

Páčkový číselníkový úchylkoměr



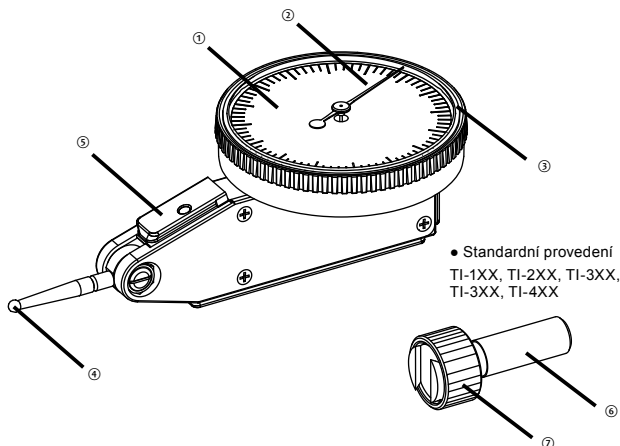
Bezpečnostní pokyny

Aby byla zajištěna bezpečnost obsluhy, používejte tento výrobek v souladu s pokyny, funkcemi a specifikacemi uvedenými v tomto návodu k obsluze. Použití za jiných podmínek může ohrozit bezpečnost.

UPOZORNĚNÍ

- Přístroj nerozebírejte ani neopravujte. Mohlo by dojít k jeho poškození.
- Přístroj nepoužívejte ani neskladujte na místech s náhlými teplotními změnami. Před použitím nechte výrobek přizpůsobit pokojové teplotě.
- Výrobek neskladujte na místech s vysokou vlhkostí nebo velkým množstvím prachu.
- Na přístroj nevyvíjejte nadměrnou sílu a nevystavujte jej náhlým nárazům a pádům.
- Před a po použití odstraňte prach, třísky atd.
- Je-li výrobek používán v místech, kde je přímo vystaven stříkání chladicí kapaliny a pod., ošetřete jej protikorozním prostředkem. Koroze může způsobit poruchu.

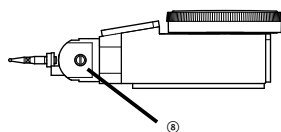
1. Názvy součástí



- Standardní provedení
TI-1XX, TI-2XX, TI-3XX,
TI-3XX, TI-4XX

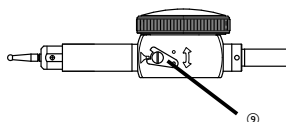
- ① Sklíčko
- ② Ukazatel
- ③ Vnější kroužek
- ④ Měřicí dotek
- ⑤ Rybinový úchyt
- ⑥ Upínací stopka
- ⑦ Matice

- Univerzální provedení
TIU



- ⑧ Hlava
- ⑨ Spojková páčka

- Kapesní provedení
TI-6XX, TI-7XX



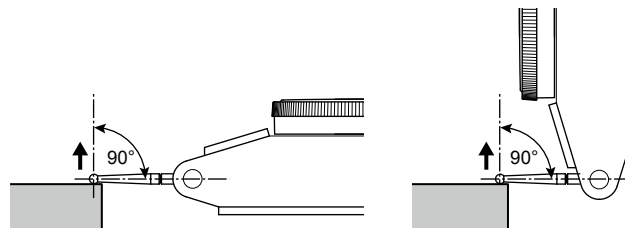
2. Instrukce před použitím

1) Směr měření a úhel měřicího doteku

- Umístěte měřicí dotek na dílu kolmo ke směru měření.

U modelů s velkým rozsahem umístěte měřicí dotek v kolmém směru ve středu rozsahu měření.

Pravý úhel měřicího doteku dodržte zejména při nastavování referenčního bodu.

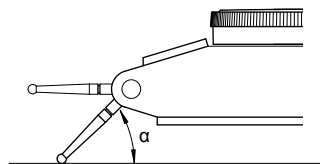


- Nelze-li měřicí dotek umístit kolmo ke směru měření, lze skutečnou hodnotu získat použitím úhlové korekce. Skutečnou hodnotu získáte korekcí odečtené hodnoty následujícím způsobem:

Skutečná hodnota = odečtená hodnota x korekční činitel (k)

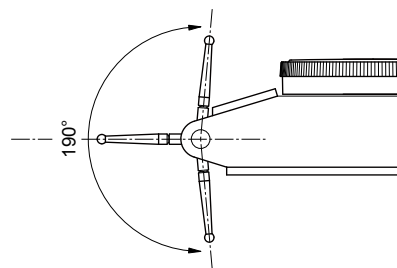
Příklad - úhel (α) 30° a odečtená hodnota je 0,05 mm:

0,05 mm (odečtená hodnota) x 0,87 (korekční činitel pro 30°) = 0,0435 mm (skutečná hodnota)

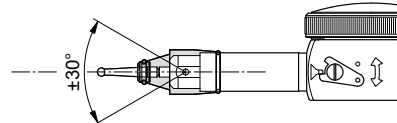


Úhel (α)	Korekční činitel (k)
10°	0,98
20°	0,94
30°	0,87
40°	0,77
50°	0,64
60°	0,50

- Úhel měřicího doteku



- U modelu TI-613W (kapesní provedení) používejte měřicí dotek v rozmezí ±30°.

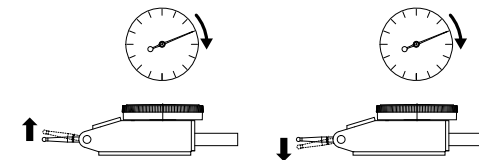


2) Směr otáčení ukazatele a směr měření

- Standardní provedení

Bez ohledu na směr pohybu měřicího doteku (nahoru, nebo dolů) se ukazatel vždy otáčí ve směru hodinových ručiček.

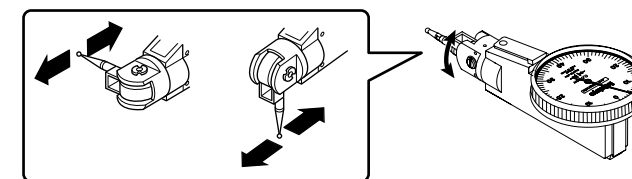
Směr otáčení ukazatele nelze měnit.



- Univerzální provedení

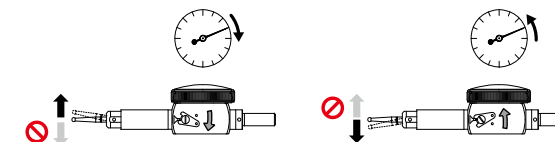
Směr otáčení měřicího doteku lze změnit otočením hlavy.

Stejně jako u standardního provedení, směr otáčení ukazatele nelze měnit.



- Kapesní provedení

Směr otáčení ukazatele a směr měření lze měnit pomocí spojkové páčky.



3) Montáž

- Pomocí rybinového úchytu nebo upínací stopky pevně upněte úchylkoměr do tuhého držáku tak, aby nedocházelo k jeho ohybu ohybu a pod.

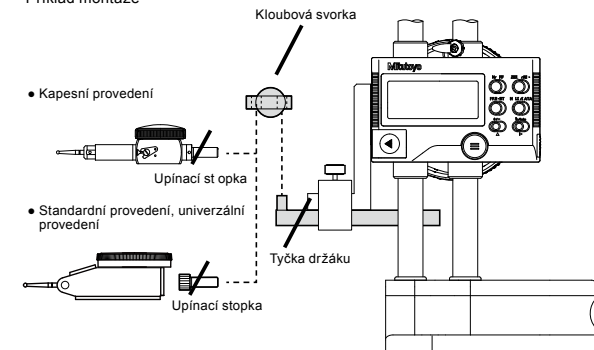
Při upevnění pomocí upínací stopky dbejte na pevné utažení, aby nedošlo k uvolnění matice vlivem vibrací a pod.

Při upnutí do držáku s nedostatečnou tuhostí se ukazatel nemusí pohybovat plynule.

- Při použití standardního nebo volitelného montážního příslušenství zajistěte pevné upnutí úchylkoměru.

- Po namontování ověřte snadnost pohybu měřicího doteku jeho vychýlením nahoru a dolů.

Příklad montáže



- Kapesní provedení

Upínací stopka

- Standardní provedení, univerzální provedení

Tyčka držáku

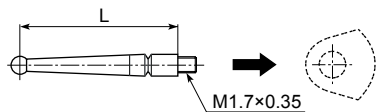
Upínací stopka

Kloubová svorka

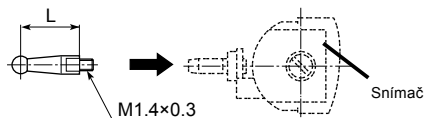
4) Délka a výměna měřicího doteku

- Délka (L) měřicího doteku se různí podle modelu páčkového číselníkového úchylkoměru.
- Použití měřicího doteku jiné než určené délky způsobí významné chyby ve výsledcích měření.
- Používáte výhradně měřicí doteky vhodné délky odpovídající modelu přístroje.
- Přesnost přístroje se po výměně měřicího doteku změní a musí být ověřena.

- Standardní provedení, kapesní provedení
 - Hrot měřicího doteku je opatřen závitem. Při výměně oviňte dotek měkkým hadříkem, abyste zabránili jeho poškození, a poté jím otáčejte pomocí vhodného nástroje, například kleštěmi.

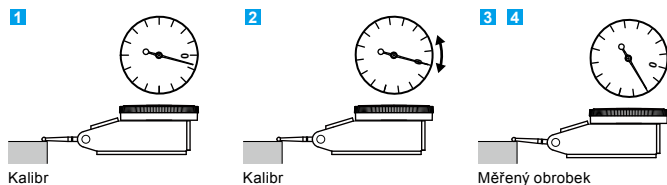


- Univerzální provedení
 - Hrot měřicího doteku je opatřen závitem. Při výměně uchopte přístroj pevně za hlavu a měřicí dotekem šroubujte pomocí dodaného klíče.



3. Postup měření

- Pomocí referenčního měřidla nebo kalibru nastavte referenční bod.
- Otočením vnějšího kroužku nastavte die potřeby na číselníku nulu.
- Změřte obrobek při stejné orientaci a podmínkách jako při nastavení referenčního bodu.
- Při pohledu zepředu odečtěte hodnotu ukazatele.



4. Instrukce pro použití

- Skličko čistěte měkkou, suchou utěrkou nebo utěrkou navlhčenou v neutrálním čisticím prostředku. Nepoužívejte jiné než neutrální čisticí prostředky, jinak může dojít k poškození sklička apod.
- Funkce páčkového číselníkového úchylkoměru je silně ovlivněna podmínkami jeho použití a skladování. Doporučujeme stanovit vlastní cyklus údržby podle frekvence použití, prostředí, způsobu ukládání apod. Doporučujeme výrobek pravidelně kontrolovat.
- V případě provedení opravy nebo demontáže výrobku jinými pracovníky než technikou společnosti Mitutoyo nelze zaručit jeho správnou činnost.

5. Specifikace

- Provozní prostředí: teplota 0 až 40 °C, vlhkost 30 až 70 % (bez kondenzace vody).

6. Volitelné příslušenství

Standardní provedení, univerzální provedení

Upevňovací konzola	Název součásti	Č. součásti
Upínací stopka	Upínací stopka \varnothing 4 s rybinovou drážkou	21CZB131
	Upínací stopka \varnothing 6 s rybinovou drážkou	21CZB128
	Upínací stopka \varnothing 8 s rybinovou drážkou	21CZB129
	Upínací stopka \varnothing 9,52 s rybinovou drážkou	21CZB130
Svorka	Pro \varnothing 6 / \varnothing 8 mm s rybinovou drážkou	902053
	Pro \varnothing 6 / \varnothing 9,53 mm s rybinovou drážkou	900320
	Pro \varnothing 4 / \varnothing 8 mm s rybinovou drážkou	900321
Držák	Rameno držáku A (čtvercové 9 × 9 × 100 mm)	900209
	Rameno držáku B (\varnothing 8 × 115 mm)	900211
	Rameno držáku (čtvercové 9 × 9 × 50 mm)	953638
	Rameno držáku (čtvercové 6,35 × 12,7 × 50 mm)	953639

Kapesní provedení

Upevňovací konzola	Název součásti	Č. součásti
Upínací stopka	Upínací stopka \varnothing 4	102036
	Upínací stopka \varnothing 6	102389
	Upínací stopka \varnothing 8	102822
	Upínací stopka \varnothing 9,52	102081
Svorka	Pro \varnothing 6 / \varnothing 8 mm s rybinovou drážkou	902053
	Pro \varnothing 6 / \varnothing 9,53 mm s rybinovou drážkou	900320
	Pro \varnothing 4 / \varnothing 8 mm s rybinovou drážkou	900321
Držák	Rameno držáku A (čtvercové 9 × 9 × 100 mm)	900209
	Rameno držáku B (\varnothing 8 × 115 mm)	900211
	Rameno držáku (čtvercové 9 × 9 × 50 mm)	953638
	Rameno držáku (čtvercové 6,35 × 12,7 × 50 mm)	953639

7. Opravy mimo zařízení (zpoplatněno)

Oprava mimo zařízení (zpoplatněná) je nezbytná v případě následujících poruch: Obrátte se na nejbližšího prodejce nebo na naše obchodní zastoupení.

- Slabá citlivost nebo návaznost měřicího doteku.
- Větší vůle nebo mezera v ozubení způsobí slabou citlivost (návaznost).