

# AKCE PODZIM / ZIMA

OD 1. PROSINCE 2021 DO 31. LEDNA 2022

MITUTOYO - AKCE PODZIM / ZIMA



# POSUVNÁ MĚŘÍTKA / MIKROMETRY



Obj. č. 530-122

~~37,- €~~

Akční cena: 27,90 €



Obj. č. 505-730

~~104,- €~~

Akční cena: 79,90 €

Obj. č.	Rozsah [mm]	Přesnost [mm]	Způsob odečtu	Výstup dat	Rozlišení [mm]	Hloubkoměr	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena v €	Akční cena v €
530-101	0-150	±0,05	Nonius		0,05	Plochý	Standardní provedení (0,05 mm)		<del>31,00</del>	24,90
530-108	0-200	±0,05	Nonius		0,05	Plochý	Standardní provedení (0,05 mm)		<del>80,00</del>	59,90
530-109	0-300	±0,08	Nonius		0,05	Plochý	Standardní provedení (0,05 mm)		<del>192,00</del>	149,00
530-122	0-150	±0,03	Nonius		0,02	Plochý	Standardní provedení (0,02 mm)		<del>37,00</del>	27,90
530-123	0-200	±0,03	Nonius		0,02	Plochý	Standardní provedení (0,02 mm)		<del>62,00</del>	45,90
530-124	0-300	±0,04	Nonius		0,02	Plochý	Standardní provedení (0,02 mm)		<del>192,00</del>	149,00
505-730	0-150	±0,03	Číselník		0,02	Plochý	Číselník: 2 mm na otáčku		<del>104,00</del>	79,90
505-731	0-200	±0,03	Číselník		0,02	Plochý	Číselník: 2 mm na otáčku		<del>210,00</del>	159,00



Obj. č. 103-913-50

~~503,- €~~

Akční cena: 399,- €



103-138



Obj. č. 103-139-10

~~92,- €~~

Akční cena: 74,90 €



103-140-10

Obj. č.	Rozsah [mm]	Přesnost [μm]	Způsob odečtu	Výstup dat	Rozlišení [mm]	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena v €	Akční cena v €
103-138	25-50	±2	Analogový		0,01	Standardní provedení	■	<del>70,00</del>	56,90
103-139-10	50-75	±2	Analogový		0,01	Standardní provedení		<del>92,00</del>	74,90
103-140-10	75-100	±3	Analogový		0,01	Standardní provedení		<del>100,00</del>	79,90
103-913-50	0-150		Analogový		0,01	Sada třmenových mikrometrů	0-25, 25-50 mm	<del>503,00</del>	399,00

## Volitelné příslušenství

Obj. č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
156-101-10	Stojan na mikrometr	Provedení s nastavitelným úhlem do rozsahu až 100 mm	<del>59,00</del>	47,90

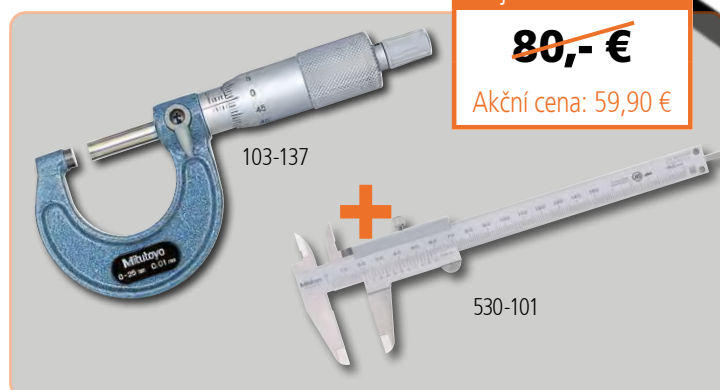
## CENOVĚ VÝHODNÁ SADA POSUVNÉHO MĚŘÍTKA A MIKROMETRU

Využijte příležitosti a zakupte si naše špičkové produkty v připravené sadě představující ještě výhodnější nabídku!

> Sada (obj. č. PROMO001) se dodává jako jeden produkt.

### Sada posuvné měřítka + mikrometr (bez výstupu dat)

Obj. č.	Označení	Ceník. cena v €	Akční cena v €
PROMO001	Posuvné měřítka s noniemi 150 mm	<del>80,00</del>	59,90
	Třmenový mikrometr s eko. designem 0 – 25 mm		



### VLASTNOSTI OCELOVÝCH KONCOVÝCH MĚREK MITUTOYO

- > Vynikající rozměrová stálost: ocelové koncové měřky Mitutoyo jsou vyrobeny výhradně z uměle vyzrálého materiálu.
- > Vysoká spolehlivost: na koncové měřky Mitutoyo se lze spolehnout po dlouhou dobu díky jejich vysoké rozměrové stálosti.
- > Maximální povolené délkové změny koncových měrek za rok jsou definovány normou EN ISO 3650. Vysoce kvalitní koncové měřky Mitutoyo tyto a všechny další požadavky splňují s velkou rezervou.
- > Ocelové koncové měřky lze používat jako etalon díky nízké nejistotě měření.
- > Ocelové koncové měřky Mitutoyo mají povrch nejvyšší kvality zaručující vysokou přilnavou sílu.

Rozměry	Počet měrek 47	
	Stupňování	Množství
1,005	-	1
1,01–1,19	0,01	19
1,2–1,9	0,1	8
1–9	1	9
10–100	10	10

Obj. č. 516-963-10

~~1 429,- €~~

Akční cena: 999,- €



Obj. č.	Měrek v sadě	Materiál	Třída přesnosti	Přesnost	Osvěd. o kontrole	Ceníková cena v €	Akční cena v €
516-962-10	47	Ocel	0	DIN EN ISO 3650	■	<del>1.858,00</del>	1.399,00
516-963-10	47	Ocel	1	DIN EN ISO 3650	■	<del>1.429,00</del>	999,00
516-964-10	47	Ocel	2	DIN EN ISO 3650	■	<del>1.218,00</del>	899,00

# ANALOGOVÉ ÚCHYLKOMĚRY / ČÍSELNÍKOVÉ PÁČKOVÉ ÚCHYLKOMĚRY

Obj. č. 2046AB-60

**120,- €**

Akční cena: 96,90 €



IP64

NEW Products

NEW Products

Rubin

Obj. č.	Rozsah [mm]	Dělení [mm]	Konstrukce	Stupnice	Délka doteku [mm]	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
2046AB-60	10	0,01	Čís. úchylkoměr	0-100 (100-0)		IP64	<del>120,00</del>	96,90
2310AB-10	10	0,01	Čís. úchylkoměr	0-100 (100-0)		Koaxiální indikace	<del>71,00</del>	53,90
513-404-10E	0,8	0,01	Zákl. sada páč. čís. úchylkoměru	0-40-0	17,4	Stopka $\varnothing$ 8 mm, hrot doteku $\varnothing$ 2 mm osazený tvrdokovem	<del>88,00</del>	69,90
513-405-10T	0,2	0,002	Kompletní sada páč. čís. úchylkoměru	0-100-0	15,2	Obsahuje stopku $\varnothing$ 4, 8 mm, dotek s hrotem z tvrdokovu $\varnothing$ 1, 2, 3 mm, kloubovou svorku, držák (100 mm)	<del>150,00</del>	119,00
513-475-10E	0,2	0,002	Zákl. sada páč. čís. úchyl.	0-100-0	15,2	Stopka $\varnothing$ 8 mm, rub. hrot doteku $\varnothing$ 2 mm	<del>140,00</del>	109,00
513-401-10E	0,14	0,001	Zákl. sada páč. čís. úchyl.	0-70-0	11,2	Stopka $\varnothing$ 8 mm, hrot doteku $\varnothing$ 2 mm osazený tvrdokovem	<del>157,00</del>	119,00

## VLASTNOSTI ČÍSELNÍKOVÝCH ÚCHYLKOMĚRŮ



## VLASTNOSTI ČÍSELNÍKOVÝCH PÁČKOVÝCH ÚCHYLKOMĚRŮ



### Délka doteku je uvedena na číselníku

Délka použitého doteku ovlivňuje faktor měřítka úchylkoměru. Vhodná délka je uvedena na číselníku, což napomáhá zákazníkům při objednávání správných výměnných doteků.



### Připojitelné mezní ukazatele

K vnějšímu kroužku číselníkových úchylkoměrů lze připojit mezní ukazatele 21AAB363 (volitelné) umožňující snadnou identifikaci horní a dolní toleranční meze.

### Stopka $\varnothing 8$ mm pro upnutí do rybinové drážky jako standardní příslušenství

Jako standardní příslušenství se dodává stopka o průměru 8 mm (21CAB104), kterou lze připojit k libovolné rybinové drážce na rámu.

## SPECIFIKACE PŘESNOSTI

Specifikace přesnosti jsou v souladu s novou normou EN ISO 9493 pro číselníkové páčkové úchylkoměry a EN ISO 463 pro číselníkové úchylkoměry

### EN ISO 9493/EN ISO 463

Obj. č.	Chyba úchylkoměru v rozsahu					
	libovolných 10 dílků stupnice / libovolné 1/10 otáčky [ $\mu\text{m}$ ]	libovolné pětotáčky [ $\mu\text{m}$ ]	libovolné otáčky [ $\mu\text{m}$ ]	měření [ $\mu\text{m}$ ]	hystereze [ $\mu\text{m}$ ]	opakovatelnosti [ $\mu\text{m}$ ]
2046AB-60	5	9	10	13	3	3
2110AB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2310AB-10	5	9	10	15	3	3
513-401-10E	2	3	-	3	2	1
513-404-10E	5	6	-	8	3	3
513-405-10T	2	3	-	3	2	1
513-475-10E	2	3	-	3	2	1

### Volitelné příslušenství

Obj. č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
7822	Sada výměnných doteků	Pro úchylkoměry	50,00	-
21AZB149	Zdvihací páčka vřetene	Pro číselník. úchylkoměry	8,00	-

### Obsah sady

#### Kompletní sada: 513-405-10T

Kloubová svorka (900321, pro  $\varnothing 4$  mm,  $\varnothing 8$  mm, rybinové uchycení)



#### Základní sada: 513-404-10E / 513-475-10E / 513-401-10E



#### Sada č. 7822 obsahuje:

- Ploché dotek  $\varnothing 5$  mm
- Ploché dotek  $\varnothing 10$  mm
- Jehlový dotek s poloměrem hrotu 0,4 mm
- Kuličkový dotek s poloměrem 7 mm
- Kulový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 5 mm
- Kulový kontaktní prvek, poloměr 2,5 mm, délka 10 mm

# UPÍNÁNÍ

## UPÍNACÍ SADY ŘADY eco-fix pro SMS

Upínací sady Mitutoyo řady „eco-fix“ představuje velmi rychlé a cenově dostupné řešení pro upnutí obrobků na SMS. Během pouhých několika minut je Váš upínací přípravek připraven k měření. Proto jsou sady eco-fix velmi atraktivní alternativou ke specializovaným přípravkům.

- > Vhodné pro všechny značky SMS
- > Sestavte si svůj individuální přípravek během pouhých 20 minut!
- > Flexibilní modulární systémy
- > Rychlé a cenově dostupné
- > Vhodné pro různé obrobky či jiná měřicí zařízení
- > Jednoduchá adaptace na změny výrobku
- > Standardní použití závitů M6
- > Kupte jednu sadu pro každý obrobek
- > Zeptejte se také na rozšiřovací sady eco-fix!



Obj. č. K551048

~~940,- €~~

Akční cena: 799,- €

Obj. č.	Označení	Ceník. cena v €	Akční cena v €
K551048	<b>eco-fix</b> Upínací sada pro malé a středně velké obrobky. Obsahuje: <b>Základna 250 mm x 250 mm</b> 58 upínacích dílů eco-fix, např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky	<del>940,00</del>	<b>799,00</b>
K551549	<b>eco-fix</b> Upínací sada pro středně velké a velké obrobky. Obsahuje: <b>Základna 500 mm x 400 mm</b> 97 upínacích dílů eco-fix, např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky	<del>1.752,00</del>	<b>1.499,00</b>

## UPÍNACÍ PALETA PRO SMS ŘADY eco-fix

Systém ručního upínání pro SMS umožňuje urychlit a zjednodušit opakovaná měření. Základní deska opatřená madly a kuličkami na spodním povrchu umožňuje rychlé a přesné přemísťování na stůl SMS.

Použití druhé základní desky se stejným nastavením může výrazně urychlit sériová měření. Zatímco běží měřicí program, do druhého přípravku může být upnut další měřený díl, čímž se může doba výměny dílu na stroji adekvátně snížit.



K551218: Aplikace systému spodní upínací palety

Obj. č. K551218

~~1 963,- €~~

Akční cena: 1679,- €



K551218: 58 upínacích dílů eco-fix

Obj. č.	Označení	Ceník. cena v €	Akční cena v €
K551218	<b>Sada eco-fix S s upínací deskou</b> Upínací sada pro malé a středně velké obrobky. Obsahuje: <b>Základna 250 mm x 250 mm</b> 58 upínacích dílů eco-fix (např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky, upínací deska, madla a sada šroubů)	<del>1.963,00</del>	<b>1.679,00</b>
K543812	Stojan na 6 palet	<del>1.792,00</del>	<b>1.479,00</b>



## UPÍNACÍ SADA ŘADY eco-fix rail PRO SMS

Tato sada Mitutoyo eco-fix rail se skládá z 31 kusů a obsahuje tři lehké kolejnice a tři upínací desky, které se připevňují k měřicímu stolu, aby poskytly univerzální, rychle nastavitelný základ, na kterém je upínací systém postaven.

Poziční kolíky jsou umístěny tak, aby podepíraly obrobek ve strategických bodech pomocí různých typů upevnění na koncích kolíků, jako jsou nástavce, plošky, kužely, pravouhlé rohy a pružné svorky, a aby s jistotou lokalizovaly a upnuly obrobek v požadované orientaci. Poziční kolíky jsou našroubovány do závitových otvorů v upínacích deskách, které lze snadno posouvat nahoru a dolů po kolejnicích a zajistit v požadovaných polohách, aby bylo možné kolíky podle potřeby umístit pod obrobek.

Sada je dodávána v pěnovém úložném boxu se všemi nástroji potřebnými k sestavení upínacího systému.



K551279: Použití systému eco-fix rail



Obj. č. K551279

~~1 100,- €~~

Akční cena: 899,- €



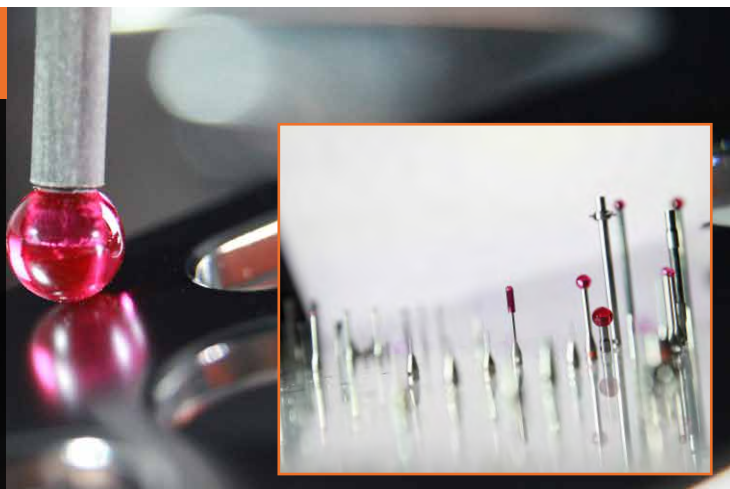
Obj. č.	Označení	Ceník. cena v €	Akční cena v €
K551279	<b>Sada eco-fix rail S</b> Upínací systém pro malé a středně velké obrobky.	<del>1.100,00</del>	<b>899,00</b>

## MAXIMÁLNÍ PŘESNOST, PRŮKOPNICKÉ INOVACE A PŘESVĚDČIVÁ EKONOMICKÁ VÝHODNOST

Ocel, hliník nebo keramika? Rubín, oxid zirkoničitý nebo nitrid křemíku?

Produktová řada Mitutoyo obsahuje více než 600 komponent doteků plus vysoce specializované vybavení, které poskytuje sofistikované dotykové snímání pro nejlepší možné řešení Vašich specifických potřeb měření a poskytuje měřitelně lepší výsledky.

**Další informace naleznete na [www.mitutoyo.cz](http://www.mitutoyo.cz)**



## KMG-SADY DOTEKŮ

Obj. č.	Označení	Ceník. cena v €	Akční cena v €
K651376	<b>Sada doteků M2 Starter</b> Pro systémy sond TP20 a TP200. Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 doteky s hrotem o průměru <math>\varnothing</math> 1 mm <math>\varnothing</math> 4 mm</li> <li>• 2 nástavce o délce 10 a 20 mm</li> <li>• Umožňuje sestavit dotek o délce až 50 mm</li> </ul>	<del>144,00</del>	<b>119,00</b>
K651380	<b>Sada doteků M3 Starter</b> Pro systémy sond SP25M. Obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 doteků s hrotem o průměru <math>\varnothing</math> 1 mm až <math>\varnothing</math> 5 mm</li> <li>• 2 nástavce o délce 20 a 35 mm</li> <li>• Umožňuje sestavit dotek o délce až 55 mm</li> </ul>	<del>206,00</del>	<b>169,00</b>

Obj. č. K651380

~~206,- €~~

Akční cena: 169,- €



# MICROTES

Prodej a servis měřicí techniky.

Tel: +420 776 182 329

e-mail: [info@microtes.cz](mailto:info@microtes.cz)

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

E-shop: [eshop.microtes.cz](http://eshop.microtes.cz)

Akce platí od 1. prosince 2021 do 31. ledna 2022. Vyhraujeme si právo na technické změny a vývoj. Uvedené ceny platí pouze pro firemní zákazníky.  
Všechny ceny se rozumí maloobchodními cenami v eurech bez DPH. Další informace můžete získat na adrese [www.mitutoyo.cz](http://www.mitutoyo.cz).  
Nabídka a ceny výrobků uvedené v tomto letáku platí do vyprodání zásob. Technické změny, omyly a tiskové chyby vyhrazeny.

Souřadnicové měřicí stroje



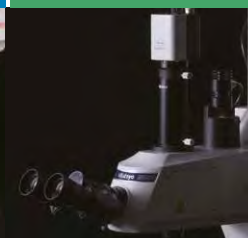
Kamerové měřicí systémy



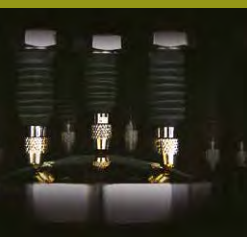
Optické měřicí přístroje



Optické měřicí přístroje



Snímání systémy



Zkušební přístroje a seismometry



Digitální pravítka a DRO systémy



Ruční měřidla a systémy správy dat



**Ať již jsou Vaše nároky jakékoli, společnost Mitutoyo Vás podporuje od začátku až do konce.**

Společnost Mitutoyo není jen výrobcem špičkových měřicích přístrojů, ale také výrobcem, který nabízí kvalifikovanou podporu po celou dobu životnosti zařízení, opírající se o komplexní služby, které zajistí, že Vaši zaměstnanci budou moci maximálně využít Vašich investic.

Kromě základních kalibrací a oprav společnost Mitutoyo nabízí školení v oblasti výrobků a metrologie nebo například IT podporu pro sofistikovaný software používaný v moderních měřicích technologiích. Můžeme také navrhnout, sestavit, otestovat a dodat přizpůsobená měřicí řešení a dokonce, pokud se to ukáže nákladově efektivním, provést kritická měření přímo ve Vašich provozech na základě dohody.



Další prospekty a náš kompletní katalog výrobků naleznete zde.

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

## Mitutoyo

**Poznámka:** Obrázky výrobků jsou nezávazné. Popisy výrobků, zejména technické specifikace, jsou závazné pouze na základě výslovné dohody. MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE a U-WAVE jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Mitutoyo Corp. v Japonsku nebo v jiných zemích/oblastech. Opti-fix je registrovaná ochranná známka společnosti KOMEG Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft a Windows jsou buď registrované ochranné známky nebo obchodní značky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech nebo jiných zemích. Thiokol je registrovaná ochranná známka společnosti TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV je registrovaná ochranná známka společnosti TÜV Rheinland AG (mimo jiných držitelů). YouTube je registrovaná ochranná známka společnosti Google Inc. Ostatní názvy výrobků, společností a značek uvedené v tomto dokumentu slouží pouze pro identifikační účely a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků.