

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Digitální úchylkoměr pro vnitřní měření
Digital inclinometer for internal measurement
Digitális dőlésmérő belső méréshez
Digitaler Neigungsmesser für interne Messungen

2151



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu



www.insize.at

Návod k obsluze (3-4)

Rozlišení: 0,01 mm/0,0005"

Přesnost: ±0,04 mm



1 - Měřicí dotyky

2 - Pohyblivé rameno úchylkoměru

3 - Tlačítko „TOL“

4 - Tlačítko „M“

5 - Tlačítko „ZERO“

6 - Tlačítko „in/mm“

7 - Tlačítko „ABS“

8 - Pevné rameno úchylkoměru

9 - Madlo

1 DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚR 2151 INSIZE SE POUŽÍVÁ K RYCHLÉMU MĚŘENÍ VNITŘNÍCH ROZMĚRŮ.

2 TLAČÍTKA

***Dlouhé stisknutí:** delší než 2 sekundy; **Krátké stisknutí:** kratší než 2 sekundy.

TOL:

» Krátkým stisknutím přejdete do režimu měření tolerance. V tomto režimu symbol „▶“ v pravém horním rohu bliká, pokud je odečtená hodnota větší než horní mez; symbol „◀“ v levém horním rohu bliká, pokud je odečtená hodnota menší než dolní mez.

» Dlouhým stisknutím přejdete do režimu nastavení tolerance. Zobrazí se symbol „▼“ a poslední číslice bliká. Krátkým stisknutím tlačítka „ZERO“ nastavíte číslici, číslice bliká, když je vybraná. Krátkým stisknutím tlačítka „in/mm“ můžete změnit číslici od 0 do 9. Po nastavení dolní meze krátkým stisknutím tlačítka „TOL“ se zobrazí symbol „▲“ a poslední číslice bliká. Horní mez nastavte stejným způsobem jako dolní mez. Krátkým stisknutím tlačítka „TOL“ dokončíte nastavení a přejdete do režimu měření tolerance.

Pokud je dolní mez větší než horní mez, zobrazí se „EEE“ a číslice na digitálním ukazateli automaticky přejdou do režimu nastavení tolerance znovu.

M:

» Krátkým stisknutím se zobrazí „MAX“ a přejde se do režimu sledování maximálního odečtu. Krátkým stisknutím znovu se zobrazí „MIN“ a přejde se do režimu sledování minimálního odečtu. Krátkým stisknutím potřetí se zobrazí „TIP“ a získá se rozdíl mezi maximálním a minimálním odečtem jednoho měření.

in/mm:

» Krátkým stisknutím přepnete mezi čtením v palcích a milimetrech.

» Dlouhým stisknutím změníte směr měření. Zobrazí se „▲“, hodnota se zvýší při stisknutí madla. Zobrazí se „▼“, hodnota se sníží při stisknutí madla.

ABS:

» Krátkým stisknutím přepnete mezi režimem absolutního a relativního měření. Normálním režimem je režim absolutního měření (na displeji je „ABS“). Krátkým stisknutím tlačítka kdykoli vstoupíte do režimu relativního měření (toto místo se nazývá „relativní nulový bod“), „ABS“ zmizí a odečet je nastaven na nulu. V tomto režimu je odečtená hodnota vzdálenost k „relativnímu nulovému bodu“. Stisknutím tlačítka znovu se vrátíte zpět do režimu absolutního měření.

» Dlouhým stisknutím vstoupíte do režimu nastavení počátečního odečtu. Zobrazí se „SET“ a poslední číslice bliká. Krátkým stisknutím tlačítka „in/mm“ můžete změnit číslici od 0 do 9. Dlouhým stisknutím tlačítka „ABS“ opustíte režim nastavení.

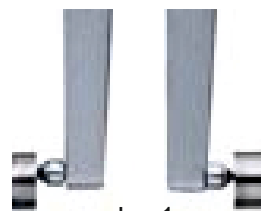
ZERO:

» Při zapnutém displeji: Krátkým stisknutím získáte počáteční odečet v režimu absolutního měření („ABS“ je na displeji); dlouhým stisknutím vypnete displej.

» Při vypnutém displeji: Krátkým stisknutím zapnete displej.

3 KALIBRACE

Před měřením je nezbytné úchylkoměr kalibrovat (nastavovacím kroužkem nebo mikrometrem). Úchylkoměr měří kalibrovaný mikrometr (obr. 1), nastavte odečet stejně jako odečet kalibrovaného mikrometru.

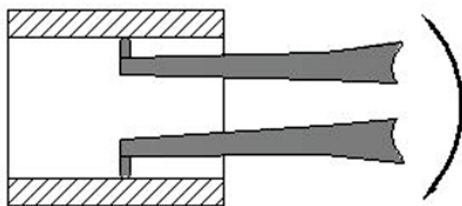


obr. 1

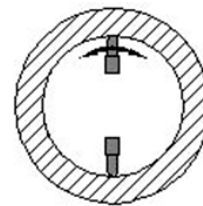
4 MĚŘENÍ

Během měření stiskněte madlo, aby se vzdálenost mezi dvěma měřicími doteky zmenšila na méně než průměr otvoru. Poté vložte měřidlo do měřeného otvoru, uvolněním madla zajistíte úplný kontakt měřících doteků s otvorem, jemně posuňte měřidlem po směru otvoru a radiálním směrem, abyste našli nejmenší odečet ve směru osy (obr. 2) a největší odečet v radiálním směru (obr. 3), poté získáte výsledek.

Při měření šířky se hledá nejmenší odečet k získání výsledku.



obr. 2



obr. 3

5 BATERIE

Baterie vydrží po dobu jednoho roku používání. Pokud displej nesvítí nebo viditelnost čísel na displeji slábne, napětí baterie je příliš nízké, vyměňte prosím baterii. Pokud se čísla nemění po stisknutí tlačítek nebo při měření, vyjměte baterii a po 1 minutě ji vložte zpět. Pokud nebude úchylkoměr dlouhou dobu používán, prosím vyjměte baterii. V opačném případě může dojít k úniku tekutiny z baterie a poškození ukazatele.

6 DOPORUČENÍ

Během měření chraňte měřicí doteky před poškozením. Po použití ošetřete měřicí doteky olejem, aby nedošlo k rezavění.

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.

