

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Digitální výškoměr série
Digital height gage series
Digitális magasságmérő sorozat
Digital-Höhenmessgerät Serie

1156



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu



www.insize.at

Návod k obsluze (3-5)

Operating instructions (6-8)

Használati utasítások (9-11)

Bedienungsanleitung (12-14)

UPOZORNĚNÍ

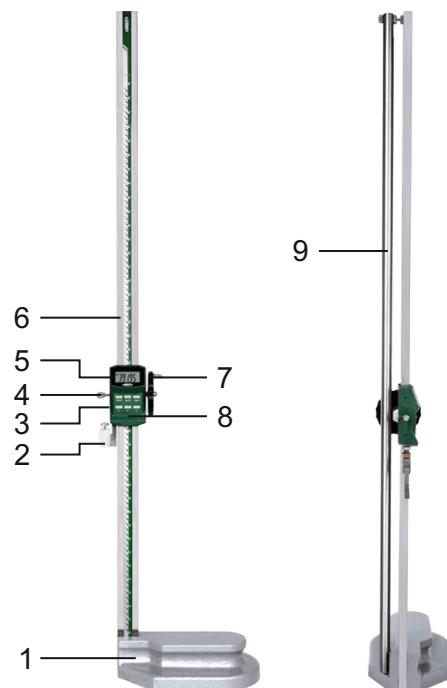
- » Tento výškoměr není vodotěsný. Pokud se jakákoliv kapalina dostane na štítek, měření může být ovlivněno a stát se tak nepřesné. Štítek čistěte pouze suchým hadříkem. Pokud problém přetrvává, použijte WD40 k očištění štítku.
- » Zabraňte vniknutí kapalin do výškoměru, protože by mohly poškodit jeho elektroniku.

Rozlišení: 0,01 mm/0,0005"

Kód	Rozsah	Přesnost
1156-300	0 - 300 mm (0 - 12")	± 0,03 mm
1156-600	0 - 600 mm (0 - 24")	± 0,05 mm
1156-1000	0 - 1000 mm (0 - 40")	± 0,07 mm

POPIS MĚŘIDLA

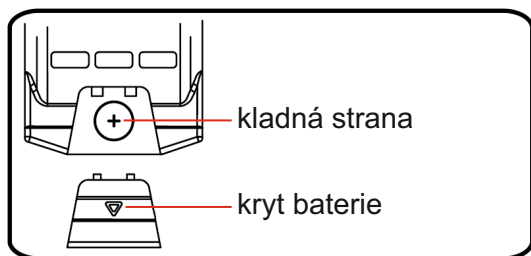
- Základna
- Rýsovací hrot
- Vodící tyč
- Aretační šroub
- Datový výstup
- Tlačítko
- Ovládací kolečko
- Kryt baterie
- Podpurná tyč (pro 0 - 1000 mm)



NÁVOD K POUŽITÍ

1. Instalace baterie

- » Vložte baterii CR2032 kladnou stranou směrem ven (viz obr. 1).



obr. 1

2. Příprava na měření

- » Očistěte spodní část základny a rýsovací hrot.
- » Namontujte rýsovací hrot a umístěte výškoměr na kontrolní desku.

3. Tlačítka

- » Tlačítko ON/OFF: Zapnutí/Vypnutí přístroje.
- » Tlačítko mm/inch: Přepínání mezi mm a palci.
- » Tlačítko ABS/INC: Přepínání mezi absolutním a relativním režimem měření.
- » Tlačítko ZERO: Krátkým stisknutím (méně než 2 sek.) nastavíte hodnotu na nulu nebo zobrazíte počáteční hodnotu.
- » Tlačítka P+ a P-: Nastavení počáteční hodnoty. Dlouhým stisknutím (více než 2 sek.) tlačítka „ZERO“, dokud nezačne na displeji blikat „SET“, krátce stiskněte tlačítko „P+“ nebo „P-“ pro zvýšení nebo snížení hodnoty, krátkým stisknutím „ZERO“ dokončíte nastavení.

4. Pravidelné kontroly

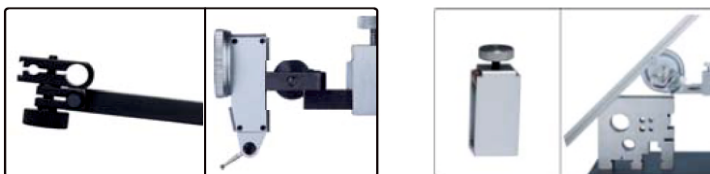
- » Výškoměr by měl být pravidelně kontrolován, aby bylo zajištěno správné výchozí měření.
- » Otočte ovládacím kolečkem tak, aby se měřicí plocha a základna dotýkaly desky současně. Krátkým stiskem „ZERO“ obnovíte hodnotu na nulu.

5. Rýsování

- » Rýsovací hrot je vyroben z karbidu a lze jej použít k rýsování. Zarovnejte požadovanou velikost s rýsovací čarou pomocí ovládacího kolečka, utáhněte aretační šroub a provedte rys. Zajistěte, aby základna hladce dosedala na kontrolní desku, a přizpůsobte tlak rýsovacího hrotu tak, aby nedošlo k poškození.

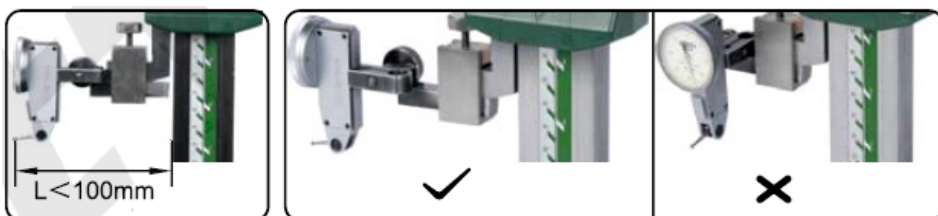
6. Volitelné příslušenství

- » Držák pro číselníkový úchylkoměr (kód 6293-6): Pro uchycení číselníkového úchylkoměru.
- » Svorka pro úhlooměry (kód 2372-CLAMP): Pro uchycení univerzálního úhlooměru.
- » Datový kabel (kódy 7302-, 7315-, 7305-): Pro přenos dat.



Jak nainstalovat číselníkový úchylkoměr?

- » Vzdálenost (L) mezi kontaktním bodem a základnou by neměla přesáhnout 100 mm (viz obr. 2).
- » Správně nainstalujte číselníkový úchylkoměr (viz obr. 3).



obr. 2

obr. 3

7. Informace o baterii

- » Baterie vydrží při nepřetržitém používání přibližně jeden rok. Pokud displej nesvítí nebo problikávají číslice, je baterie vybitá a je třeba ji vyměnit. Pokud stisk tlačítek nebo pohyb posuvné jednotky nezmění zobrazené číslice, vyjměte baterii a znovu ji vložte přibližně po jedné minutě.

8. Skladování a manipulace

- » Při manipulaci držte základnu jednou rukou a vodící tyč druhou rukou.
- » Po použití posuňte vodící tyč na nejnižší možnou pozici. Očistěte měřidlo, uložte ho zpět do krabice a na suché místo.
- » Nepokládejte měřidlo vodorovně ani ho neopírejte o jiné předměty mimo krabici.
- » Doporučuje se měřidlo pravidelně kalibrovat.

9. Provozní podmínky

- » Pracovní teplota: 0 - 40 °C (32 - 104 °F)
- » Relativní vlhkost: Max. 80 %RH

ATTENTION

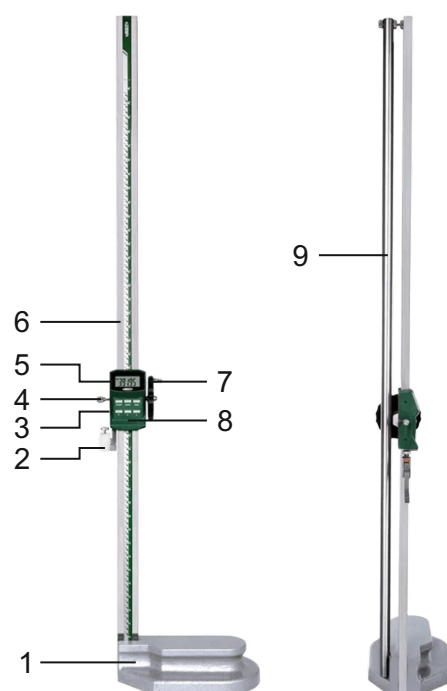
- » This caliper is not waterproof. If coolant liquid contacts the sticker, the readings may become inaccurate. Clean the sticker with a dry cloth. If the issue persists, use WD40 to clean the sticker.
- » Avoid letting liquids enter the height gage as they could damage the electronics.

Resolution: 0,01 mm/0,0005"

Code	Range	Accuracy
1156-300	0 - 300 mm (0 - 12")	± 0,03 mm
1156-600	0 - 600 mm (0 - 24")	± 0,05 mm
1156-1000	0 - 1000 mm (0 - 40")	± 0,07 mm

DESCRIPTION

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| 1. Base | 6. Button |
| 2. Scriber | 7. Driving wheel |
| 3. Beam | 8. Battery cover |
| 4. Locking screw | 9. Support bar (for 0 - 1000 mm) |
| 5. Data output | |

**INSTRUCTIONS****1. Installing the Battery**

- » Insert the CR2032 battery with the positive side facing outward (see fig. 1).

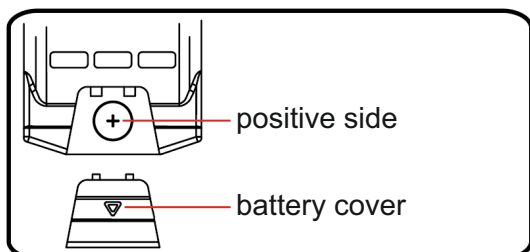


fig. 1

2. Preparing for Measurement

- » Clean the bottom of the base and the scriber.
- » Install the scriber and place the height gage on an inspection plate.

3. Buttons

- » ON/OFF button: Power ON/OFF
- » mm/inch button: mm and inch conversion
- » ABS/INC button: Absolute and relative measuring mode conversion
- » ZERO button: Short press (less than 2 sec.) „ZERO” button to set zero or display initial value.
- » P+, P- buttons: Set the initial value. Long press (longer than 2 sec.) „ZERO” button until „SET” blinks on the display, short press „P+” or „P-” button to increase or decrease the reading, short press „ZERO” button to finish the setting.

4. Regular Checks

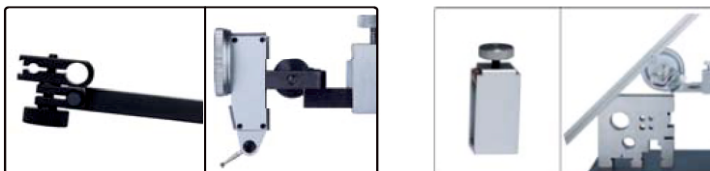
- » The height gage should be checked regularly to ensure the initial reading is correct.
- » Rotate the driving wheel so that the measuring surface and base make contact with the plate simultaneously. Short press 'ZERO' to reset.

5. Scribing

- » The scriber is made of carbide and can be used for scribing. Align the required size with the scribe line using the driving wheel, tighten the locking screw, and scribe. Ensure the base fits smoothly on the inspection plate, and adjust the contact pressure of the scriber to avoid damage.

6. Optional Accessories

- » Dial Test Indicator Holder (Code 6293-6): For holding a dial test indicator.
- » Clamp for Protractors (Code 2372-CLAMP): For clamping a universal protractor.
- » Data Output Cable (Codes 7302-, 7315-, 7305-): For data output.



How to install the dial test indicator?

- » The distance (L) between the contact point and base should be no more than 100 mm (fig. 2)
- » Please install the dial test indicator correctly (fig. 3)

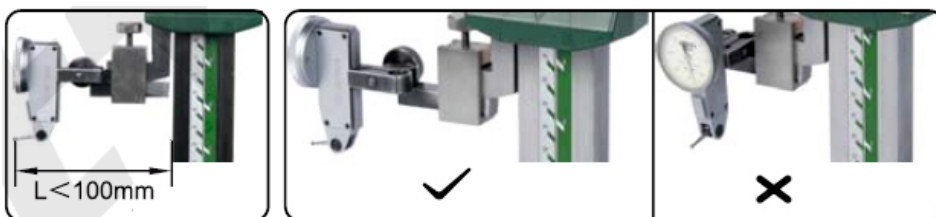


fig. 2

fig. 3

7. Battery Information

- » A battery lasts for about one year with continuous use. If there is no display or digits are flashing, the battery is low and needs replacing. If pressing buttons or moving the vernier doesn't change the digits, remove the battery and reinsert it after one minute.

8. Storage and Handling

- » When handling the gage, you should hold the base with one hand and hold the beam with the other hand.
- » After use, move the beam to the lowest point. Clean the gage and return it to its box for storage in a dry place.
- » Do not place the gage horizontally or lean it against other objects without its box.
- » Regular calibration is recommended.

9. Operating Conditions

- » Working Temperature: 0 - 40 °C (32 - 104 °F)
- » Relative Humidity: Maximum 80 %RH

FIGYELEM

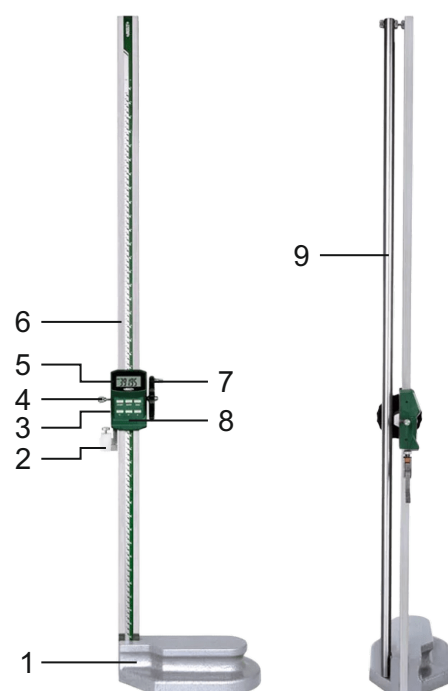
- » Ez a tolómérő nem vízálló. Ha hűtőfolyadék kerül a matricára, a mérések pontatlanná válhatnak. Tisztítsa meg a matricát száraz ronggyal. Ha a probléma továbbra is fennáll, használjon WD40-et a matrica tisztítására.
- » Kerülje a folyadékok bejutását a magasságmérőbe, mert ezek károsíthatják az elektronikát.

Felbontás: 0,01 mm/0,0005"

Kód	Tartomány	Pontosság
1156-300	0 - 300 mm (0 - 12")	± 0,03 mm
1156-600	0 - 600 mm (0 - 24")	± 0,05 mm
1156-1000	0 - 1000 mm (0 - 40")	± 0,07 mm

MŰSZER LEÍRÁS

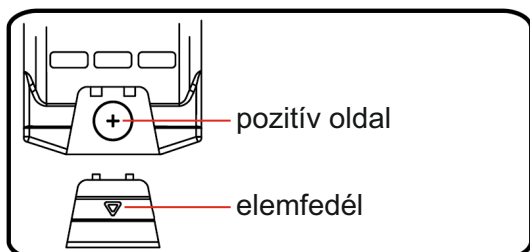
- | | |
|------------------|-----------------------------|
| 1. Talp | 6. Gomb |
| 2. Karcolótű | 7. Hajtottenger |
| 3. Mérőrúd | 8. Elemfedél |
| 4. Rögzítőcsavar | 9. Támrúd (0 - 1000 mm-hez) |
| 5. Adatkimenet | |



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1. Az elem behelyezése (pozitív oldal, elemfedél)

- » Helyezze be a CR2032-es elemet úgy, hogy a pozitív oldala kifelé nézzen (lásd 1. ábra).



1. ábra

2. Felkészülés a mérésre

- » Tisztítsa meg a talp és a karcolótű alját.
- » Szerelje fel a karcolótűt, és helyezze a magasságmérőt egy ellenőrző lapra.

3. Gombok

- » ON/OFF gomb: Be- és kikapcsolás.
- » mm/inch gomb: Milliméter és hüvelyk közötti átváltás
- » ABS/INC gomb: Abszolút és relatív mérési mód közötti váltás.
- » ZERO gomb: Rövid nyomással (kevesebb mint 2 másodperc) a „ZERO” gombbal nullázza az értéket, vagy állítsa be az alapértéket.
- » P+ és P- gombok: Alapérték beállítása. Hosszú nyomással (több mint 2 másodperc) tartsa lenyomva a „ZERO” gombot, amíg a „SET” villogni kezd a kijelzőn, röviden nyomja meg a „P+” vagy „P-” gombot az érték növeléséhez vagy csökkentéséhez, majd röviden nyomja meg a „ZERO” gombot a beállítás befejezéséhez.

4. Rendszeres ellenőrzések

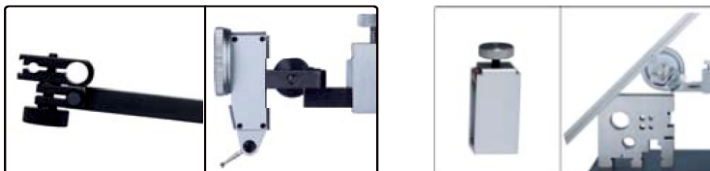
- » A magasságmérőt rendszeresen ellenőrizni kell a helyes alapérték biztosítása érdekében..
- » Forgassa el a hajtóhengert úgy, hogy a mérőfelület és a talp egyszerre érintkezzen a lappal. Röviden nyomja meg a „ZERO” gombot a nullázáshoz..

5. Karcolás

- » A karcolótű keményfémből készült, és karcoláshoz használható. Állítsa a kívánt méretet a hajtóhenger segítségével a karcvonalhoz, húzza meg a rögzítőcsavart, és végezze el a karcolást. Ügyeljen arra, hogy a talp simán illeszkedjen az ellenőrző laphoz, és állítsa be a karcolótű érintkezési nyomását a sérülések elkerülése érdekében.

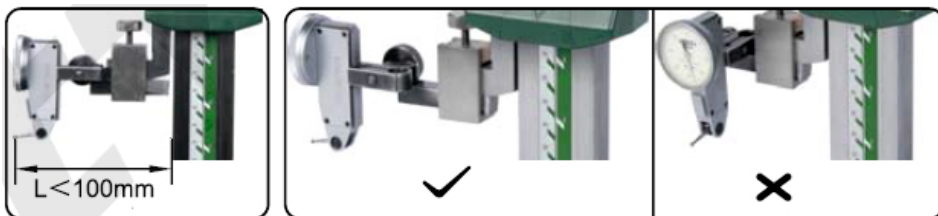
6. Opcionális tartozékok

- » Tárcsás mérőóra tartó (kód 6293-6): Tárcsás mérőóra rögzítéséhez
- » Szorító szögmérőkhöz (kód 2372-CLAMP): Univerzális szögmérő rögzítéséhez.
- » Adatkimeneti kábel (kódok: 7302-, 7315-, 7305-): Adatkimenethez.



Hogyan szereljük fel a tárcsás mérőórát?

- » Az érintkezési pont és a talp közötti távolság (L) ne legyen nagyobb, mint 100 mm (lásd 2. ábra).
- » Szerelje fel helyesen a tárcsás mérőórát (lásd 3. ábra).



2. ábra

3. ábra

7. Elem-információk

- » Az elem körülbelül egy évig tart folyamatos használat mellett. Ha a kijelző nem jelenik meg, vagy a számok villognak, az elem lemerült, és ki kell cserélni. Ha a gombok megnyomása vagy a tolmérő mozgatása nem változtatja meg a számokat, vegye ki az elemet, és egy perc múlva helyezze vissza.

8. Tárolás és kezelés

- » Használat közben tartsa a talpat az egyik kezével, a mérőrúd részt pedig a másikkal.
- » Használat után tolja a mérőrúd részt a legalacsonyabb pontra. Tisztítsa meg a készüléket, és helyezze vissza a dobozába, száraz helyen tárolva.
- » Ne helyezze a készüléket vízszintesen, és ne támaszkodjon más tárgyakra a doboza nélkül.
- » Rendszeres kalibrálás ajánlott.

9. Üzemi feltételek

- » Működési hőmérséklet: 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
- » Relatív páratartalom: Max. 80 % RH

ACHTUNG

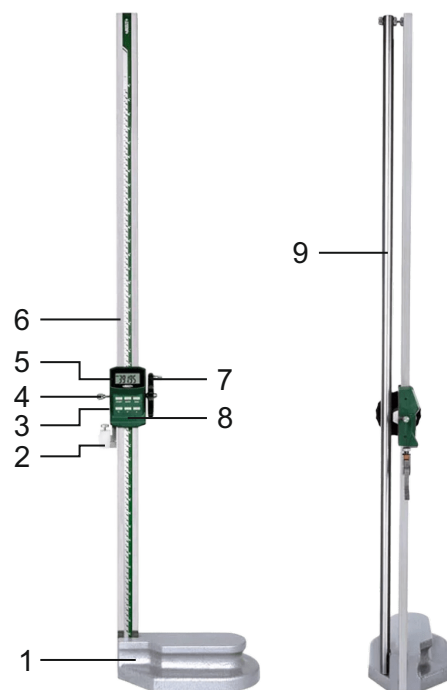
- » Dieser Messschieber ist nicht wasserdicht. Wenn Kühlmittel auf das Etikett gelangt, können die Messwerte ungenau werden. Reinigen Sie das Etikett mit einem trockenen Tuch. Sollte das Problem weiterhin bestehen, verwenden Sie WD40 zur Reinigung des Etiketts.
- » Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten in das Höhenmessgerät, da dies die Elektronik beschädigen könnte.

Auflösung: 0,01 mm / 0,0005"

Code	Messbereich	Genauigkeit
1156-300	0 - 300 mm (0 - 12")	± 0,03 mm
1156-600	0 - 600 mm (0 - 24")	± 0,05 mm
1156-1000	0 - 1000 mm (0 - 40")	± 0,07 mm

BESCHREIBUNG DES MESSGERÄTS

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Basis | 6. Taste |
| 2. Ritzstift | 7. Antriebsrad |
| 3. Messstab | 8. Batteriefachdeckel |
| 4. Feststellschraube | 9. Stützstange (für 0 – 1000 mm) |
| 5. Datenausgang | |



BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Einlegen der Batterie (Pluspol, Batteriefachdeckel)

- » Legen Sie die CR2032-Batterie mit der positiven Seite nach außen ein (siehe Abb. 1).

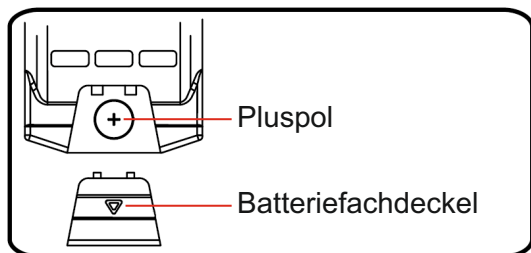


Abb. 1

2. Vorbereitung für die Messung

- » Reinigen Sie die Unterseite der Basis und den Ritzstift.
- » Montieren Sie den Ritzstift und stellen Sie das Höhenmessgerät auf eine Messplatte.

3. Tasten

- » ON/OFF-Taste: Gerät ein- und ausschalten.
- » mm/inch-Taste: Umschalten zwischen Millimeter und Zoll
- » ABS/INC-Taste: Umschalten zwischen absolutem und relativem Messmodus.
- » ZERO-Taste: Kurzes Drücken (weniger als 2 Sekunden), um den Wert auf null zu setzen oder den Ausgangswert anzuzeigen.
- » P+- und P--Tasten: Einstellen des Ausgangswertes. Halten Sie die „ZERO“-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt, bis „SET“ auf dem Display blinkt, drücken Sie kurz die „P+“- oder „P--Taste, um den Wert zu erhöhen oder zu verringern, und drücken Sie erneut kurz „ZERO“, um die Einstellung zu bestätigen. „ZERO“ button to finish the setting.

4. Regelmäßige Prüfungen

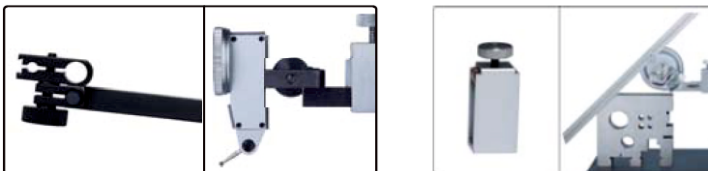
- » Das Höhenmessgerät sollte regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass der Ausgangswert korrekt ist.
- » Drehen Sie das Antriebsrad, sodass die Messfläche und die Basis gleichzeitig die Platte berühren. Drücken Sie kurz „ZERO“, um den Wert zurückzusetzen. Short press 'ZERO' to reset.

5. Ritzen

- » Der Ritzstift besteht aus Hartmetall und kann zum Ritzen verwendet werden. Richten Sie die gewünschte Größe mit der Ritzlinie aus, indem Sie das Antriebsrad verwenden, ziehen Sie die Feststellschraube an und führen Sie den Ritzvorgang aus. Stellen Sie sicher, dass die Basis glatt auf der Messplatte aufliegt, und passen Sie den Ritzdruck an, um Schäden zu vermeiden.

6. Optionales Zubehör

- » Halterung für Messuhr (Code 6293-6): Zum Halten einer Messuhr.
- » Klemme für Winkelmesser (Code 2372-CLAMP): Zum Befestigen eines Universalwinkelmessers.
- » Datenausgangskabel (Codes 7302-, 7315-, 7305-): Für Datenausgaben.



Wie installiert man eine Messuhr?

- » Der Abstand (L) zwischen Kontaktpunkt und Basis sollte maximal 100 mm betragen (siehe Abb. 2).
- » Installieren Sie die Messuhr korrekt (siehe Abb. 3).

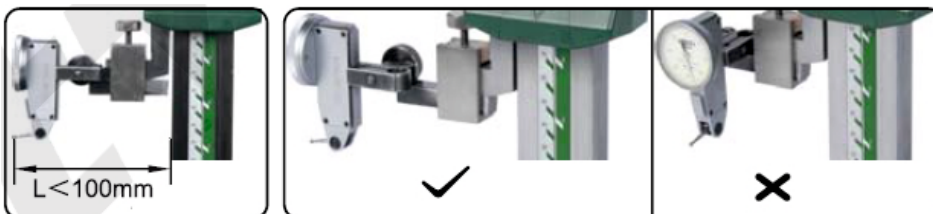


Abb. 2

Abb. 3

7. Batterieinformationen

- » Eine Batterie hält bei kontinuierlicher Nutzung etwa ein Jahr. Wenn das Display nicht mehr funktioniert oder die Ziffern blinken, ist die Batterie schwach und muss ersetzt werden. Wenn das Drücken der Tasten oder das Bewegen des Messschiebers keine Änderung der Ziffern bewirkt, entfernen Sie die Batterie und setzen Sie sie nach einer Minute wieder ein.

8. Lagerung und Handhabung

- » Halten Sie bei der Handhabung die Basis mit einer Hand und den Messstab mit der anderen.
- » Nach der Verwendung schieben Sie den Messstab in die niedrigste Position. Reinigen Sie das Gerät und legen Sie es zurück in die Box, um es an einem trockenen Ort zu lagern.
- » Stellen Sie das Gerät nicht horizontal auf und lehnen Sie es nicht ohne Box an andere Gegenstände.
- » Regelmäßige Kalibrierung wird empfohlen.

9. Betriebsbedingungen

- » Betriebstemperatur: 0 – 40 °C (32 – 104 °F)
- » Relative Luftfeuchtigkeit: Maximal 80 % RH

INSIZE je světový výrobce měřicí techniky přinášející technologické inovace se zastoupením v 75 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 75 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 75 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 árákkal

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 75 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.

