

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Digitální mikrometr vnější
Digital micrometer external
Digitális mikrométer külső
Digitale Messschraube extern

3101



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu

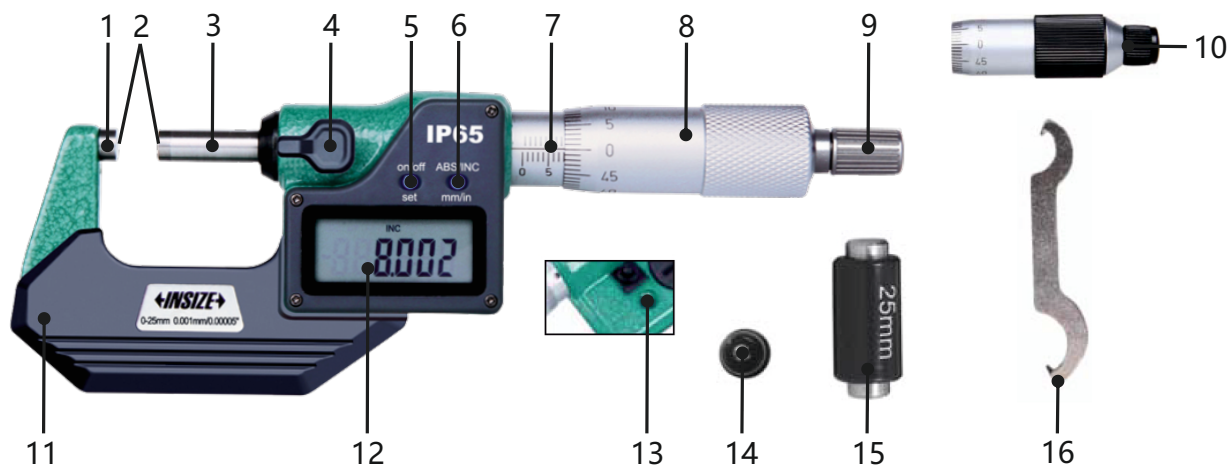


www.insize.at

Návod k obsluze (3-4)

- **Rozlišení:** 0.001 mm/0.00005" (0.001 mm/0.0001" pro rozsah větší než 250 mm/10")
- **Přesnost měření:**
 - ±2 μm/±.00010" (Rozsah 0–50 mm/ 0-2")
 - ±3 μm/±.00015" (Rozsah 50–150 mm/ 2-6")
 - ±4 μm/±.00020" (Rozsah 150–250 mm/ 6-10")
 - ±5 μm/±.00025" (Rozsah 250–300 mm/ 10-12")

POPIS MĚŘIDLA

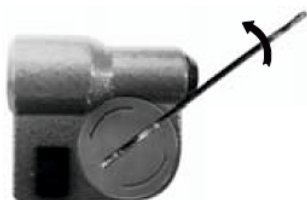


- | | |
|--------------------------------|---|
| 1 - Pevný dotek | 9 - Řehtačka |
| 2 - Měřicí plochy z karbidu | 10 - Řehtačka a bubínek (pro 3101-25FA/3101-25FE) |
| 3 - Vřeteno | 11 - Tepelně - izolační krytka |
| 4 - Aretační šroub | 12 - LCD displej |
| 5 - Tlačítko 'on/off...set' | 13 - Rozhraní pro výstup dat (výstupní konektor) |
| 6 - Tlačítko 'ABS/INC...mm/in' | 14 - Kulovitý (vypouklý) pevný dotek |
| 7 - Milimetrová stupnice | 15 - Nastavovací měrka (až od rozsahu 0-25 mm/0-1") |
| 8 - Bubínek | 16 - Klíč |

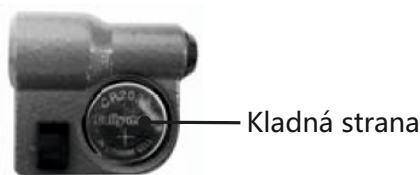
① **MIKROMETR JE PRACHOTĚSNÝ A VODOTĚSNÝ (IP65). PRACOVNÍ TEPLOTA JE 0-40°C/32-104°F.**

② NAINSTALUJTE BATERII

- Otočte kryt baterie o 45° proti směru hodinových ručiček pomocí klíče (obr. 1), poté jej sejměte.
- Vložte baterii CR2032 do prostoru pro baterii, kladná strana baterie (+) by měla směřovat ven (obr. 2).
- Vraťte kryt baterie zpět a zajistěte jej otočením ve směru hodinových ručiček (obr. 3).



obr. 1



obr. 2



obr. 3

3 TLAČÍTKA

ON/OFF...SET

- **Krátké stisknutí** (< 2 vteřiny): zapnutí/vypnutí
- **Dlouhé stisknutí** (> 2 vteřiny): nastavení počáteční hodnoty v režimu absolutního měření

ABS/INC...mm/inch

- **Krátké stisknutí** (< 2 vteřiny): pro převod absolutního a relativního režimu měření. Normální režim je absolutní režim měření, na displeji je 'ABS'. Stisknutím tlačítka vstoupíte do režimu relativního měření v libovolném bodě (tento bod se nazývá 'relativní nulový bod'), objeví se 'INC' a odečet je nulový. V tomto režimu je odečet vzdáleností k „relativnímu nulovému bodu“. Dalším stisknutím tlačítka se vrátíte zpět do režimu absolutního měření.
- **Dlouhé stisknutí** (> 2 vteřiny): převod metrický/palcový (metrický typ bez této funkce) Připojte SPC kabel, krátce stiskněte červené tlačítko na datovém výstupním kabelu. Vstupte do datového výstupu.

4 PŘED MĚŘENÍM

- a) Očistěte měřicí plochy mikrometru a povrch měřeného dílce čistým měkkým hadříkem.
- b) Zkontrolujte nulovou polohu mikrometru.

- **Pro 0-25 mm/0-1"** otáčejte bubínkem. Když se obě měřicí plochy dostanou do kontaktu, otočte řehťáčku, aby se zcela dotýkaly, a poté dlouhým stisknutím tlačítka „on/off...set“ nastavte nulu. Pro ostatní rozsahy nejprve změřte nastavovací měрку, držte konce nastavovací měřky v úplném kontaktu s měřicími plochami mikrometru, poté dlouze stiskněte 'on/off...set' a na displeji se zobrazí délka nastavovacího standardu.
- **Pokud se nulová značka na bubínku v tuto chvíli neshoduje s podélnou značkou milimetrové stupnice**, je třeba utáhnout aretační šroub a pomocí klíče lehce pootočit milimetrovou stupnici, aby se hodnota nastavila na nulu.
- **Mikrometr by měl být pravidelně kontrolován**, abyste se ujistili, že je správně nastaven pro počáteční odečet.

5 BĚHEM MĚŘENÍ NECHEJTE NEJPRVE KONTAKTOVAT PEVNÝ DOTEK S DÍLCEM, POTÉ OTÁČEJTE BUBÍNEM NEBO ŘEHŤÁČKOU.

- **Když jsou měřicí plochy blízko dílce, ale nejsou s ním v kontaktu, otočte řehťáčkou** (v tuto chvíli neotáčejte bubínkem, protože by došlo k poškození vnitřních přesných závitů). Vyčkejte, až uslyšíte cvaknutí řehťáčky.
- **Upozornění:** Když jsou měřicí plochy blízko dílce, ale nejsou s ním v kontaktu, nepoužívejte k otáčení řehťáčky nadměrnou sílu, protože by to vedlo k nepřesným výsledkům a mohlo by dojít k poškození vnitřních přesných závitů.

6 PŘI NAINSTALOVÁNÍ KULOVÉHO PEVNÉHO DOTEKU, MIKROMETR MŮŽE MĚŘIT TLOUŠŤKU TRUBKY.

7 AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ ZA 5 MINUT. MIKROMETR ZAPNETE STISKNUTÍM LIBOVOLNÉHO TLAČÍTKA.

8 PŘEDPOKLÁDANÁ ŽIVOTNOST BATERIE JE 6 MĚSÍCŮ.

- **Pokud na displeji není hodnota, nebo jsou číslice rozmazané**, napětí baterie je příliš nízké, baterii vyměňte. Pokud se číslice po stisknutí tlačítek nebo při otáčení bubínku nemění, vyjměte baterii a po 1 minutě ji vložte zpět. V případě, že mikrometr nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii, jinak může dojít k vytečení kapaliny z baterie a mikrometr poškodit.

INSIZE je světový výrobce měřicí techniky přinášející technologické inovace se zastoupením ve 125 zemích světa. Měřicí přístroje značky INSIZE představují optimální řešení bez kompromisů pro splnění i těch nejnáročnějších měřicích potřeb.

Měřicí přístroje INSIZE Vás mile překvapí:
| kvalitním provedením | vysokou spolehlivostí | příjemnými cenami

INSIZE nabízí kompletní portfolio měřicích přístrojů » posuvná měřidla, výškoměry, úchylkoměry, mikrometry, drsnoměry, tvrdoměry, měřicí mikroskopy, optické měřicí přístroje, profilprojektory, trhací stroje, konturoměry, kruhoměry, tloušťkoměry, kalibry, úhlooměry, siloměry, metry, váhy, videoskopy, momentové klíče a příslušenství včetně stojanů na měřicí přístroje.

INSIZE is a global manufacturer of measuring technology bringing technological innovations with representation in 125 countries around the world. Measuring instruments of the INSIZE brand represent the optimal solution without compromises to meet even the most demanding measuring needs.

INSIZE measuring instruments will pleasantly surprise you with:
| high-quality craftsmanship | reliable performance | affordable prices

INSIZE provides a complete portfolio of measuring instruments » calipers, height gauges, dial indicators, micrometers, roughness testers, hardness testers, measuring microscopes, optical measuring devices, profile projectors, testing machines, contour gauges, roundness measuring machines, thickness gauges, gages, protractors, force gauges, meters, scales, videoscopes, torque wrenches and accessories including stands for measuring instruments.

Az INSIZE a mérőműszerek és mérőeszközök globális gyártója, amely 125 országban képviselteti magát a világon, technológiai innovációkat hozva. Az INSIZE márka mérőeszközei kompromisszumok nélküli optimális megoldást jelentenek a legigényesebb mérési szükségletek kielégítésére is.

A kis és nagyméretű INSIZE mérőeszközök kellemes meglepik Önt:
minőségi kialakítással | nagy megbízhatósággal | baráti árakkal

Az INSIZE márka több mint 11 000 mérőeszközből álló teljes portfóliót kínál a tolómérőktől, magasságmérőktől, hézagmérőktől, érdességmérőktől, keménységmérőktől, CNC mérőmikroszkópoktól, optikai mérőműszerektől, kontúrmérőktől, profilprojektoroktól, tesztállványok és szakítógépektől, szögmérőktől, mérőszalagoktól, nyomatékulcsoktól, vastagságmérőktől, erőmérőktől, mérőhasáboktól, video endoszkópoktól egészen a gazdag tartozékokig, beleértve az állványokat, lencsákat és adaptereket.

INSIZE ist ein global Hersteller von Messgeräten und Messmitteln mit Vertretungen in 125 Länder weltweit, der auch mitbringt technological innovations. Messgeräte der Marke INSIZE stellen eine optimale Lösung ohne Kompromisse dar und fullensen die anspruchvollsten Messanforderungen.

INSIZE-Messgeräte werden Sie angenehmen überraschen:
| mit einem hierwachtige Design | einer hohen Verzälvätt | pleasant Preisen

Die Marke INSIZE bietet ein komplettes Sortiment von Messgeräten und Messmitteln, von Winkelmessern und Messschiebern über Höhenmessgeräte, Messuhren, Rauheitsmessgeräte, Dickenmesser, Kraftmessgeräte, Waagen, bis zu CNC-Messmikroskopen, optischen Messgeräten, Konturmessgeräten, Profilprojektoren und Prüfmaschinen. Alles mit einem reichhaltigen Zubehör, wie z.B. Stativen, Objektiven oder Adaptern.

