

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Digitální výškoměr série
Digital height gage series
Digitális magasságmérő sorozat
Digitale Höhenmesser Serie

1156



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu



www.insize.at

Návod k obsluze (3-4)

Operating instructions (5-6)

Használati utasítások (7-8)

Bedienungsanleitung (9-10)

UPOZORNĚNÍ

Toto měřidlo není vodotěsné. Pokud se na měřidlo dostane kapalina, může to ovlivnit čtení. Očistěte měřidlo suchým hadříkem. Pokud problém přetrvává, použijte k čištění WD40. Zabraňte vniknutí kapaliny do výškoměru, aby nedošlo k poškození elektroniky.

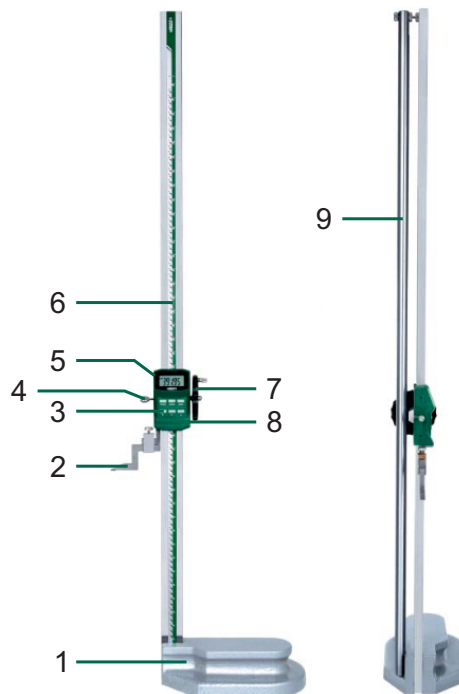
SPECIFIKACE

Rozlišení: 0,01 mm/0,0005"

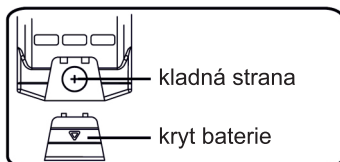
Kód	Rozsah	Přesnost
1156-300	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm
1156-600	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm
1156-1000	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm

POPIS MĚŘIDLA

1. Základna
2. Měřicí plocha a orýsovací jehla
3. Tlačítka
4. Aretační šroub
5. Výstup dat
6. Vodicí tyč
7. Řídicí kolečko
8. Kryt baterie
9. Podpurná tyč (pro 0-1000 mm)



1. Vložte baterii CR2032 do měřidla, kladná strana baterie by měla směřovat ven (viz obr. 1).

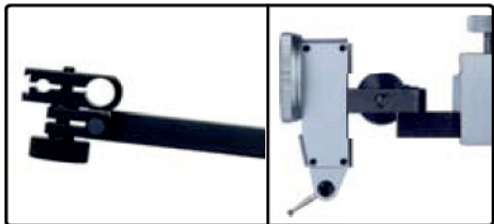


obr. 1

2. Očistěte základnu a spodní část měřicí plochy a orýsovací jehly, nainstalujte rýsovací jehlu, poté umístěte výškoměr na inspekční desku.
3. Funkce tlačítek:
 - » "ON/OFF": Zapnutí/vypnutí
 - » "mm/in": Přepínání mezi jednotkami mm a in
 - » "ABS/INC": Přepínání mezi absolutním a relativním režimem měření
 - » "ZERO": Krátkým stisknutím (<2 sek.) nastavte nulu nebo zobrazte počáteční hodnotu.
 - » „P+“, „P-“: Nastavení počáteční hodnoty. Dlouhým stisknutím (>2 sek.) tlačítka „ZERO“ ("SET" začne blikat na displeji). Krátkým stisknutím (<2 sek.) tlačítka "P+" nebo "P-" zvýšíte nebo snížíte čtení, poté krátkým stisknutím (<2 sek.) tlačítka "ZERO" dokončete nastavení.
4. Pravidelně kontrolujte správnost počátečního čtení. Otočte řídicím kolečkem tak, aby byla měřicí plocha a základna v kontaktu s deskou. Krátkým stisknutím tlačítka "ZERO" provedete vynulování.
5. Karbidová orýsovací jehla je určena pro rýsování. Použijte řídicí kolečko k zarovnání požadované výšky s rýsovací čarou, poté utáhněte aretační šroub. Zajistěte hladký pohyb základny na inspekční desce. Přizpůsobte tlak kontaktu, aby nedošlo k hlubokým stopám a poškození.

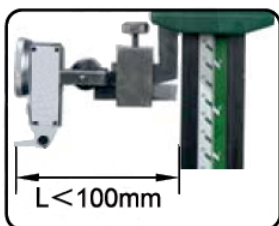
6. Volitelné příslušenství:

- » Držák pro úchylkoměry (kód 6293-6)



Pokyny pro upevnění úchylkoměru:

- » Zajistěte, aby vzdálenost L mezi kontaktním bodem a základnou byla do 100 mm (viz obr. 2).
- » Správně nainstalujte číselníkový indikátor (viz obr. 3).



obr. 2



obr. 3

- » Adaptér pro uchycení úhlooměru (kód 2372-CLAMP)



- » Kabel pro výstup dat (7302-, 7315-, 7305-)

7. Životnost baterie:

Jedna baterie CR2032 vydrží přibližně jeden rok při nepřetržitém používání. Vyměňte ji, pokud se na displeji po zapnutí nic nezobrazuje nebo číslice na displeji blikají. Pokud se číslice nemění při stisku tlačítek nebo po pohybu jezdce, vyjměte baterii a znovu ji vložte po 1 minutě. Pokud měřidlo nebudete používat delší dobu, vyjměte z něj baterii.

8. Pracovní teplota měřidla je 0-40 °C / 32-104 °F, relativní vlhkost by neměla překročit 80%.

9. Poznámky:

- » Při přemisťování měřidla držte výškoměr jednou rukou za jeho základnu a druhou rukou za vodící tyč.
- » Po použití měřidlo očistěte a uložte zpět do obalové krabice na suché místo.
- » Měřidlo mimo obalovou krabici nesmí být položeno vodorovně ani opřeno o jiné předměty. Po použití snižte vodící tyč do nejnižší polohy. Měřidlo pravidelně kalibrujte.

WARNING

This gauge is not waterproof. If liquid gets on the gauge, it may affect readings. Clean the gauge with a dry cloth. If the problem persists, use WD40 for cleaning. Prevent liquid from entering the height gauge to avoid damage to the electronics.

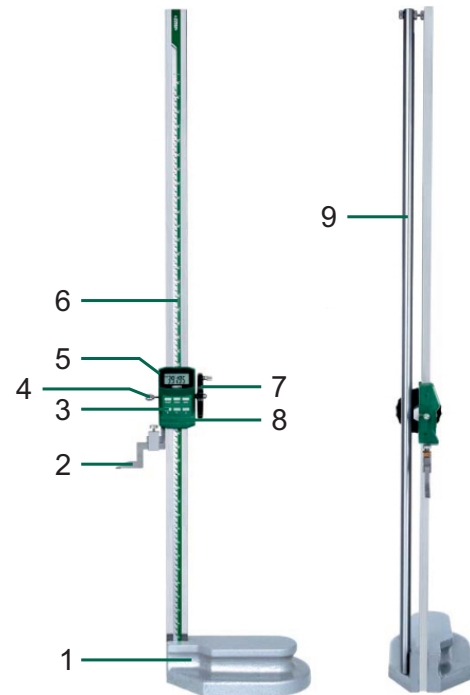
SPECIFICATIONS

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 OF THE GAGE

1. Base
2. Measuring surface and scriber
3. Buttons
4. Locking screw
5. Data output
6. Beam
7. Driving wheel
8. Battery cover
9. Support bar (for 0-1000 mm)



1. Insert the CR2032 battery into the gage, with the positive side facing out (see fig. 1).

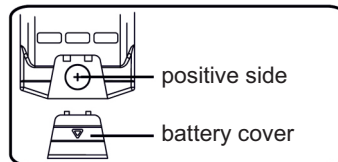
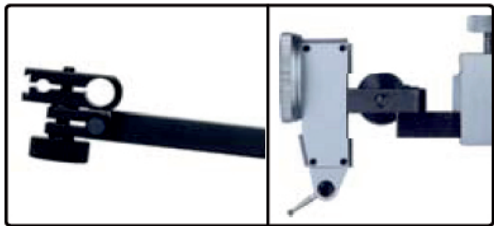


fig. 1

2. Clean the base and the bottom part of the measuring surface and scriber, install the scriber, then place the height gauge on the inspection plate.
3. Button functions:
 - » "ON/OFF": Power on/off
 - » "mm/in": Switching between mm and in units
 - » "ABS/INC": Switching between absolute and relative measurement mode
 - » "ZERO": Short press (<2 sec.) to set zero or display the initial value.
 - » „P+“, „P-“: Setting the initial value. Long press (>2 sec.) the "ZERO" button ("SET" will start blinking on the display). Short press (<2 sec.) the "P+" or "P-" button to increase or decrease the reading, then short press (<2 sec.) the "ZERO" button to finish the setting.
4. Regularly check the accuracy of the initial reading. Turn the driving wheel so that the measuring surface and the base are in contact with the plate. Short press the "ZERO" button to reset.
5. The carbide scriber is intended for scribing. Use the driving wheel to align the desired height with the scribing line, then tighten the locking screw. Ensure the base moves smoothly on the inspection plate. Adjust the contact pressure to avoid deep marks and damage.

6. Optional accessories:

- » Holder for dial indicators (code 6293-6)



Instructions for attaching the dial indicator:

- » Ensure that the distance L between the contact point and the base is within 100 mm (see fig. 2).
- » Properly install the dial indicator (see fig. 3).

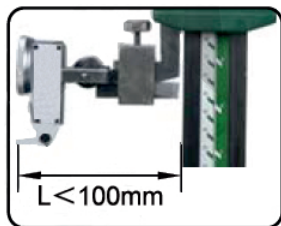


fig. 2



fig. 3

- » Adapter for attaching protractors (code 2372-CLAMP)



- » Data output cable (7302-, 7315-, 7305-)

7. Battery life:

One CR2032 battery lasts approximately one year with continuous use. Replace it if nothing is displayed or digits flash when turned on. If the digits do not change when buttons are pressed or when the slider is moved, remove the battery and reinsert it after 1 minute. Remove the battery if the gage will not be used for an extended period.

8. The working temperature of the gage is 0-40°C / 32-104°F, and the relative humidity should not exceed 80%.

9. Notes:

- » When moving the gage, hold the height gauge by its base with one hand and the beam with the other hand.
- » After use, clean the gage and store it back in the packaging box in a dry place.
- » The gage outside the packaging box should not be placed horizontally or leaned against other objects. Lower the beam to the lowest position after use. Regularly calibrate the gauge.

FIGYELMEZTETÉS

Ez a mérőműszer nem vízálló. Ha folyadék kerül a mérőműszerre, az befolyásolhatja a leolvasásokat. Tisztítsa meg a mérőműszert száraz ruhával. Ha a probléma továbbra is fennáll, használjon WD40-et a tisztításhoz. Ne engedje, hogy folyadék kerüljön a magasságmérőbe, hogy elkerülje az elektronika károsodását.

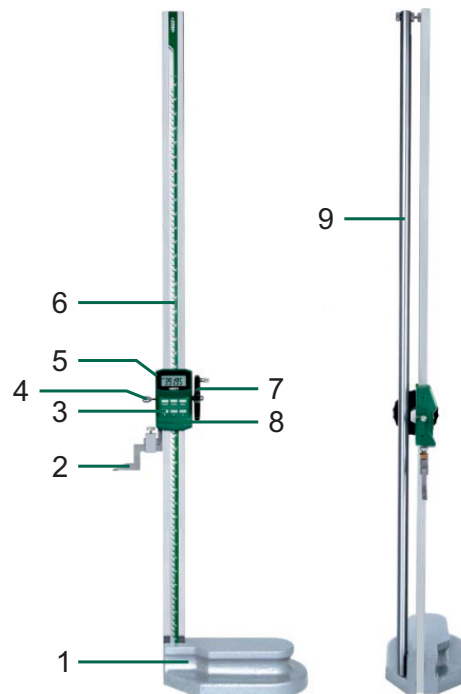
MŰSZAKI ADATOK

Felbontás: 0,01 mm / 0,0005"

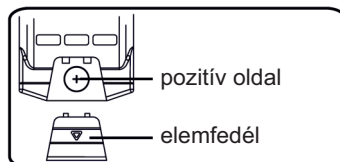
Kód	Tartomány	Pontosság
1156-300	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm
1156-600	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm
1156-1000	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm

MÉRŐMŰSZER LEÍRÁSA

1. Talp
2. Mérőfelület és karctű
3. Gombok
4. Rögzítő csavar
5. Adatkimenet
6. Gerenda
7. Hajtókerék
8. Elemfedél
9. Támasztórúd (0-1000 mm-hez)



1. Helyezze be a CR2032 elemet a mérőműszerbe, a pozitív oldal kifelé nézzen (lásd az 1. ábrát).

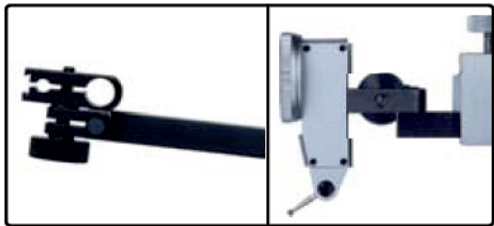


1. ábrát

2. Tisztítsa meg a talpat, a mérőfelület alsó részét és a karctűt, szerelje fel a karctűt, majd helyezze a magasságmérőt az ellenőrző lemezre.
3. Gombok funkciói:
 - » "ON/OFF": Be-/kikapcsolás
 - » "mm/in": mm és in egységek közötti váltás
 - » "ABS/INC": Abszolút és relatív mérési mód közötti váltás
 - » "ZERO": Rövid nyomás (<2 mp) a nullázáshoz vagy az alapérték megjelenítéséhez.
 - » „P+”, „P-“: Kezdőérték beállítása. Hosszan nyomja meg (>2 mp) a "ZERO" gombot ("SET" villogni kezd a kijelzőn). Rövid nyomással (<2 mp) a "P+" vagy "P-" gombot növelheti vagy csökkentheti a leolvasást, majd rövid nyomással (<2 mp) a "ZERO" gombot fejezze be a beállítást.
4. Rendszeresen ellenőrizze a kezdőérték pontosságát. Fordítsa el a hajtókereket úgy, hogy a mérőfelület és a talp érintkezzen a lemezzel. Rövid nyomással a "ZERO" gombot nullázza.
5. A karbid karctű karcoláshoz van tervezve. Használja a hajtókereket a kívánt magasság vonalhoz igazításához, majd húzza meg a rögzítő csavart. Biztosítsa, hogy a talp simán mozogjon az ellenőrző lemezen. Állítsa be a kontaktus nyomását, hogy elkerülje a mély nyomokat és a károsodást.

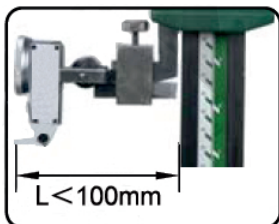
6. Opcionális kiegészítők:

- » Tartó mérőórákhoz (kód 6293-6)



Útmutató a mérőóra rögzítéséhez:

- » Biztosítsa, hogy az L távolság a kontaktpont és a talp között 100 mm-en belül legyen (lásd a 2. ábrát).
- » Helyesen szerelje fel a számlapos indikátort (lásd a 3. ábrát).

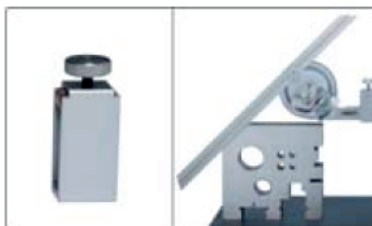


2. ábrát



3. ábrát

- » Adapter szögmérők rögzítéséhez (kód 2372-CLAMP)



- » Adatkimeneti kábel (7302-, 7315-, 7305-)

7. Az elem élettartama:

Egy CR2032 elem körülbelül egy évig tart folyamatos használat mellett. Cserélje ki, ha bekapcsolás után semmi sem jelenik meg a kijelzőn, vagy a számjegyek villognak. Ha a számjegyek nem változnak a gombok megnyomásakor vagy a tolómérő mozgatható részének mozgatásakor, vegye ki az elemet és helyezze vissza 1 perc után. Ha a mérőműszert hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemet.

8. A mérőműszer üzemi hőmérséklete 0-40°C / 32-104°F, a relatív páratartalom nem haladhatja meg a 80%-ot.

9. Megjegyzések:

- » A mérőműszer mozgatható részének mozgatásakor egyik kezével tartsa a magasságmérőt a talpánál, a másik kezével pedig a gerendánál.
- » Használat után tisztítsa meg a mérőműszert, és tegye vissza a csomagolódobozba száraz helyen tárolva.
- » A mérőműszert a csomagolódobozon kívül nem szabad vízszintesen elhelyezni vagy más tárgyakhoz támasztani. Használat után engedje le a gerendát a legalacsonyabb helyzetbe. Rendszeresen kalibrálja a mérőműszert.

WARNUNG

Dieses Messgerät ist nicht wasserdicht. Wenn Flüssigkeit auf das Messgerät gelangt, kann dies die Ablesungen beeinflussen. Reinigen Sie das Messgerät mit einem trockenen Tuch. Wenn das Problem weiterhin besteht, verwenden Sie WD40 zur Reinigung. Verhindern Sie, dass Flüssigkeit in das Höhenmessgerät eindringt, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.

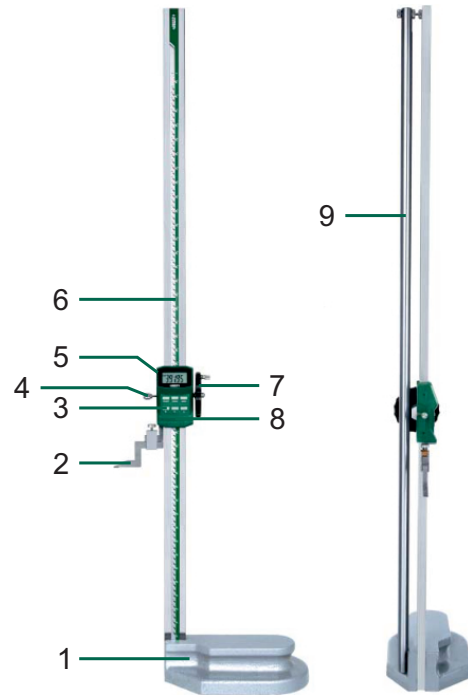
SPEZIFIKATIONEN

Auflösung: 0,01 mm / 0,0005"

Code	Reichweite	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
2. Messfläche und Anreißnadel
3. Tasten
4. Feststellschraube
5. Datenausgang
6. Schiene
7. Antriebsrad
8. Batteriefach
9. Stützstange (für 0-1000 mm)



1. Setzen Sie die CR2032-Batterie in das Messgerät ein, wobei die positive Seite nach außen zeigt (siehe Abb. 1).

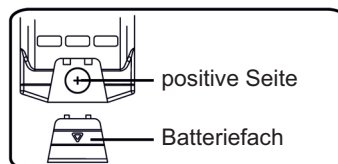


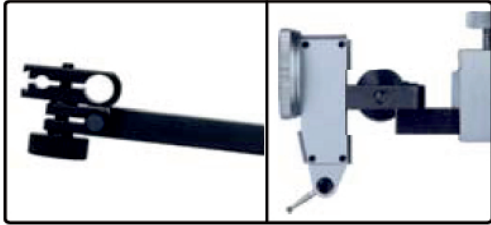
Abb. 1

2. Reinigen Sie die Basis und den unteren Teil der Messfläche und Anreißnadel, installieren Sie die Anreißnadel, und platzieren Sie das Höhenmessgerät auf der Prüffläche.
3. Funktionen der Tasten:
 - » "ON/OFF": Ein-/Ausschalten
 - » "mm/in": Umschalten zwischen mm- und Zoll-Einheiten
 - » "ABS/INC": Umschalten zwischen absolutem und relativem Messmodus
 - » "ZERO": Kurzer Druck (<2 Sek.), um null zu setzen oder den Anfangswert anzuzeigen.
 - » „P+“, „P-“: Einstellen des Anfangswerts. Halten Sie die "ZERO"-Taste lange gedrückt (>2 Sek.) ("SET" beginnt auf dem Display zu blinken). Drücken Sie kurz (<2 Sek.) die "P+"- oder "P"-Taste, um die Anzeige zu erhöhen oder zu verringern, und drücken Sie dann kurz (<2 Sek.) die "ZERO"-Taste, um die Einstellung abzuschließen.
4. Überprüfen Sie regelmäßig die Genauigkeit der Anfangsanzeige. Drehen Sie das Antriebsrad, sodass die Messfläche und die Basis mit der Platte in Kontakt sind. Drücken Sie kurz die "ZERO"-Taste, um die Anzeige zurückzusetzen.

5. Die Karbid-Anreißnadel ist zum Anreißen vorgesehen. Verwenden Sie das Antriebsrad, um die gewünschte Höhe mit der Anreißlinie auszurichten, und ziehen Sie dann die Feststellschraube an. Stellen Sie sicher, dass sich die Basis reibungslos auf der Prüflfläche bewegt. Passen Sie den Kontaktdruck an, um tiefe Spuren und Beschädigungen zu vermeiden.

6. Optionale Zubehörteile:

» Halterung für Messuhren (Code 6293-6)



Anweisungen zum Anbringen der Messuhr:

- » Stellen Sie sicher, dass der Abstand L zwischen Kontaktpunkt und Basis innerhalb von 100 mm liegt (siehe Abb. 2).
- » Installieren Sie die Messuhr ordnungsgemäß (siehe Abb. 3).

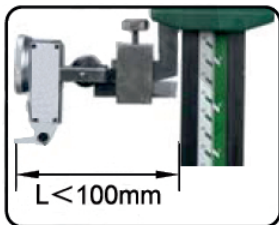


Abb. 2

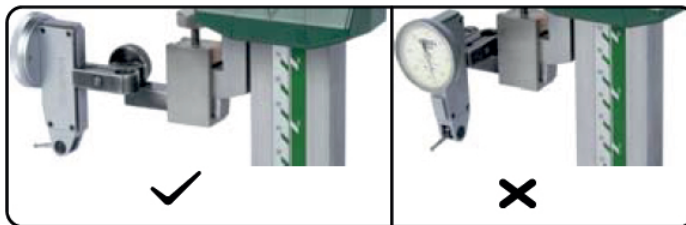


Abb. 3

» Adapter zur Befestigung von Winkelmessern (Code 2372-CLAMP)



» Datenausgangskabel (7302-, 7315-, 7305-)

7. Batterielevensdauer:

Eine CR2032-Batterie hält bei kontinuierlichem Gebrauch etwa ein Jahr. Ersetzen Sie sie, wenn beim Einschalten nichts angezeigt wird oder die Ziffern blinken. Wenn sich die Ziffern beim Drücken der Tasten oder beim Bewegen des Schiebers nicht ändern, entfernen Sie die Batterie und setzen Sie sie nach 1 Minute wieder ein. Entfernen Sie die Batterie, wenn das Messgerät längere Zeit nicht verwendet wird.

8. Die Betriebstemperatur des Messgeräts beträgt 0-40°C / 32-104°F, und die relative Luftfeuchtigkeit sollte 80% nicht überschreiten.

9. Hinweise:

- » Halten Sie das Höhenmessgerät beim Bewegen mit einer Hand an der Basis und mit der anderen Hand an der Schiene.
- » Reinigen Sie das Messgerät nach Gebrauch und lagern Sie es an einem trockenen Ort im Verpackungskarton.
- » Das Messgerät außerhalb des Verpackungskartons sollte nicht horizontal abgelegt oder an andere Gegenstände gelehnt werden. Senken Sie die Schiene nach Gebrauch in die niedrigste Position ab. Kalibrieren Sie das Messgerät regelmäßig.

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.

