

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Digitální posuvné měřítko série
Digital caliper series
Digitális tolómérő sorozat
Digitaler Messschieber Serie

1106, 1117, 1135, 1136



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)

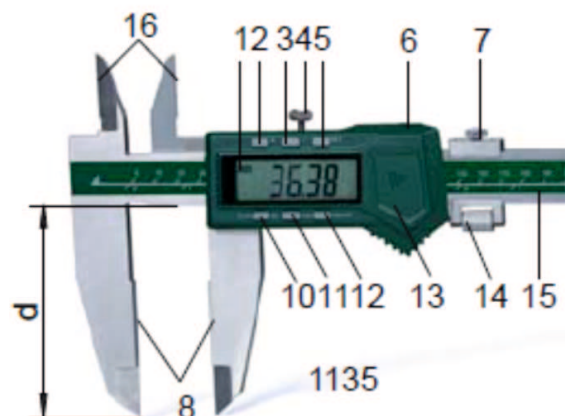
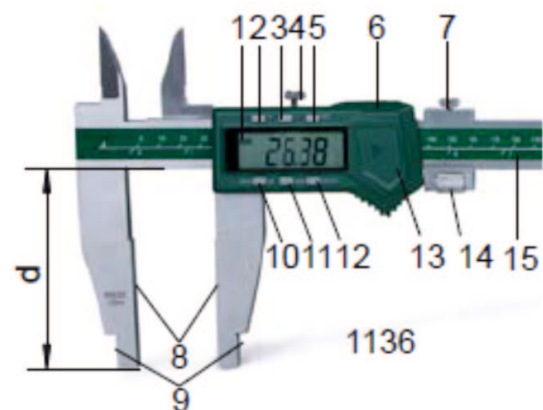
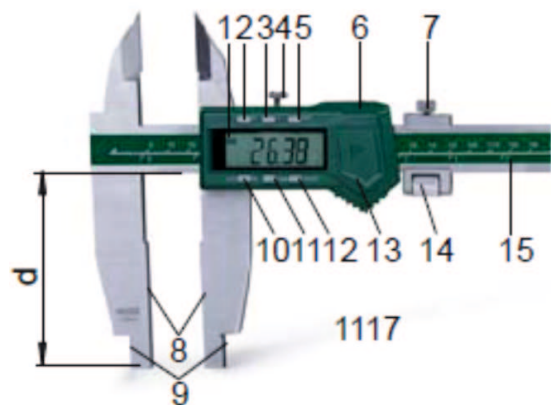
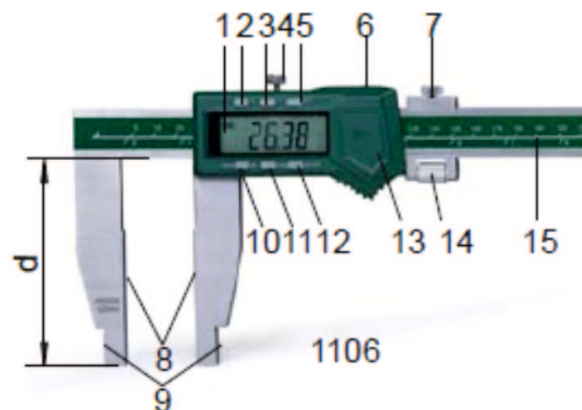
Bedienungsanleitung (9-10)

UPOZORNĚNÍ

Toto měřidlo není voděodolné.

Neměřte předmět, který je v pohybu (rotuje, otáčí se). Je to nebezpečné a dojde k opotřebení měřicích ploch.

DĚLENÍ: 0.01 mm / 0.0005"



ROZSAH	d	PŘESNOST
0-300 mm / 0-12"	100 mm	±0,05 mm
0-300 mm / 0-12"	150 mm	±0,05 mm
0-450 mm / 0-18"	100 mm	±0,05 mm
0-500 mm / 0-20"	100 mm	±0,05 mm
0-500 mm / 0-20"	150 mm	±0,06 mm
0-500 mm / 0-20"	200 mm	±0,06 mm
0-500 mm / 0-20"	300 mm	±0,08 mm
0-600 mm / 0-24"	100 mm	±0,05 mm
0-600 mm / 0-24"	150 mm	±0,06 mm
0-600 mm / 0-24"	200 mm	±0,06 mm
0-800 mm / 0-32"	150 mm	±0,07 mm
0-1000 mm / 0-40"	150 mm	±0,08 mm
0-1000 mm / 0-40"	200 mm	±0,08 mm
0-1000 mm / 0-40"	300 mm	±0,10 mm
0-1500 mm / 0-60"	150 mm	±0,11 mm
0-1500 mm / 0-60"	200 mm	±0,12 mm
0-2000 mm / 0-80"	150 mm	±0,14 mm
0-2000 mm / 0-80"	200 mm	±0,14 mm

1. POPIS MĚŘIDLA

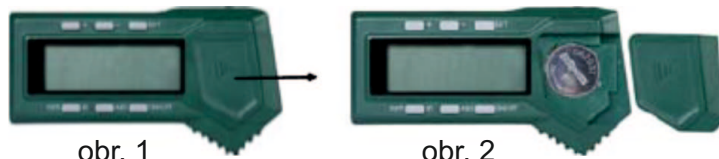
1. LCD displej
2. Tlačítko "+"
3. Tlačítko "-"
4. Aretační šroub
5. Tlačítko "SET"
6. Výstup dat
7. Aretační šroub jemného nastavení
8. Měřicí plochy pro vnější měření
9. Zaoblené měřicí plochy pro vnitřní měření
10. Tlačítko "mm/in"
11. Tlačítko "ABS"
12. Tlačítko "ON/OFF"
13. Kryt baterie
14. Posuvné kolečko
15. Tělo posuvného měřítka
16. Měřicí plochy pro vnitřní měření

2. INSTALACE BATERIE

Odstraňte krytku baterie.

Vložte baterii CR2032 do prostoru pro baterii, kladná strana baterie (+) by měla směřovat ven.

Zavřete krytku baterie.



3. TLAČÍTKA

„mm/in“: krátce stiskněte pro přepnutí mezi mm/in.

„ABS“: pro přepnutí mezi absolutním a relativním režimem měření. Standardně je zvolený absolutní režim měření. Krátce stiskněte tlačítko pro vstup do relativního režimu měření v jakémkoliv bodě (tento bod je nazván „relativní nulový bod“). Objeví se „INC“ a čtení je nula. V tomto režimu je čtení vzdálenost k relativnímu nulovému bodu. Stiskněte tlačítko opětovně pro návrat do absolutního režimu měření.

„ON/OFF“ – stiskněte krátce pro zapnutí/vypnutí

„+ , - SET“ – nastavte počáteční čtení (základní počáteční čtení je nula). Dlouze stiskněte tlačítko „SET“ (déle jak 2 sekundy), „SET“ problikne. Znovu krátce stiskněte „SET“ pro potvrzení nastavení, „SET“ zmizí. V průběhu absolutního režimu měření, stiskněte tlačítko „SET“, aby jste obdrželi přednastavenou hodnotu.

4. ČIŠTĚNÍ MĚŘICÍCH POVRCHŮ

Očistěte měřicí plochy a tělo měřidla měkkým hadříkem.

Zavřete vnější čelisti a stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení nuly (jestliže bylo nastaveno počáteční čtení, bude zobrazeno).

Pravidelně kontrolujte, zda je měřidlo správně nastaveno.

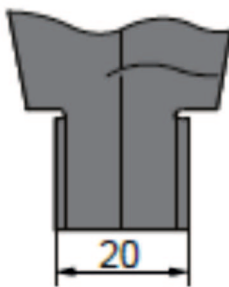
5. PRO PŘESNÉ MĚŘENÍ JE NUTNÉ KONTROLOVAT SÍLU, KTEROU NA MĚŘIDLO VYVÍJÍME.

Během měření vždy vyvíjejte konstantní a přiměřenou sílu.

Když jsou měřicí plochy blízko měřenému předmětu, utáhněte aretační šroubek jemného nastavení a lehce otáčejte posuvným kolečkem tak, aby měřicí čelisti „drželi“ měřený díl, ale zároveň mohou stále „klouzat“ po měřeném předmětu.

6. KOREKCE (obrázek 3, s výjimkou série 1135)

„INSIDE + 20 mm“ vnitřního měření je na viditelné straně měřících čelistí. Když používáte zaoblené plochy pro vnitřní měření, je naměřená hodnota součet čtení a korekce. Jestliže korekce byla nastavena jako počáteční čtení, bude měření rovno čtení.



obr. 3

7. PŘEDPOKLÁDANÁ ŽIVOTNOST BATERIE JE AŽ JEDEN ROK.

Když je baterie skoro vybitá, jas displeje začne slábnout, hodnoty jsou abnormální, na displeji jsou nestabilní. Například 0,02 mm a 0,05 mm, když stisknete „SET“ nebo se objeví jiné jevy při pohybu digitální jednotky.

Vyměňte prosím baterii.

Pokud měřidlo nebude používat déle než 3 měsíce, vyjměte baterii. V opačném případě může z baterie vytéct kapalina a měřidlo poškodit.

8. POKUD SE ČÍSLICE PO STISKNUTÍ TLAČÍTEK NEMĚNÍ, VYJMĚTE BATERII A PO 1 MINUTĚ JI VLOŽTE ZPĚT.

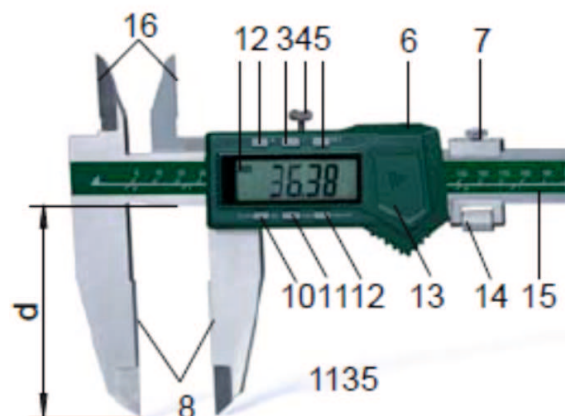
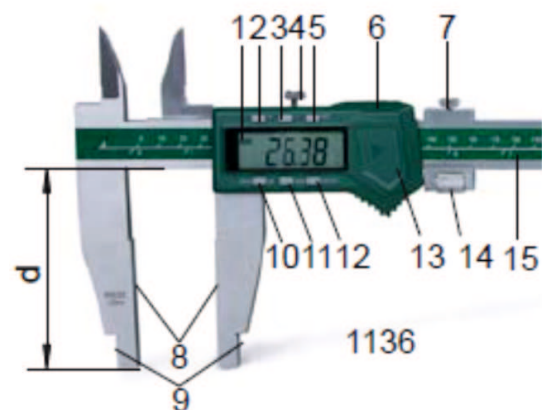
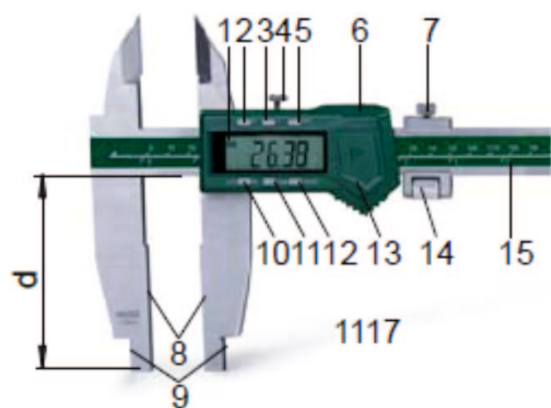
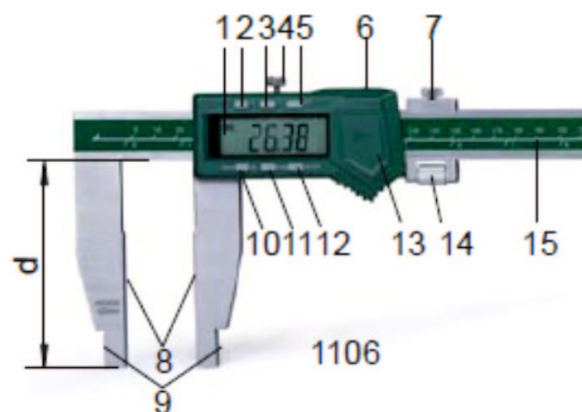
9. PRACOVNÍ TEPLOTA JE 0-40 °C/32-104 °F, RELATIVNÍ VLHKOST BY NEMĚLA PŘEKROČIT 80%.

WARNING

This caliper is not waterproof.

Do not measure objects that are in motion (rotating or spinning). It is dangerous and will cause wear on the measuring surfaces.

RESOLUTION: 0.01 mm / 0.0005"



RANGE	d	ACCURACY
0-300 mm / 0-12"	100 mm	±0,05 mm
0-300 mm / 0-12"	150 mm	±0,05 mm
0-450 mm / 0-18"	100 mm	±0,05 mm
0-500 mm / 0-20"	100 mm	±0,05 mm
0-500 mm / 0-20"	150 mm	±0,06 mm
0-500 mm / 0-20"	200 mm	±0,06 mm
0-500 mm / 0-20"	300 mm	±0,08 mm
0-600 mm / 0-24"	100 mm	±0,05 mm
0-600 mm / 0-24"	150 mm	±0,06 mm
0-600 mm / 0-24"	200 mm	±0,06 mm
0-800 mm / 0-32"	150 mm	±0,07 mm
0-1000 mm / 0-40"	150 mm	±0,08 mm
0-1000 mm / 0-40"	200 mm	±0,08 mm
0-1000 mm / 0-40"	300 mm	±0,10 mm
0-1500 mm / 0-60"	150 mm	±0,11 mm
0-1500 mm / 0-60"	200 mm	±0,12 mm
0-2000 mm / 0-80"	150 mm	±0,14 mm
0-2000 mm / 0-80"	200 mm	±0,14 mm

1. CALIPER DESCRIPTION

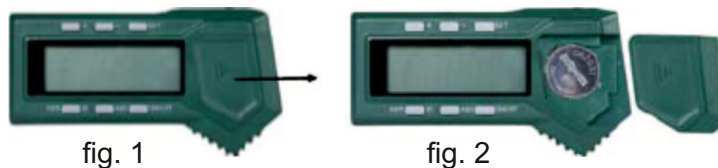
1. LCD display
2. "+" button
3. "-" button
4. Locking screw
5. "SET" button
6. Data output
7. Fine adjustment locking screw
8. External measuring surfaces
9. Rounded measuring surfaces for internal measurement
10. "mm/in" button
11. "ABS" button
12. "ON/OFF" button
13. Battery cover
14. Sliding wheel
15. Body of the caliper
16. Measuring surfaces for internal measurement

2. BATTERY INSTALLATION

Remove the battery cover.

Insert a CR2032 battery into the battery compartment, ensuring that the positive side of the battery (+) faces outward.

Close the battery cover.



3. BUTTON FUNCTIONS

“mm/in”: Briefly press to switch between millimeters and inches.

“ABS”: Switch between absolute and relative measurement modes. By default, the absolute measurement mode is selected. Briefly press the button to enter the relative measurement mode at any point (this point is called the “relative zero point”). “INC” will appear, and the reading will be zero. In this mode, the reading is the distance from the relative zero point. Press the button again to return to absolute measurement mode.

“ON/OFF”: Briefly press to turn on/off.

“+, - SET”: Set the initial reading (the default initial reading is zero). Press and hold the “SET” button for more than 2 seconds; “SET” will blink. Briefly press “SET” again to confirm the setting, and “SET” will disappear. During absolute measurement mode, press the “SET” button to receive the preset value.

4. CLEANING THE MEASUREMENT SURFACES

Wipe the measuring surfaces and body with a soft cloth.

Close the outer jaws and press the “SET” button to reset the caliper (if an initial reading was set, it will be displayed).

Regularly check that the caliper is correctly set.

5. FOR PRECISE MEASUREMENT, IT IS NECESSARY TO CONTROL THE FORCE APPLIED TO THE CALIPER.

Always apply a constant and appropriate force during measurement.

When the measuring surfaces are close to the object being measured, tighten the fine adjustment locking screw and gently rotate the sliding wheel so that the measuring jaws ‘hold’ the measured part, but can still ‘slide’ on the measured object.

6. CORRECTION (Figure 3, except for series 1135)

The “INSIDE + 20 mm” for internal measurement is on the visible side of the measuring jaws. When using the rounded surfaces for internal measurement, the measured value is the sum of the reading and the correction. If the correction was set as the initial reading, the measurement will be equal to the reading.

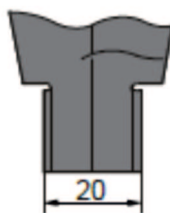


fig. 3

7. THE ESTIMATED BATTERY LIFE IS UP TO ONE YEAR.

When the battery is nearly depleted, the display brightness will decrease, values will become abnormal, and the display may be unstable. For example, 0.02 mm and 0.05 mm readings may appear when pressing “SET” or other anomalies during digital unit movement. Please replace the battery.

If the caliper will not be used for more than 3 months, remove the battery. Otherwise, fluid leakage from the battery may damage the caliper.

8. IF THE DIGITS DO NOT CHANGE AFTER PRESSING THE BUTTONS, REMOVE THE BATTERY AND REINSERT IT AFTER 1 MINUTE.

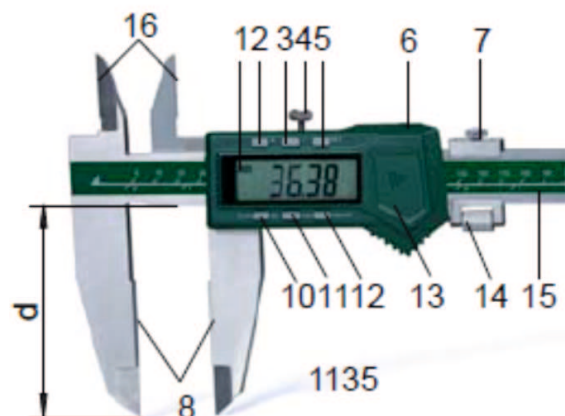
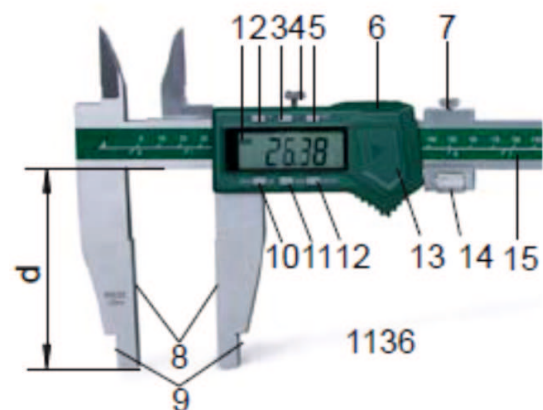
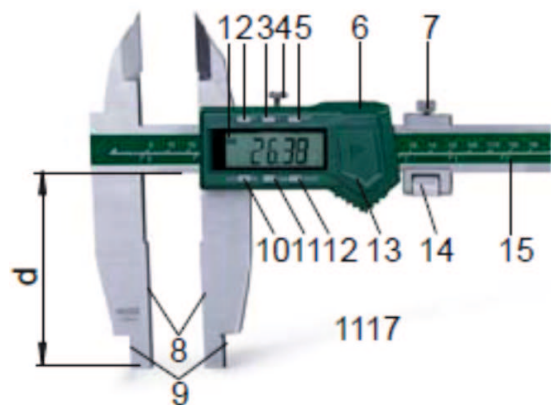
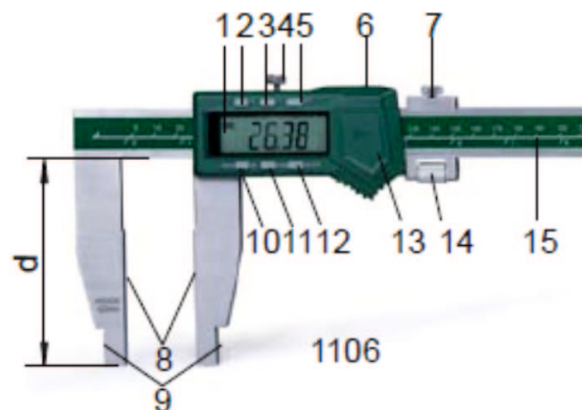
9. OPERATING TEMPERATURE RANGE IS 0-40°C (32-104°F), AND RELATIVE HUMIDITY SHOULD NOT EXCEED 80%.

FIGYELMEZTETÉS

Ez a mérőműszer nem vízálló.

Ne mérjen olyan tárgyakat, amelyek mozgásban vannak (forgó vagy pörgő). Ez veszélyes és kopást okozhat a mérőfelületeken.

FELBONTÁS: 0.01 mm / 0.0005"



TARTOMÁNY	d	PONTOSSÁG
0-300 mm / 0-12"	100 mm	±0,05 mm
0-300 mm / 0-12"	150 mm	±0,05 mm
0-450 mm / 0-18"	100 mm	±0,05 mm
0-500 mm / 0-20"	100 mm	±0,05 mm
0-500 mm / 0-20"	150 mm	±0,06 mm
0-500 mm / 0-20"	200 mm	±0,06 mm
0-500 mm / 0-20"	300 mm	±0,08 mm
0-600 mm / 0-24"	100 mm	±0,05 mm
0-600 mm / 0-24"	150 mm	±0,06 mm
0-600 mm / 0-24"	200 mm	±0,06 mm
0-800 mm / 0-32"	150 mm	±0,07 mm
0-1000 mm / 0-40"	150 mm	±0,08 mm
0-1000 mm / 0-40"	200 mm	±0,08 mm
0-1000 mm / 0-40"	300 mm	±0,10 mm
0-1500 mm / 0-60"	150 mm	±0,11 mm
0-1500 mm / 0-60"	200 mm	±0,12 mm
0-2000 mm / 0-80"	150 mm	±0,14 mm
0-2000 mm / 0-80"	200 mm	±0,14 mm

1. MÉRŐMŰSZER LEÍRÁSA

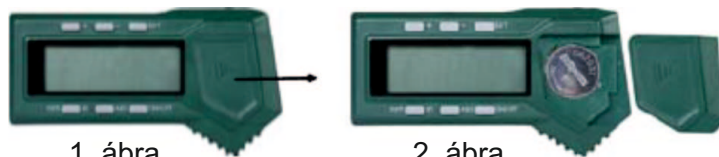
1. LCD kijelző
2. „+” gomb
3. „-” gomb
4. Rögzítő csavar
5. „SET” gomb
6. Adatkimenet
7. Finombeállító rögzítőcsavar
8. Külső mérőfelületek
9. Kerekített mérőfelületek belső mérésekhez
10. „mm/in” gomb
11. „ABS” gomb
12. „ON/OFF” gomb
13. Elemfedél
14. Csúszó kerék
15. A mérőműszer teste
16. Mérőfelületek belső mérésekhez

2. ELEM BEHELYEZÉSE

Vegye le az elemfedőt.

Helyezzen be egy CR2032 típusú elemet az elemházba, ügyelve arra, hogy az elem pozitív oldala (+) kifelé nézzen.

Zárja le az elemfedőt.



1. ábra

2. ábra

3. GOMB FUNKCIÓK

„mm/in”: Röviden nyomja meg a váltáshoz milliméter és hüvelyk között.

„ABS”: Váltson az abszolút és relatív mérési módok között. Alapértelmezés szerint az abszolút mérési mód van kiválasztva. Röviden nyomja meg a gombot a relatív mérési mód bejutásához bármely ponton (ezt a pontot „relatív nullapontnak” nevezik). Megjelenik az „INC”, és az olvasás nulla. Ebben a módban az olvasás a relatív nullaponttól mért távolság. Nyomja meg újra a gombot az abszolút mérési mód visszaállításához.

„ON/OFF”: Röviden nyomja meg a be- vagy kikapcsoláshoz.

„+, - SET”: Állítsa be az alapértelmezett olvasást (az alapértelmezett olvasás alapértelmezett értéke nulla). Tartsa lenyomva a „SET” gombot 2 másodpercnél hosszabb ideig; a „SET” villogni fog. Röviden nyomja meg újra a „SET” gombot a beállítás megerősítéséhez, és a „SET” eltűnik. Az abszolút mérési mód során nyomja meg a „SET” gombot a beállított érték megkapásához.

4. MÉRŐFELÜLETEK TISZTÍTÁSA

Törölje le a mérőfelületeket és a testet egy puha ruhával.

Zárja be a külső állkapcsokat és nyomja meg a „SET” gombot a csúszómérő visszaállításához (ha beállítottak egy kezdeti olvasást, az megjelenik).

Rendszeresen ellenőrizze, hogy a csúszómérő helyesen van-e beállítva.

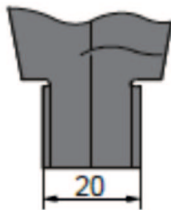
5. PONTOS MÉRÉSHEZ SZÜKSÉGES AZ ALKALMAZOTT ERŐ SZABÁLYOZÁSA.

Mérés közben mindig alkalmazzon állandó és megfelelő erőt.

Amikor a mérőfelületek közel vannak a mérni kívánt tárgyhoz, húzza meg a finom beállítású rögzítőcsavart és finoman forgassa el a csúszókerék, hogy a mérőállkapcsok „tartsák” a mérni kívánt részt, de még mindig „csúszhassanak” a mérni kívánt tárgyon.

6. KORREKCIÓ (3. ábra, kivéve a 1135-ös sorozatot)

A „BELÜL + 20 mm” belső méréshez a mérőállkapcsok látható oldalán található. Ha a lekerekített felületeket használja belső méréshez, a mért érték az olvasás és a korrekció összege. Ha a korrekciót kezdeti olvasásként állították be, a mérés megegyezik az olvasással.



3. ábra

7. A BECSÜLT AKKUMULÁTOR ÉLETTARTAMA LEGFELJEBB EGY ÉV.

Amikor az akkumulátor majdnem lemerült, a kijelző fényereje csökken, az értékek rendellenessé válnak, és a kijelző lehet, hogy instabil. Például 0,02 mm és 0,05 mm olvasások jelenhetnek meg a „SET” megnyomásakor vagy más anomáliák a digitális egységmozgás során. Kérjük, cserélje ki az akkumulátort.

Ha a csúszómérőt több mint 3 hónapig nem használják, távolítsa el az akkumulátort. Ellenkező esetben az akkumulátorból szivárgó folyadék károsíthatja a csúszómérőt.

8. HA A SZÁMOK NEM VÁLTOZNAK A GOMBOK MEGNYOMÁSA UTÁN, TÁVOLÍTSA EL AZ AKKUMULÁTOR T ÉS 1 PERC MÚLVA HELYEZZE VISSZA.

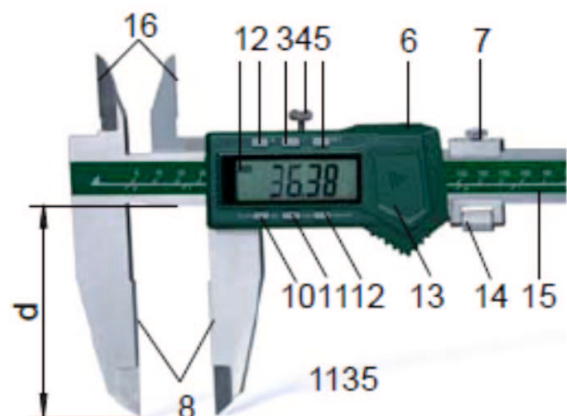
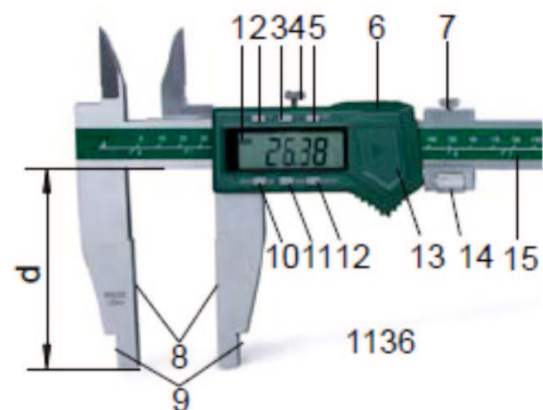
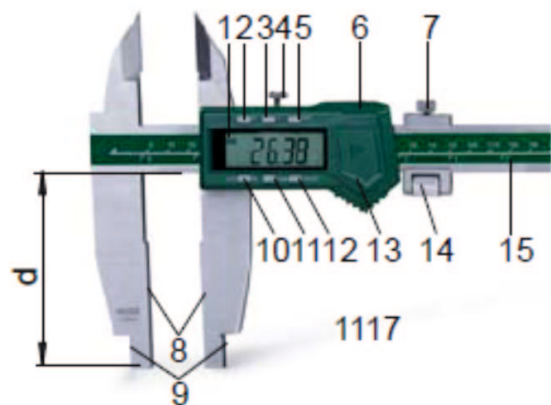
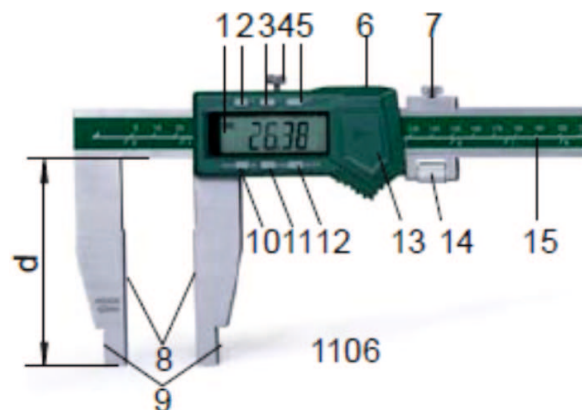
9. A MŰKÖDÉSI HŐMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY 0-40°C (32-104°F), ÉS A RELATÍV PÁRATARTALOM NEM HALADHATJA MEG AZ 80%-OT.

WARNUNG

Dieser Messschieber ist nicht wasserdicht.

Messen Sie keine Objekte, die sich bewegen (drehen oder rotieren). Es ist gefährlich und wird zu Verschleiß an den Messflächen führen.

AUFLÖSUNG: 0.01 mm / 0.0005"



BEREICH	d	GENAUIGKEIT
0-300 mm / 0-12"	100 mm	±0,05 mm
0-300 mm / 0-12"	150 mm	±0,05 mm
0-450 mm / 0-18"	100 mm	±0,05 mm
0-500 mm / 0-20"	100 mm	±0,05 mm
0-500 mm / 0-20"	150 mm	±0,06 mm
0-500 mm / 0-20"	200 mm	±0,06 mm
0-500 mm / 0-20"	300 mm	±0,08 mm
0-600 mm / 0-24"	100 mm	±0,05 mm
0-600 mm / 0-24"	150 mm	±0,06 mm
0-600 mm / 0-24"	200 mm	±0,06 mm
0-800 mm / 0-32"	150 mm	±0,07 mm
0-1000 mm / 0-40"	150 mm	±0,08 mm
0-1000 mm / 0-40"	200 mm	±0,08 mm
0-1000 mm / 0-40"	300 mm	±0,10 mm
0-1500 mm / 0-60"	150 mm	±0,11 mm
0-1500 mm / 0-60"	200 mm	±0,12 mm
0-2000 mm / 0-80"	150 mm	±0,14 mm
0-2000 mm / 0-80"	200 mm	±0,14 mm

1. BESCHREIBUNG DES MESSSCHIEBERS

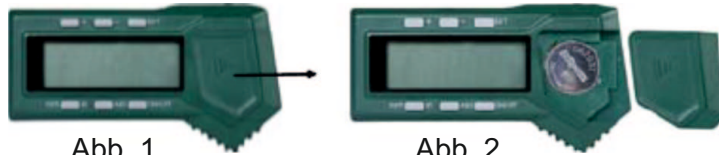
1. LCD-Anzeige
2. "+" Taste
3. "-" Taste
4. Arretierschraube
5. "SET"-Taste
6. Datenausgabe
7. Arretierschraube für Feineinstellung
8. Äußere Messflächen
9. Abgerundete Messflächen für Innenmessung
10. "mm/in"-Taste
11. "ABS"-Taste
12. "EIN/AUS"-Taste
13. Batteriefachdeckel
14. Schiebrad
15. Körper des Messschiebers
16. Messflächen für Innenmessung

2. BATTERIEINSTALLATION

Entfernen Sie den Batteriefachdeckel.

Legen Sie eine CR2032-Batterie in das Batteriefach ein, wobei die positive Seite der Batterie (+) nach außen zeigt.

Schließen Sie den Batteriefachdeckel.



3. FUNKTIONEN DER TASTEN

“mm/in”: Kurz drücken, um zwischen Millimetern und Zoll zu wechseln.

“ABS”: Wechseln zwischen absolutem und relativem Messmodus. Standardmäßig ist der absolute Messmodus ausgewählt. Drücken Sie kurz die Taste, um an einem beliebigen Punkt in den relativen Messmodus zu wechseln (dieser Punkt wird als “relativer Nullpunkt” bezeichnet). “INC” wird angezeigt, und die Anzeige ist null. In diesem Modus ist die Anzeige der Abstand vom relativen Nullpunkt. Drücken Sie die Taste erneut, um in den absoluten Messmodus zurückzukehren.

“ON/OFF”: Kurz drücken, um ein-/auszuschalten.

“+ , - SET”: Setzen Sie die Anfangsablesung (die Standardanfangsablesung ist null). Drücken und halten Sie die “SET”-Taste länger als 2 Sekunden; “SET” blinkt. Drücken Sie kurz “SET” erneut, um die Einstellung zu bestätigen, und “SET” verschwindet. Im absoluten Messmodus drücken Sie die “SET”-Taste, um den voreingestellten Wert zu erhalten.

4. REINIGUNG DER MESSFLÄCHEN

Wischen Sie die Messflächen und den Körper mit einem weichen Tuch ab.

Schließen Sie die äußeren Backen und drücken Sie die “SET”-Taste, um den Messschieber zurückzusetzen (wenn eine Anfangsablesung eingestellt wurde, wird sie angezeigt).

berprüfen Sie regelmäßig, ob der Messschieber korrekt eingestellt ist.

5. FÜR EINE GENAUE MESSUNG IST ES NOTWENDIG, DIE AUF DEN MESSSCHIEBER AUSGEÜBTE KRAFT ZU KONTROLLIEREN.

Wenden Sie immer eine konstante und angemessene Kraft während der Messung an. Wenn die Messflächen nahe am zu messenden Objekt sind, ziehen Sie die Arretierschraube für die Feineinstellung fest und drehen Sie das Schiebrad sanft, so dass die Messbacken das zu messende Teil “halten”, aber noch auf dem zu messenden Objekt “gleiten” können.

6. KORREKTUR (Abbildung 3, außer für Serie 1135)

Die “INNEN + 20 mm” für die Innenmessung befindet sich auf der sichtbaren Seite der Messbacken. Wenn Sie die abgerundeten Flächen für die Innenmessung verwenden, ist der gemessene Wert die Summe der Ablesung und der Korrektur. Wenn die Korrektur als Anfangsablesung eingestellt wurde, entspricht die Messung der Ablesung.

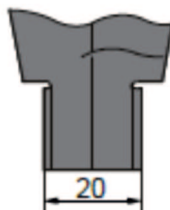


Abb. 3

7. DIE GESCHÄTZTE BATTERIELEBENSDAUER BETRÄGT BIS ZU EIN JAHR.

Wenn die Batterie fast leer ist, wird die Helligkeit der Anzeige abnehmen, die Werte werden abnormal werden, und die Anzeige kann instabil sein. Zum Beispiel können 0,02 mm und 0,05 mm Ablesungen erscheinen, wenn Sie “SET” drücken oder andere Anomalien während der Bewegung der digitalen Einheit auftreten.

Bitte ersetzen Sie die Batterie. Wenn der Messschieber mehr als 3 Monate nicht benutzt wird, entfernen Sie die Batterie. Andernfalls kann ein Flüssigkeitsaustritt aus der Batterie den Messschieber beschädigen.

8. WENN SICH DIE ZIFFERN NACH DEM DRÜCKEN DER TASTEN NICHT ÄNDERN, ENTFERNEN SIE DIE BATTERIE UND SETZEN SIE SIE NACH 1 MINUTE WIEDER EIN.

9. DER BETRIEBSTEMPERATURBEREICH LIEGT ZWISCHEN 0-40°C (32-104°F), UND DIE RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT SOLLTE 80% NICHT ÜBERSCHREITEN.

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.

