

# Mitutoyo

## Kurzy Kalibrace Služby Vzdělávací materiály



Po celém světě je Mitutoyo synonymem pro efektivní řízení kvality v podnicích všech velikostí, od živnostníků až po významné celosvětové hráče ve zpracovatelském průmyslu.

Mitutoyo Česko s.r.o. je držitelem těchto certifikátů

Certifikace v souladu s  
ČSN EN ISO 9001:2015.

Akreditace v souladu s  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



# Kurzy

**„Budoucnost našeho odvětví závisí na naší schopnosti školit a vzdělávat dnes pro potřeby zítřka.“**

Kurzy jsou určeny pro manažery kvality, operátory, pracovníky oddělení kvality a další.

Kurzy lze provádět na pobočkách:

- Teplice, Dubská 1626;
- Mošnov, Mošnov 314,
- Hviezdoslavova 124, Považská Bystrica

Dohodnout lze také provedení kurzu přímo u zákazníků.

Po absolvování kompletního kurzu obdrží účastník certifikát.

Podrobnosti o jednotlivých kurzech na: [www.mitutoyo.cz/cs\\_cz/services-support/training](http://www.mitutoyo.cz/cs_cz/services-support/training)

## ST1 Základy metrologie a práce s dílenskými měřidly

**Obsah kurzu:** Úvod do metrologie, popis a užití dílenských měřidel vč. jejich správné údržby

Rozsah: 1 den



## HA1 Základy měření tvrdosti

**Obsah kurzu:** Teorie a metody měření tvrdosti.

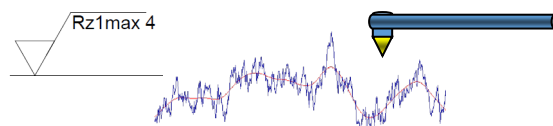
Rozsah: 1 den



## RA1 Základy měření drsnosti povrchu

**Obsah kurzu:** Teorie a metody měření drsnosti povrchu.

Rozsah: 1 den



## CMM1 SW MCOSMOS – základ

**Obsah kurzu:** Základy měření na 3D stroji. Práce s modulem PartManager a Geopak

Rozsah: 3 dny



## CMM2 SW MCOSMOS – CAT 1000PS

**Obsah kurzu:** Základy programování na 3D stroji pomocí 3D modelu. Zde je podmínkou zvládnutí kurzu CMM1.

Rozsah: 2 dny



## CMM3 SW MCOSMOS – pokročilý

**Obsah kurzu:** Pokročilé funkce SW MCOSMOS. Proměnné, logické funkce, Dialog Designer, Export dat atd.

Rozsah: 1 den



## CMM4 SW MCOSMOS Gearpak

**Obsah kurzu:** Aplikování teorie ozubení v SW Gearpak, vyhodnocení parametrů ozubených kol. Zde je podmínkou zvládnutí kurzu CMM1.

Rozsah: 2 dny



## CMM5 SW MSURF

**Obsah kurzu:** Základy měření ve 3D pomocí laserového snímače. Práce s 3D modelem.

Rozsah: 2 dny



## FM1 Obsluha strojů – konturoměr

**Obsah kurzu:** Základní principy měření 2D kontury, použití programu Formtracepak.

Rozsah: 2 dny



## FM2 Obsluha strojů – kruhoměr

**Obsah kurzu:** Základní princip měření rotačních součástí, použití programu Roundpak.

Rozsah: 2 dny



## Další kurzy na produkty Mitutoyo

**Dle potřeb zákazníka** je možné připravit a realizovat další odborné kurzy.

Rozsah: dle náročnosti

# Kalibrace a Akreditované kalibrace

Kalibrace 3D souřadnicových měřicích strojů a Akreditované kalibrace

Kalibrace optických a kamerových měřicích systémů

Kalibrace přístrojů na měření kontury a Akreditované kalibrace

Kalibrace přístrojů na měření drsnosti povrchu a Akreditované kalibrace

Kalibrace kruhoměrů

Kalibrace tvrdoměrů

Kalibrace výškoměrů a Akreditované kalibrace

## Zakázková měření

Provádíme zakázková a porovnávací měření na základě dodané dokumentace. Počet kusů a termíny po vzájemné dohodě.

## Zakázková tvorba měřicích programů

Provádíme tvorbu měřicích programů na stroje a přístroje Mitutoyo na základě dodané dokumentace.

## Consulting

Poskytujeme pomoc při výběru metod měření a volbě vhodných měřicích zařízení. Dále pak při konfiguraci složitějších přístrojových sestav a aplikací (snímače, automatizace, přenosy a zpracování dat aj.)

## Vzdělávací materiály

Vzdělávací balíčky společnosti Mitutoyo obsahují řadu položek, které mají sloužit jako pohodlné odkazy na teorii a praxi strojírenské metrologie pro použití ve třídě, na pracovišti a v laboratoři.

**Rychlý průvodce měřením:** referenční příručku tvoří 64 celobarevných stránek formátu A4 popisujících konstrukci a použití mnoha měřicích přístrojů používaných v metrologii. Text je doplněn užitečnými definicemi běžně používané terminologie v různých technikách, včetně měření kruhovitosti a válcovitosti a SPC.

**Referenční příručka metrologa:** tato 38-mi stránková celobarevná kapesní brožura je užitečným zdrojem informací mnoha aspektů metrologie, jako jsou ekvivalenty stupnic tvrdosti, relativní velikost mikronu a tolerance koncových měrek, a jejich následná použitelnost.

**Průvodce stupni krytí IP:** 16-ti stránková celobarevná příručka formátu A5 vysvětluje kódy IP, což je systém používaný k hodnocení odolnosti jednotlivých digitálních měřicích přístrojů vůči vlivům kontaminace prachem, vodou a chladicích kapalin běžně používaných ve výrobním prostředí.

**Průvodce drsností povrchu:** stručný kapesní průvodce pro laboratoř a dílnu obsahující definice a terminologii výrazů používaných v dnešních mezinárodních normách zabývajících se tímto segmentem strojírenské metrologie.

**Sady celobarevných nástěnných plakátů** poskytujících užitečné, vždy dostupné informace o měřicích přístrojích. Vhodné pro umístění přímo na měrových pracovištích, v dílně a vzdělávacích zařízeních.

Sada plakátů č. 1: **Třmenový mikrometr, číselníkový úchylkoměr a koncové měrky.**

Sada plakátů č. 2: **Posuvné měřítko, výškoměry a stupně krytí IP.**

Sada plakátů č. 3: **Měření drsnosti povrchu, Hodnocení geometrických úchylek rotačních dílů**

Sada plakátů č. 4: **Páčkové úchylkoměry, Tabulka zkoušení tvrdosti, Porozumění mikronům**

Sada plakátů č. 5: **Tolerování geometrických prvků (SMS), doteky pro SMS**

Sada plakátů č. 6: **Statistická kontrola procesu**

Vyžádejte si výtisk ZDARMA

na: [info@mitutoyo.cz](mailto:info@mitutoyo.cz)

## Mitutoyo Česko s.r.o.

Teplice, +420 417 514 011

Mošnov, +420 553 607 000

Povážská Bystrica, Slovensko, +421 948 595 590

[info@mitutoyo.cz](mailto:info@mitutoyo.cz)

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

