

Mitutoyo

KOMPLETNÁ  
SADA  
OD  
17 700 €

## AKCIA - MANUÁLNY CMM MITUTOYO

PLATNOŠŤ DO 31. OKTÓBRA 2018

AKCIA MITUTOYO



## CRYSTA-PLUS M: Jednoducho lepší nápad

Súradnicové meracie stroje (CMM) Mitutoyo CRYSTA-PLUS M sú osvedčené a populárne medzi všetkými odvetviami. Tento kvalitný CMM je navrhnutý tak, aby vykonával mimoriadne presné merania malých až stredne veľkých obrobkov pri vysokej rýchlosti posuvu. Mitutoyo momentálne ponúka osvedčené stroje v kompletnej sade za veľmi výhodnú cenu od 17 500 €.

- > Ideálne pre počiatkové a vstupné kontroly
- > Lineárny snímač Mitutoyo s vysokým rozlíšením
- > Vzduchové ložiská vo všetkých osiach
- > Jemné nastavenie pre jednoduché snímanie obtiažnych geometrií
- > Stojan stroja pre ergonomickú pracovnú pozíciu
- > Indexovateľná hlavica sondy so 168 opakovateľnými polohami
- > Flexibilná výmena dotyku v priebehu programu dielu



### Vzduchové ložiská vo všetkých osiach

Samonastaviteľné vzduchové ložiská umožňujú stroju CRYSTA-PLUS M obzvlášť tichý, rýchly a presný pohyb.

### Proti prachu chránené sklenené pravítka

CRYSTA-PLUS M je vybavená vysoko presnými, proti prachu chránenými sklenenými pravítkami s rozlíšením 0,5 µm.



Aretácia osí X, Y, Z a mechanizmus jemného nastavenia osí X a Y.  
(Modely X-400 a X-500)



### Úspora miesta a nízka hmotnosť

Vďaka vysoko kvalitným a ľahkým materiálom a zliatinám, vrátane kompaktnej konštrukcie stroja, je možno stroj inštalovať s malými požiadavkami na priestor bez špeciálnej úpravy podlahy pod strojom.



### Navádzanie užívateľa pomocou česky nahovoreného výstupu

Merací software MCOSMOS poskytuje užívateľovi nahovorené nápovedy v priebehu merania, ktoré predchádzajú neporozumeniu a zvyšujú koncentráciu na ovládanie zariadenia. To umožňuje aj menej skúseným zamestnancom vykonávať úlohy meraní bezpečne a bez chýb.

### Software MCOSMOS pre meranie 3D geometrií

MCOSMOS Vám pomôže robiť všetky úlohy, merania a skúšania rýchlosťou blesku, jednoducho a bezpečne. MCOSMOS spracováva veľké množstvo dát s ľahkosťou tak, že je k dispozícii vo všetkých oblastiach výrobných reťazcov pripojených k sieti.



### Najmodernejšie technológie pre stabilitu

Portálová štruktúra je konštruovaná metódou konečných prvkov (FEM), garantuje vysoký stupeň tuhosti a priamosti vodiacich elementov a zabraňuje prenosu vibrácií.



### Indexovateľná hlavica sondy MH20i

- > Opakovateľné polohy sondy eliminujú potrebu neustálej recalibrácie.
- > 168 pozícií (natačanie po 15°) ponúkajú maximálnu flexibilitu pre opakovateľné polohy sondy.
- > Páčka umožňuje jednoduché polohovanie a eliminuje zbytočné opotrebenie.
- > Jednoducho čitateľná stupnica pre rýchle zmeny opakovateľných polôh.

## NENECHAJTE SI UJŠŤ TENTO BALÍČEK:

- Hlavná jednotka manuálneho CMM
- Indexovateľná hlavica sondy
- Sada dotykov
- Software pre kontrolu geometrických vlastností
- PC a monitor

	CRYSTA-PLUS M443
Os X	400 mm
Os Y	400 mm
Os Z	300 mm
E <sub>0,MPE</sub> *	(3,0+0,4 L/100) μm
P <sub>FTU,MPE</sub> *	4 μm
<b>Cena sady</b>	<b>17 700 €</b>

	CRYSTA-PLUS M544
Os X	500 mm
Os Y	400 mm
Os Z	400 mm
E <sub>0,MPE</sub> *	(3,5+0,4 L/100) μm
P <sub>FTU,MPE</sub> *	4 μm
<b>Cena sady</b>	<b>19 990 €</b>

	CRYSTA-PLUS M574
Os X	500 mm
Os Y	700 mm
Os Z	400 mm
E <sub>0,MPE</sub> *	(3,5+0,4 L/100) μm
P <sub>FTU,MPE</sub> *	4 μm
<b>Cena sady</b>	<b>22 990 €</b>

\* Presnosť v súlade s STN EN ISO 10360-2:2010

## OBSAHUJE

Hlavnú jednotku  
CRYSTA-PLUS M443  
alebo CRYSTA-PLUS M544  
alebo CRYSTA-PLUS M574



Kompletnú pracovnú stanicu

Vrátane monitoru, klávesnice a myši\*

Software  
MCOSMOS-1 manual V4

- Výkonný software pre manuálne stroje:
- > 3D meranie pravidelných geometrií
  - > Plná podpora GD & T
  - > Jednoduché programovanie s automatickým rozpoznávaním elementu
  - > Sprievodca operátora s príkazmi a obrázkami
  - > Preukážte Vašu kvalitu s individuálnymi protokolmi



\* Popis na vyžádání

Snímací systém

- > Indexovateľná hlavica sondy MH20i s 15° v osi Z.



Sada dotykov

- > Sada dotykov Starter (8 kusov)

## DOPORUČENÉ PRÍSLUŠENSTVO

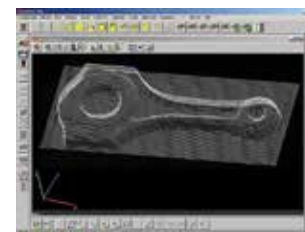
### Upínací systém eco-fix sada S

Modulárny upínací systém eco-fix umožňuje jednoduchšiu prácu v mnohých smeroch. Prvýkrát sú funkčnosť a farby zjednotené v praktický orientovaný koncept pre úsporu času a zjednodušenie práce pri manipulácii.



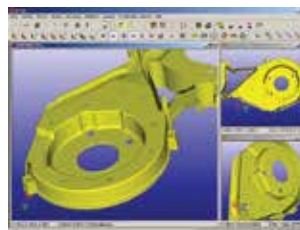
### SCANPAK

Skenovanie kontúr obrobku a 3D digitalizácia tvaru.



### CAT1000S

Vyhodnocovací modul 3D voľných tvarov



Súradnicové meracie stroje



Kamerové meracie prístroje



Prístroje na meranie tvaru



Optické meracie prístroje



Senzorové systémy



Testovacie zariadenia prístroje a seizmometre



Digitálne pravítka a DRO systémy



Ručné meradlá a systémy prenosu dát



**Akékoľvek sú Vaše výzvy, spoločnosť Mitutoyo Vás podporuje od začiatku až do konca.**

Spoločnosť Mitutoyo nie je len výrobcom špičkových meracích prístrojov, ale tiež výrobcom, ktorý ponúka kvalifikovanú podporu pre celú dobu životnosti zariadenia, podporenú komplexnými službami, ktoré zaisťujú, aby Vaši zamestnanci mohli čo najlepšie využiť Vašiu investíciu.

Okrem základných kalibrácií a opráv, spoločnosť Mitutoyo ponúka školenia v oblasti výrobkov a metrologie, rovnako aj IT podporu pre sofistikovaný software používaný v moderných meracích technológiách. Môžeme tiež navrhnúť, zostaviť, otestovať a dodať prispôbené meracie riešenia a dokonca, pokiaľ sa to ukáže nákladovo efektívne, vykonať kritické merania priamo vo Vašich prevádzkach na základe dohody.



Tu nájdete ďalšie prospekty  
a náš katalóg výrobkov.

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

Oficiálnym dovozcom pre Českú a Slovenskú republiku je spoločnosť Mitutoyo Česko, s. r. o., Dubská 1626, CZ-41501 Teplice.

**Poznámka:** Obrázky výrobkov sú nezáväzná. Popisy výrobkov, a technické špecifikácie, sú záväzná len na základe výslovnej dohody. MITUTOYO, M3 SOLUTION CENTER a MCOSMOS sú buď registrované ochranné známky, alebo ochranné známky spoločnosti Mitutoyo Corp. v Japonsku, alebo v iných krajinách.

Ostatné výrobky, spoločnosti a obchodné názvy tu uvedené sú len pre účely identifikácie a môžu byť ochrannými známkami ich príslušných vlastníkov.

Akcia platí do 31. októbra 2018. Vyhradzujeme si právo robiť technické zmeny a vývoj. Tieto ceny platia len pre firemných zákazníkov. Všetky ceny sú uvedené ako netto ceny v EUR bez DPH - ďalšie informácie je možné získať na [www.mitutoyo.sk](http://www.mitutoyo.sk). Dodávka a ceny produktov tu ponúkaných platia do vypredania zásob. Technické zmeny, chyby a tlačové chyby sú vyhradené.

# Mitutoyo

**Mitutoyo Česko s.r.o.**

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

Jedno číslo pro snazší dostupnost!

+420 417 514 011

**M<sup>3</sup> Solution Centers**

Teplice, Ústecký kraj

(Sídlo společnosti)

Mošnov, Moravskoslezský kraj

Ivančice, Jihomoravský kraj

Považská Bystrica, Slovensko