.



Nr 811-337-11

Cena katalogowa: ~~450 €~~

369 €



Modele z odczytem analogowym:

Nr	Opis	Podziałka	Wymiary mm (SxGxW)	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
811-331-10	HH-331	Shore A	186 x 56 x 34,5	450	369
811-335-11	HH-335-01	Shore A	144 x 56 x 33,5	450	369
811-337-11	HH-337-01	Shore D	144 x 56 x 33,5	450	369
811-333-10	HH-333	Shore D	144 x 56 x 33,5	450	369

Cyfrowe i analogowe twardościomierze HARDMATIC HH-300 Seria 811

- > Kompaktowe twardościomierze typu Durometer, cyfrowe lub analogowe, przeznaczone są do pomiarów twardości następujących materiałów : gumy naturalnej, neoprenu, laminatów, PVC, skóry, thiokolu, kauczuku nitylowego, wosku, winylu, celulozy, włókien oktanowych, polistyrenu itp.
- > Skale: pomiar twardości Shore'a „A” i „D”

Modele z odczytem cyfrowym:

Nr	Opis	Podziałka	Wymiary mm (SxGxW)	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
811-332-10	HH-332	Shore A	193 x 60 x 29,5	780	599
811-334-10	HH-334	Shore D	193 x 60 x 29,5	780	599
811-336-11	HH-336-01	Shore A	151 x 60 x 28,5	780	599
811-338-11	HH-338-01	Shore D	151 x 60 x 28,5	780	599

Nr 811-332-10

Cena katalogowa: ~~780 €~~

599 €



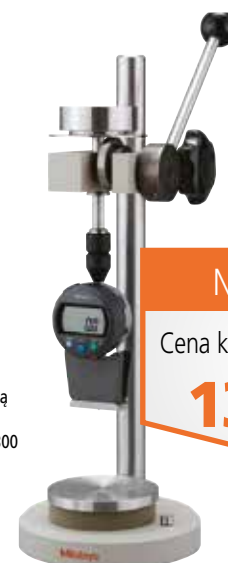
Zastosowanie statywu pomiarowego

- > Statywy te służą do mocowania twardościomierzy typu Durometer. Umożliwiają one pomiary twardości w stałych warunkach poprzez zapewnienie stałego pionowego nacisku pomiarowego na mierzoną powierzchnię przy każdym pomiarze.
- > Dzięki zmniejszemu prawdopodobieństwu wystąpienia błędu ludzkiego pomiar może być wykonywany praktycznie przez każdego, zapewniając powtarzalne wyniki.

Opcjonalne akcesoria (zalecane)

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
811-012	Statyw pomiarowy dla modeli HH-333/334	1730	1390
811-013	Statyw pomiarowy dla modeli HH-335/336/335-01/336-01	1730	1390
811-019	Statyw pomiarowy dla modeli HH-331/332	1730	1390

Statywy nie są dostępne dla modelu HH-300



Nr 811-013

Cena katalogowa: ~~1730 €~~

1390 €

Przenośny twardościomierz dynamiczny Leeba HH-411

- > Przyrząd odpowiedni do badania twardości dużych elementów
- > Łatwe przeprowadzenie procedury badania
- > Automatyczne rozpoznawanie kierunku uderzenia
- > Wybór opcjonalnych bijaków i pierścieni pomocniczych umożliwia szeroki zakres zastosowań przy badaniach twardości
- > W zestawie bijak do skali HLD
- > Wyposażenie standardowe zawiera wzorzec twardości.

Modele z odczytem cyfrowym:

Nr	Opis	Bijak	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
810-298	HH-411	HLD	4100	3300

Nr 810-298

Cena katalogowa: ~~4100 €~~

3300 €



Nr 810-445D

Cena katalogowa: ~~14 200 €~~

11 300 €

Twardościomierz Vickers HV-120A

- > Panel 144 mm (5,7") (typu A) z wygodnym i przyjaznym interfejsem użytkownika
- > Wysokiej jakości obiektywy umożliwiają precyzyjny pomiar odcisku.
- > We wszystkich modelach zastosowano system elektromagnetycznego sterowania naciskiem.
- > Wydłużony okres użytkowania oraz obserwacja obrazu w naturalnych barwach dzięki zastosowaniu oświetlenia LED.
- > Obsługuje skalę Micro Brinella do 62,5 kg przy zastosowaniu opcjonalnego obciążenia.
- > W zestawie znajduje się obiektyw 10X.

Nr	Opis	Nacisk pomiarowy w kg	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
810-445D	HV-120 Typ A	0,3 – 30	14 200	11 300

Mikroskop pomiarowy serii TMi Generation B

Seria kompaktowych mikroskopów pomiarowych TM nowej generacji jest przeznaczona do kontroli wymiarów i kątów detali. Po zainstalowaniu opcjonalnych siatek pomiarowych umożliwia sprawdzanie gwintów śrub czy uzębienia kół zębatach. Wpuszczane uchwyty ułatwiają przenoszenie. Solidna konstrukcja sprawia, że urządzenie doskonale nadaje się do użytku w produkcji. Nowe modele zostały w pełni wyposażone w mocne, regulowane źródła światła LED zapewniające optymalne oświetlenie powierzchni i konturów obrabianego przedmiotu.

Umożliwia łatwy pomiar szerokiej gamy produktów
Szeroki asortyment wymiennych siatek pomiarowych.

Uproszczona obsługa za pomocą przycisków funkcyjnych.

Za pomocą procesora danych 2D QM-Data 200 można korzystać z nowych funkcji pomiaru współrzędnościowych 2D. Zastosowanie kamery CCD montowanej na okularze i podłączanej do portu USB komputera pozwala wykonywać zdjęcia cyfrowe, proste pomiary na ekranie i przygotowywać raporty.



Opcjonalnie: QM-Data 200



Opcjonalnie: kamera cyfrowa USB z adapterem do mikroskopu

Przeznaczony do różnych zastosowań

Duży wybór wyposażenia dodatkowego dla mikroskopów pomiarowych umożliwia poszerzenie funkcjonalności i wszechstronne stosowanie w przemyśle metalurgicznym, tworzyw sztucznych i elektrycznym.



Zestaw TM-505B

CENA ZESTAWU

Cena katalogowa: ~~5917 €~~

4540 €

Zawartość zestawu:

- Regulowane oświetlenie konturów i powierzchni LED
- Komfortowe powiększenie 30X przy użyciu obiektywu 2X i okularu 15X
- Zakres pomiaru 50 x 50 mm (TM-505B) lub 100 x 50 mm (TM-1005B)

Zestaw TM-505B

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
176-818D	Mikroskop TM-505B ze stolikiem XY 50 x 50 mm	4403	3350
164-163	2x cyfrowa głowica mikrometryczna 0-50 mm	1514	1190
Cena zestawu		5917	4540

Zestaw TM-1005B

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
176-819D	Mikroskop TM-1005B ze stolikiem XY 100 x 50 mm	5783	4350
164-163	2x cyfrowa głowica mikrometryczna 0-50 mm	1514	1190
611675-041	Płytki wzorcowa 50 mm klasy 2	39	—
Cena zestawu		7336	5579

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
264-155D	Procesor danych QM-Data 200 (typ mocowany na statywie)	3049	2400
959149	Przewód sygnałowy (1 m) dla QM-Data 200	39	—
959150	Przewód sygnałowy (2 m) dla QM-Data 200	45	—
011466	Interfejs DMX-2 do podłączania przyrządów Digimatic do portu RS-232C dla QM-Data 200	358	—
63AAA028	Kabel RS232C do QM-Data 200	15	—
937179T	Przełącznik nożny do QM-Data	43	—
63AAA001	Pierścień LED z regulacją natężenia światła	400	—

Mikroskop pomiarowy serii MF generacji D

Mikroskopy pomiarowe nowej generacji MF-B2010D i MF-B2017D zapewniają najlepszą w swojej klasie optykę i dokładność pomiaru. Wyposażone zostały w sprawdzone obiektywy serii ML o dużej odległości roboczej, dzięki którym uzyskiwane obrazy są czytelne i nie są zniekształcone odbłaskami. Płynna regulacja ledowego oświetlenia konturów i powierzchni zapewnia optymalne warunki oświetleniowe podczas kontroli i pomiaru detali. Ponieważ został zastosowany binokular 10X i obiektyw 3X ML, standardowo otrzymujemy prosty obraz z powiększeniem 30X. Aby zapewnić obsługującemu odpowiednią czytelność, nowy, węższy trójsiowy wskaźnik może być zamontowany po lewej lub po prawej stronie kolumny. Mikroskop jest standardowo wyposażony w interfejsy USB i RS-232C, przeznaczone do podłączenia opcjonalnych akcesoriów Vision Unit lub QM-Data 200.

Rozszerzona funkcjonalność

Za pomocą procesora danych 2D QM-Data 200 można korzystać z wielu funkcji pomiaru współrzędnościowego 2D.

Za pomocą kamery CCD montowanej na okularze i podłączanej do USB można wykonywać zdjęcia cyfrowe do obserwacji, proste pomiary na ekranie i przygotowywać raporty.

Urządzenie Vision Unit 10D z niezwykle wydajnym, ale przyjaznym dla użytkownika oprogramowaniem QSPAK VUE, zamienia mikroskop MF w wizyjny system pomiarowy wysokiej klasy.



Zestaw
MF-B2010D



Opcjonalna kamera CCD marki Pixel-Fox i adapter montażowy.



Opcjonalna kamera CCD marki Deltapix i adapter montażowy.



Opcjonalny system Mitutoyo Vision Unit 10D

Zawartość zestawu:

- Oświetlenie LED konturów i powierzchni z płynną regulacją mocy.
- Binokular 10X i obiektyw 3X, umożliwiające powiększenie 30X.
- Zakres pomiarowy 200 x 100 mm (MF-B2010D) lub 200 x 170 mm (MF-B2017D)

MF-B2010D

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
176-867-10	Stolik XY 200 x 100 mm dla mikroskopu MF-B2010D	13 100	10 500
176-393*	Binokular z powiększeniem 10X	1410	1130
176-445D*	Oświetlenie LED konturów i powierzchni	2270	1820
Cena zestawu		16 780	13 450

MF-B2017D

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
176-868-10	Stolik XY 200 x 170 mm dla mikroskopu MF-B2017D	16 000	12 800
176-393*	Binokular z powiększeniem 10X	1410	1130
176-445D*	Oświetlenie LED konturów i powierzchni	2270	1820
Cena zestawu		19 680	15 750

* Cena obowiązuje wyłącznie przy zakupie łącznie z produktem MF-B2010D lub MF-B2017D

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
264-155D	Procesor danych QM-Data 200 (typ mocowany na statywie)	3049	2400
12AAA807D	Kabel RS232C do QM-Data 200	57	—
937179T	Przełącznik nożny do QM-Data	43	—
375-054	Adapter kamery C-Mount (0,5X)	1550	1240

Projektory pomiarowe PJ-A3010F-200 i PJ-A3005F-150

Projektory pomiarowe serii PJ-A3000 z pionowym układem optyki charakteryzują się dużą wszechstronnością i łatwością obsługi przy pomiarze detali średniej wielkości.

Wbudowany czytelny wyświetlacz cyfrowy do przesunięć stolika XY i obrotów ekranu.

Ze stolikiem XY zintegrowany jest system cyfrowych liniałów pomiarowych. Ekran projektora Ø 315 mm wyposażony jest w enkoder obrotowy.

Zakres pomiarowy stolika XY

PJ-A3010F-200: 200 x 100 mm

PJ-A3005F-150: 150 x 50 mm

Szybkie przejazdy stolika

Osie X i Y w obu modelach wyposażone są w mechanizm zwalniania blokady umożliwiając szybkie przejazdy stołu



302-701-1D

Nr 302-701-1D

Cena katalogowa: ~~12 875 €~~

9700 €



Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
302-701-1D	PJ-A3010F-200 Stolik XY: 200 x 100 mm zawiera Obiektyw 10X	12 875	9700
302-702-1D	PJ-A3005F-150 Stolik XY: 150 x 50 mm zawiera Obiektyw 10X	11 330	8500



QM-Data 200



OPTOEYE 200



Zestaw OPTI-FIX:
12 elementów

Akcesoria opcjonalne

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
264-156D	Procesor danych QM-Data 200 z uchwytem montażowym	3049	2400
12AAA807D**	Kabel połączeniowy PJ-A3000 do QM-Data 200	57	—
332-151*	Czujnik wykrywania krawędzi OPTOEYE 200	1473	1180
12AAE671	Listwa montażowa dla czujnika OPTOEYE 200 do otworów Ø 250 - Ø 350 mm	40	32
937179T	Przełącznik nożny	43	—
K550892	System mocowania OPTI-FIX	498	399

* Przeznaczony tylko do QM-Data 200

** Nie stosować do czujnika OPTOEYE 200

Projektory pomiarowe PV-5110

Solidny projektor wolnostojący PV-5110 z pionowym układem optycznym ma duży ekran obrotowy Ø 508 mm z wbudowanym wyświetlaczem cyfrowym dla pomiaru kąta ekranu.

Zakres pomiarowy stolika XY

200 x 100 mm

Szybkie przejazdy stolika

Stolik XY wyposażony jest w mechanizm zwalniający, umożliwiający szybkie przejazdy stołu.

Cyfrowy odczyt i przetwarzanie danych

Dla zwiększenia wygody ruch stolika XY może być wyświetlany przy użyciu opcjonalnego dwuosiowego wyświetlacza KA lub zaawansowanego procesora danych QM-Data 200.

Opcjonalny
wyświetlacz
KA-200
COUNTER



Nr 304-919D

Cena katalogowa: ~~15 450 €~~

11 600 €



QM-Data 200



OPTOEYE 200



Zestaw OPTI-FIX:
12 elementów



WYŚWIETLACZ KA-200

Opcjonalne akcesoria do PV-5110 i PH-A14

Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
264-156D	Procesor danych QM-Data 200 z uchwytem montażowym	3049	2400
332-151*	Czujnik wykrywania krawędzi OPTOEYE 200	1473	1180
12AAE672	Listwa mocująca czujnik OPTOEYE 200 do PV-5110	56	45
937179T	Przełącznik nożny	43	—
12AAF182	Statyw wyświetlacza KA-200	91	73
K550892	System mocowania OPTI-FIX	498	399

* Dostępny wyłącznie z QM-Data 200

System mocowań dla maszyn współrzędnościowych Eko-Fix

Zestaw elementów mocujących Mitutoyo Eko-Fix pozwala szybko i ekonomicznie mocować detale na maszynach współrzędnościowych. Mocowanie mierzonego elementu przed pomiarem trwa zaledwie kilka minut. Dlatego eko-fix jest to bardzo atrakcyjna alternatywa dla niestandardowych przyrządów mocujących. Jeden zestaw może być przeznaczony do danej części przez cały okres jej użytkowania. Po zdemontowaniu można zmontować następny przyrząd z tych samych elementów! Potrzebujesz elementów dodatkowych? Nie ma sprawy, oferujemy specjalne zestawy uzupełniające.

- > Pasuje do maszyn współrzędnościowych wszystkich marek
- > Montaż dedykowanego mocowania zajmuje tylko 20 minut!
- > Elastyczny i modułowy system do montażu mocowań
- > Oszczędność czasu i pieniędzy
- > Przydatne do mierzonych obiektów, detali i części, oraz do różnego sprzętu pomiarowego
- > Mocowanie można łatwo przystosować do modyfikacji produktu
- > Podstawa ma gwinty M6 z podziałką 12,5 mm
- > Jeden zestaw elementów mocujących przeznaczony jest do jednego mocowanego elementu
- > Zapytaj także o zestawy uzupełniające Eko-Fix!



Nr K551048

Cena katalogowa: ~~915 €~~

780 €

Nr	Artykuł	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
K551048	eko-fix S Zestaw mocowań przeznaczony do małych i średnich przedmiotów. Zawiera: Podstawa 250 mm x 250 mm 58 elementów mocujących Eko-Fix, m.in. wsporników, wałków pozycjonujących, zacisków sprężynowych	915	780
K551049	eko-fix L Zestaw mocowań dla przedmiotów dużych i średnich. Zawiera: Podstawa 500 mm x 400 mm 97 elementów mocujących Eko-Fix, m.in. wsporników, wałeczków pozycjonujących, zacisków sprężynowych	1710	1460

System mocowań dla WMP Eko-Fix z szynami Quick-rail

Szyny Quick-rail to specjalne elementy systemu mocowań, przeznaczone do szybkiego montażu przedmiotów o dowolnych rozmiarach — dużych i małych — w krótkim czasie. System obejmuje 3 szyny, które mogą być pojedynczo regulowane, aby prawidłowo utrzymywać ciężar mierzonych obiektów. Element montowany jest na szynach Quick-rail za pomocą podpórek i kołków pozycjonujących z zestawu Eko-Fix, zapewniających co najmniej trzy punkty mocowania. Szyna Quick-rail z zestawem Eko-Fix umożliwia powtarzalne ustawienie przestrzenne przyrządu mocującego.



Nr	Artykuł	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
K550914S	Quick-rail Elastyczny zestaw mocowań zawiera elementy: • 1 szyna 800 mm • 2 szyny 500 mm • 5 podstaw • 21 elementów mocujących Eko-Fix, m.in. wsporników, kołków pozycjonujących, zacisków sprężynowych	1068	910

Nr K550914S

Cena katalogowa: ~~1068 €~~

910 €

Zestawy trzpieni do maszyn współrzędnościowych

Trzpień Mitutoyo są idealne do pomiarów dotykowych. Gwarantują niezawodne i wysoce powtarzalne wyniki. Mogą być używane do maszyn współrzędnościowych dowolnej marki. Mitutoyo oferuje zestawy startowe zawierające trzpień przeznaczony do wielu typowych zadań pomiarowych. Oczywiście Mitutoyo ma w ofercie również szeroką gamę innych trzpieni, np. gwiazdowych lub dyskowych, przeznaczonych do pomiarów specjalnych. Aby uzyskać więcej informacji, zamów szczegółową ulotkę dotyczącą trzpieni.

- › Pasuje do maszyn współrzędnościowych wszystkich marek
- › Wysokiej jakości pomiary stykowe
- › Dla maszyn nowych i jako zamiennik używanego trzpienia



Mitutoyo oferuje szeroki asortyment trzpieni do niemal wszystkich zastosowań.



Nr	Opis	Cena katalogowa w €	Cena promocyjna w €
K651376	Zestaw startowy trzpieni M2 Przeznaczony do sond TP20 i TP200. Zawiera: • 4 trzpień o średnicy od Ø 1 mm do Ø 4 mm • 2 przedłużacze: 10 mm i 20 mm • Umożliwiają przedłużenie trzpienia do 50 mm	140	110
K651380	Zestaw startowy trzpieni M3 Przeznaczony do sond SP25M. Zawiera: • 5 trzpieni z końcówkami o średnicy od Ø 1 mm do Ø 5 mm • 2 przedłużacze: 20 mm i 35 mm • Umożliwiają przedłużenie trzpienia do 55 mm	201	160
K651412	Zestaw trzpieni M2-M3 do pomiaru drobnych detali Przeznaczone do sond TP20, TP200 i SP25M. Idealne uzupełnienie kompletu trzpieni do pomiaru drobnych i delikatnych szczegółów! Zawiera: • 3 trzpień: Ø 0,5 mm, Ø 0,7 mm i Ø 1,0 mm • 1 głowica gwiazdowa z 4 trzpieniami o Ø 2,0 mm • 1 przedłużacz 20 mm • 1 adapter M3-M2	469	350





LP Products s.c.
ul. Beskidzka 7a, 34-120 Andrychów
tel.: 33 870 45 95
fax: 33 875 42 98
e-mail: Biuro@Lp-p.pl
<http://www.lp-p.pl>

Promocja trwa od 1 kwietnia do 31 maja 2016 r. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania modyfikacji technicznych i doskonalenia produktów. Podane ceny obowiązują dla klientów biznesowych. Wszystkie ceny są cenami netto w EURO, do których należy doliczyć podatek VAT. Więcej informacji można uzyskać na stronie www.mitutoyo.pl.
Ceny oferowanych produktów i dostawy obowiązują do wyczerpania zapasów. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych. Producent nie odpowiada za pomyłki oraz błędy w druku.

Współrzędnościowe maszyny pomiarowe



Wizyjne systemy pomiarowe



Pomiary geometrii powierzchni



Pomiar optyczny



Systemy czujnikowe



Urządzenia testowe i sejsmografy



Liniały pomiarowe Digital Scale i DRO



Ręczne przyrządy pomiarowe i przetwarzanie danych



Niezależnie od rodzaju wyzwań, Mitutoyo zapewnia klientom wsparcie od początku do końca.

Mitutoyo jest nie tylko producentem najwyższej jakości urządzeń pomiarowych, lecz oferuje także wykwalifikowany serwis i wsparcie przez okres użytkowania sprzętu oraz kompleksowe usługi, dzięki którym pracownicy w Twoim zakładzie wykorzystają inwestycję w optymalny sposób.

Oprócz kalibracji i napraw, Mitutoyo oferuje szkolenia produktowe i metrologiczne, a także wsparcie IT dla zaawansowanego oprogramowania stosowanego w nowoczesnej technologii pomiarowej. Możemy zaprojektować, skonstruować, przetestować i dostarczyć urządzenia pomiarowe na zamówienie, a jeśli to korzystne, wykonać kluczowe pomiary w Państwa zakładzie jako podwykonawca.



Katalog produktów i inne materiały

www.mitutoyo.pl

Uwaga: Ilustracje produktów nie są zobowiązujące. Opisy produktów oraz ich parametry ogólne i techniczne stanowią wiążącą ofertę tylko w przypadkach wyraźnie określonych.
MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE, QSPAK i U-WAVE są znakami towarowymi lub wzorami handlowymi Mitutoyo Corp., zastrzeżonymi w Japonii i/lub w innych krajach/regionach. Opti-Fix jest zarejestrowanym znakiem towarowym KOMET Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Stanach Zjednoczonych Ameryki i/lub innych krajach. FANUC jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy FANUC Ltd. Mitsubishi jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Mitsubishi Corp. Pixel-fox jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH. Siemens jest zarejestrowanym znakiem towarowym Siemens AG. Thiokol jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV jest znakiem handlowym zastrzeżonym przez TÜV Rheinland AG (i innych właścicieli). YouTube jest zastrzeżonym znakiem towarowym Google Inc. Inne nazwy produktów, firm i marek zostały zamieszczone w niniejszym dokumencie wyłącznie w celach identyfikacyjnych i mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

Mitutoyo

Mitutoyo Polska sp. z o.o.

ul. Graniczna 8A
54-610 Wrocław
Polska

Tel. +48 71 354-83-50
Faks +48 71 354-83-55
mitutoyo@mitutoyo.pl
www.mitutoyo.pl