

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Digitální výškoměr
Digital height gauge
Digitális magasságmérő
Digitales Höhenmessgerät

1150



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu



www.insize.at

Návod k obsluze (3-4)

Operating instructions (5-6)

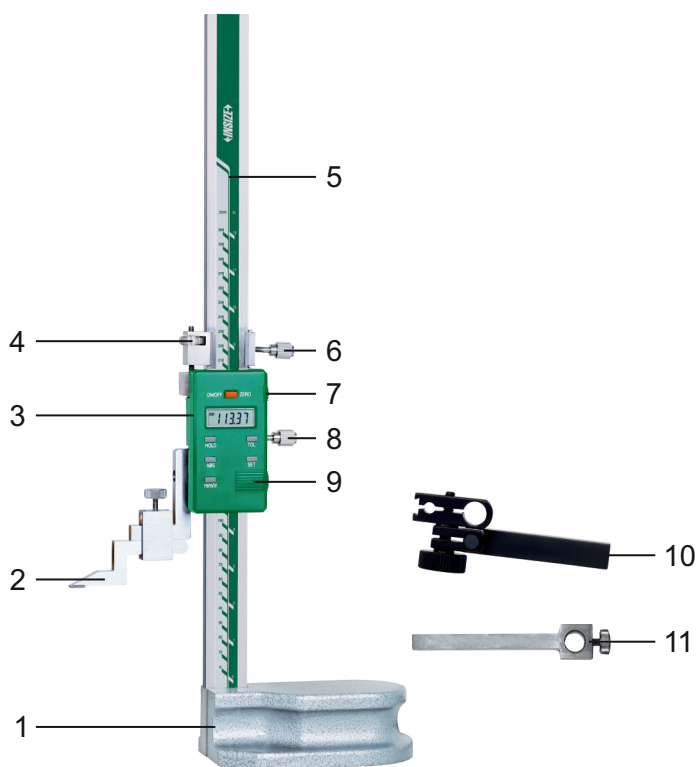
Használati utasítások (7-8)

Bedienungsanleitung (9-11)

UPOZORNĚNÍ

Tento výškoměr není vodotěsný. Pokud se štítek navlhčí (např. chladicí kapalinou), měření může být nepřesné. Otřete štítek suchým hadříkem. Pokud problém přetrvává, použijte WD-40 k vyčištění štítku. Zabraňte vniknutí kapalin do výškoměru, aby nedošlo k poškození elektroniky.

Kód	Rozsah	Rozlišení	Přesnost
1150-300	0-300 mm/0-12"	0.01 mm/0.0005"	±0.04 mm
1150-500	0-500 mm/0-20"	0.01 mm/0.0005"	±0.06 mm
1150-600	0-600 mm/0-24"	0.01 mm/0.0005"	±0.06 mm
1150-1000	0-1000 mm/0-40"	0.01 mm/0.0005"	±0.08 mm
1150-1500	0-1500 mm/0-60"	0.01 mm/0.0005"	±0.12 mm
1150-2000	0-2000 mm/0-80"	0.01 mm/0.0005"	±0.16 mm



1. Základna přístroje
2. Rýsovací jehla (z karbidu pro odolnost)
3. Nonius
4. Jemné stavění
5. Vodicí tyč
6. Aretační šroub jemného stavění
7. Port pro datový výstup
8. Aretační šroub
9. Krytka baterie
10. Svorka pro přesný číselníkový úchylkoměr (pro 1150-300)
11. Svorka pro úchylkoměr (pro 1150-500 až 1150-2000)

1. INSTALACE BATERIE

- » Zajistěte, aby kladná (+) strana baterie směřovala ven.
- » Baterii vyměňte, když se na displeji objeví symbol upozornění na baterii nebo když je přístroj nefunkční.

2. PŘÍPRAVA PŘÍSTROJE

- » Před použitím vyčistěte spodní část základny a nonius. Ujistěte se, že jsou bez prachu nebo nečistot před instalací rýsovací jehly.

3. FUNKCE TLAČÍTEK

ON/OFF ZERO:

- » Krátké stisknutí: Zapne zařízení. Opětovným krátkým stisknutím nastavíte nulu (při zapnutém zařízení).
- » Dlouhé stisknutí: Vypne zařízení.

HOLD:

- » Krátké stisknutí: Uzamkne aktuální hodnotu měření. Dalším stisknutím hodnotu odemknete.

mm/in:

- » Krátké stisknutí: Přepíná mezi metrickými (mm) a imperiálními (palcovými) jednotkami.

ABS (Absolutní/Relativní režim měření):

- » Krátké stisknutí: Přepíná mezi absolutním a relativním režimem (defaultní režim je absolutní režim měření). Krátkým stisknutím v jakémkoliv bodě vstoupíte do relativního režimu měření, na displeji se zobrazí „INC“. Stisknutím tlačítka „ON/OFF ZERO“ nastavíte relativní nulový bod. V tomto režimu je odečet vzdálenosti od relativního nulového bodu.
- » Pro návrat do absolutního režimu stiskněte znovu krátce tlačítko „ABS“.

SET (Nastavení číslic):

- » Krátké stisknutí: Přejdete do režimu nastavení (indikováno blikajícím „S“). Poté dlouhým stisknutím zvolte číslici (číslice bliká, když je zvolena). Krátkým stisknutím změňte zvolenou číslici od 1 do 9. Pokud chcete číslici změnit, tlačítko uvolněte.
- » Dlouhé stisknutí: Dlouhým stisknutím vyberte číslici / přejděte na další číslici.

TOL (Nastavení tolerance):

- » Krátkým stisknutím vstoupíte do režimu tolerance (zobrazí se „▲“ a bliká „S“). Nastavení mezních hodnot je stejné jako nastavení číslic ve výše uvedeném režimu nastavení. Nejprve nastavte horní mezní hodnotu. Po nastavení horní meze dlouze stiskněte, dokud nezačne blikat „S“. Poté krátce stiskněte („▼“ se zobrazí a „S“ bliká) a nastavte dolní mez. Po nastavení dolní meze dlouze stiskněte tlačítko, dokud nezačne blikat „S“, a opět krátce stiskněte tlačítko pro ukončení měření tolerance.

Poznámka: Během režimu měření tolerance „▲“ označuje hodnoty nad horní mezí, „▼“ označuje hodnoty pod dolní mezí a „OK“ potvrzuje hodnoty v toleranci.

4. KONTROLA NULOVÉHO BODU

- » Výškoměr je třeba pravidelně kontrolovat, abyste se ujistili, že je správně vynulován. Opatrně posuňte noniusem tak, dokud měřicí plocha nekontaktuje povrch desky. Utáhněte aretační šroub jemného stavění. Upravte jemné stavění tak, dokud základna a měřicí plocha nepřijdou do kontaktu s povrchem desky.
- » Stisknutím tlačítka „ON/OFF ZERO“ nastavíte nulu. Zvedněte nonius a opakujte výše uvedený postup, dokud se měřicí plocha a spodní část základny nedotknou povrchové desky, abyste zkontrolovali, zda je údaj nulový.

5. TIPY PRO POUŽITÍ

- » Pro zvýšení přesnosti použijte svorku pro přesný číselníkový úchylkoměr.
- » Přístroj neupusťte ani do něj neudeřte. Nevystavujte zařízení silným magnetickým polím.
- » Pracujte pouze v doporučeném teplotním rozsahu: 0 - 40 °C.

6. ÚDRŽBA

Péče o baterii:

- » V případě potřeby baterii vyměňte.
- » Pokud zařízení nereaguje, vyjměte baterii, počkejte 1 minutu a znovu ji vložte.
- » Pokud měřidlo nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii.

Péče o rýsovací jehlu:

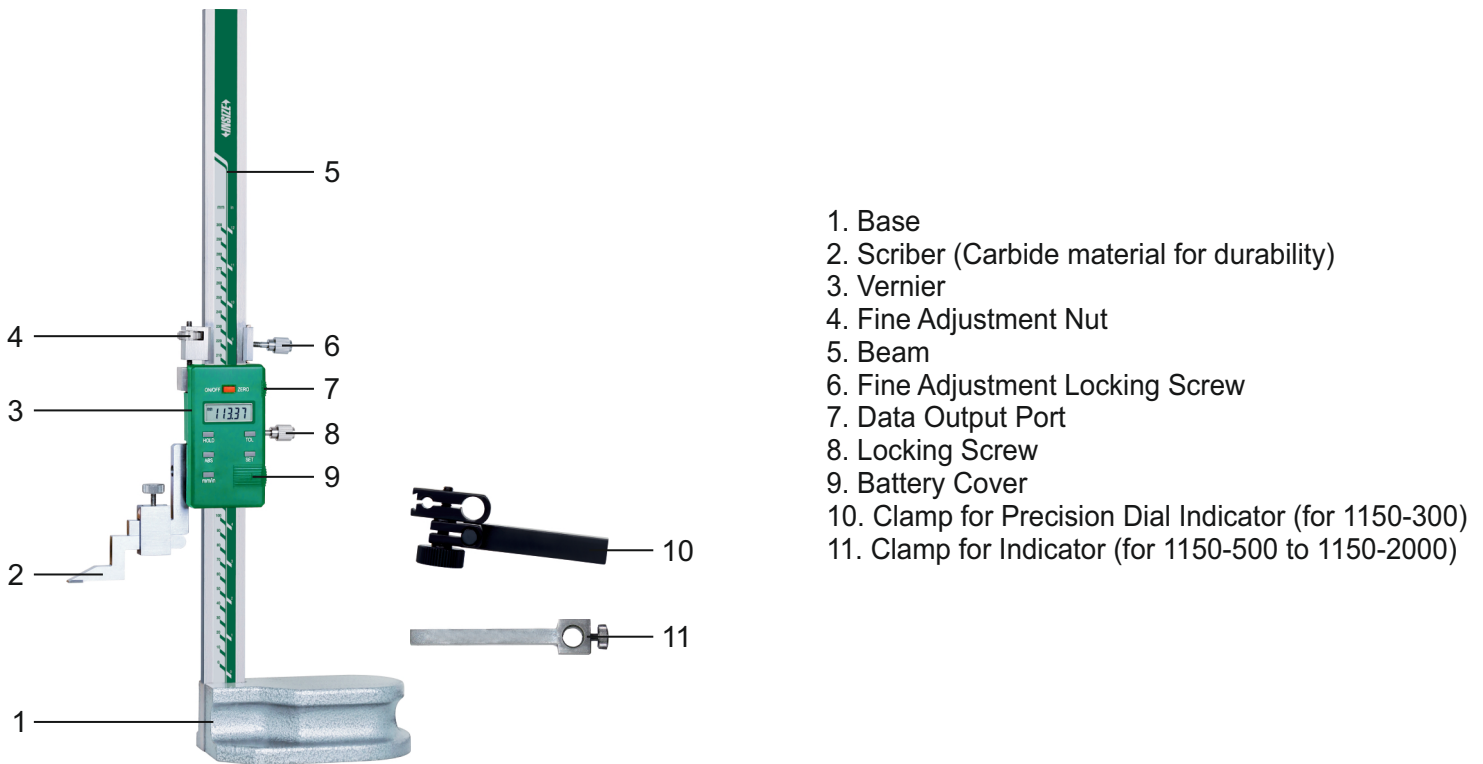
- » Zacházejte s ní opatrně, aby nedošlo k poškození.
- » Měřidlo udržujte v suchu. Zabraňte vniknutí kapalin do přístroje, aby nedošlo k poškození elektronických součástí.

Upozornění: Při přemísťování výškoměru držte výškoměr za základnu a vodící tyč. Vodicí tyč uchopte jemně, aby nedošlo k její deformaci.

IMPORTANT NOTICES

This height gage is not waterproof. If the sticker becomes wet (e.g., from coolant liquid), readings may be inaccurate. Wipe the sticker clean with a dry cloth. If the issue persists, use WD-40 to clean the sticker. Avoid letting liquids enter the height gage, as this may damage the electronics.

Code	Range	Resolution	Accuracy
1150-300	0-300 mm/0-12"	0.01 mm/0.0005"	±0.04 mm
1150-500	0-500 mm/0-20"	0.01 mm/0.0005"	±0.06 mm
1150-600	0-600 mm/0-24"	0.01 mm/0.0005"	±0.06 mm
1150-1000	0-1000 mm/0-40"	0.01 mm/0.0005"	±0.08 mm
1150-1500	0-1500 mm/0-60"	0.01 mm/0.0005"	±0.12 mm
1150-2000	0-2000 mm/0-80"	0.01 mm/0.0005"	±0.16 mm



1. BATTERY INSTALLATION

- » Ensure the positive (+) side of the battery faces outward during installation.
- » Replace the battery when the battery alarm symbol appears or when the gage becomes unresponsive.

2. PREPARING THE DEVICE

- » Clean the bottom of the base and the vernier. Ensure they are free of dust or debris before installing the scriber.

3. BUTTON FUNCTIONS

ON/OFF ZERO:

- » Short press: Turn on the device. Short press again to set zero (device must be turned on).
- » Long press: Turn off the device.

HOLD:

- » Short press: Lock the current reading. Press again to unlock.

mm/in:

- » Short press: Switch between metric (mm) and imperial (inch) units.

ABS (Absolute/Relative Measurement Mode):

- » Short press: Toggle between absolute and relative modes (the default mode is absolute measuring mode). Short press to enter relative measuring mode at any point, „INC” will appear. Short press „ON/OFF ZERO” button to set zero (this point is called „relative zero point”). In this mode, the reading is the distance to the relative zero point.
- » To return to absolute mode, press the button again.

SET (Digit Configuration):

- » Short press: Enter set mode (indicated by a blinking "S"). Then long press to choose the digit (the digit blinks when it is chosen). Change the chosen digit from 1 to 9 by short pressing. Release the button if you want to change the digit.
- » Long press: Choose digit / Move to the next digit.

TOL (Tolerance Settings):

- » Short press to enter tolerance mode („▲” appears and "S" blinks). Setting the limit values is same as setting the digits in the above set mode. Set the upper limit first. After setting the upper limit, long press until „S” blinks. Then short press („▼” appears and „S” blinks) and set the lower limit. After setting, long press until „S” blinks, short press again to exit tolerance measurement mode.

Note: During tolerance mode, "▲" indicates values above the upper limit, "▼" indicates values below the lower limit, and "OK" confirms values within tolerance.

4. REGULAR ZERO-SETTING CHECK

- » Height gage should be checked regularly to make sure that it is properly zeroed. Gently move the vernier until the measuring surface is close to the surface plate. Tighten the fine adjustment locking screw. Adjust the fine adjustment nut until the base and the measuring surface make contact with the plate.
- » Press „ON/OFF ZERO” button to set zero. Lift the vernier and repeat the above process until the measuring surface and the bottom of the base are in contact with the surface plate to check if the reading is zero.

5. USAGE TIPS

- » Use the clamp for a precision dial indicator to improve accuracy.
- » Do not drop or strike the device. Avoid exposure to strong magnetic fields.
- » Operate only within the recommended temperature range: 0 - 40 °C.

6. MAINTENANCE

Battery Care:

- » Replace when necessary.
- » If the device is unresponsive, remove the battery, wait 1 minute, and reinstall it.
- » Remove the battery if the gage will not be used for an extended period of time.

Scriber Protection:

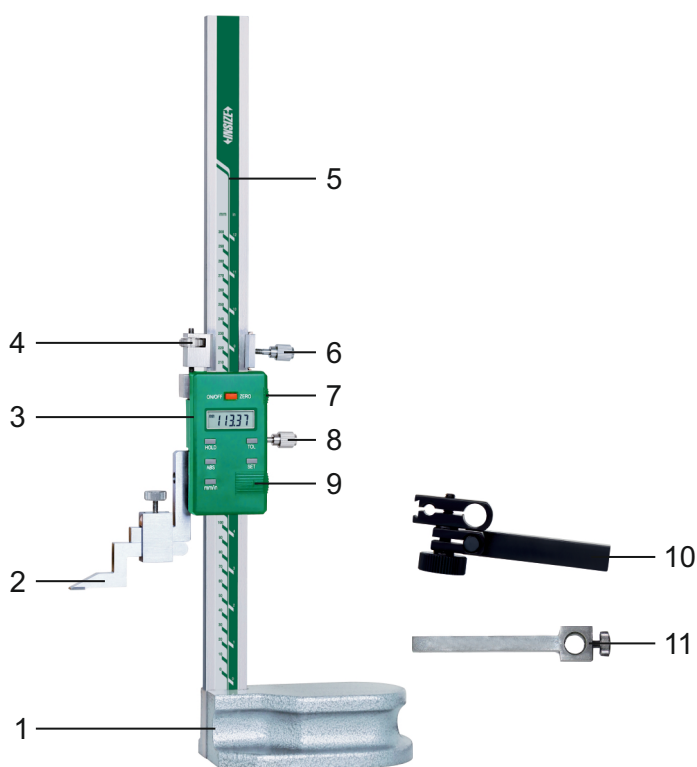
- » Handle with care to avoid damage.
- » Keep the gage dry. Prevent liquids from entering the device to avoid damage to electronic components.

Caution: When moving the height gage, please hold the base, do not force to grasp the beam to avoid deformation.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Ez a magasságmérő nem vízálló. Ha a matrica nedves lesz (pl. hűtőfolyadéktól), a leolvasott értékek pontatlanok lehetnek. Törölje le a matricát száraz ruhával. Ha a probléma továbbra is fennáll, használjon WD-40-et a matrica tisztítására. Kerülje, hogy folyadék kerüljön a magasságmérőbe, mivel ez károsíthatja az elektronikát.

Kód	Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
1150-300	0-300 mm/0-12"	0.01 mm/0.0005"	±0.04 mm
1150-500	0-500 mm/0-20"	0.01 mm/0.0005"	±0.06 mm
1150-600	0-600 mm/0-24"	0.01 mm/0.0005"	±0.06 mm
1150-1000	0-1000 mm/0-40"	0.01 mm/0.0005"	±0.08 mm
1150-1500	0-1500 mm/0-60"	0.01 mm/0.0005"	±0.12 mm
1150-2000	0-2000 mm/0-80"	0.01 mm/0.0005"	±0.16 mm



1. Talp
2. Karbid anyagú karcolótű a tartósság érdekében
3. Nonusz
4. Finomállító anya
5. Mérőrúd
6. Finomállító rögzítő csavar
7. Adatkimeneti port
8. Rögzítő csavar
9. Elemfedél
10. Precíziós órasmérő tartó (1150-300 esetén)
11. Óramérő tartó (1150-500-tól 1150-2000-ig)

1. ELEM BESZERELÉSE

- » Győződjön meg róla, hogy az elem pozitív (+) oldala kifelé néz a beszereléskor.
- » Cserélje ki az elemet, ha megjelenik az elemhibát jelző szimbólum, vagy ha a készülék nem reagál.

2. KÉSZÜLÉK ELŐKÉSZÍTÉSE

- » Tisztítsa meg a talp és a nonusz alját. Győződjön meg róla, hogy por- és szennyeződésmentesek, mielőtt felszerelné a karcolótűt.

3. GOMBOK FUNKCIÓI

ON/OFF ZERO:

- » Rövid nyomás: Bekapcsolás. Ismét rövid nyomás a nullázáshoz (a készüléknek bekapcsolva kell lennie).
- » Hosszú nyomás: Kikapcsolás.

HOLD:

- » Rövid nyomás: Az aktuális érték rögzítése. Újabb nyomás: feloldás.

mm/in:

- » Rövid nyomás: Váltás a metrikus (mm) és az angolszász (inch) mértékegységek között.

ABS (Abszolút/Relatív mérési mód):

- » Rövid nyomás: Váltás az abszolút és relatív mód között (az alapértelmezett az abszolút mérési mód). Rövid nyomás a relatív mérési módba lépéshez, ekkor „INC” jelenik meg. Rövid nyomja meg az „ON/OFF ZERO” gombot a nullázáshoz (ez az ún. „relatív nullpont”). Ebben a módban a kijelzőn a relatív nullponttól mért távolság jelenik meg.
- » Az abszolút mód visszaállításához nyomja meg ismét a gombot.

SET (Számjegy beállítása):

- » Rövid nyomás: Belépés a beállítási módba („S” villog). Hosszú nyomás az adott számjegy kiválasztásához (az adott számjegy villog). Rövid nyomás a számjegy 1-től 9-ig történő módosításához. Engedje el a gombot, ha módosítani szeretné a számjegyet.
- » Hosszú nyomás: Számjegy kiválasztása / Következő számjegy.

TOL (Tolerancia beállítása):

- » Rövid nyomás a toleranciamódba lépéshez („▲” jelenik meg, és „S” villog). A határértékek beállítása ugyanúgy történik, mint a számjegyek beállítása a fent említett módban. Először az alsó határértéket állítsa be. Hosszú nyomás, amíg az „S” villog, majd rövid nyomás a felső határ beállításához. Kilépéshez ismét hosszú nyomás.

Megjegyzés: A toleranciamódban „▲” a határ feletti értékeket, „▼” a határ alattiakat, az „OK” pedig a tartományon belüli értékeket jelzi.

4. RENDSZERES NULLÁZÁS ELLENŐRZÉSE

- » A magasságmérőt rendszeresen ellenőrizni kell a megfelelő nullázás biztosítása érdekében.
- » Finoman mozgassa a nonuszt, amíg a mérőfelület közel kerül a mérőlaphoz. Húzza meg a finomállító rögzítő csavart. Állítsa be a finomállító anyát, amíg a talp és a mérőfelület érintkezik a lappal.
- » Nyomja meg az „ON/OFF ZERO” gombot a nullázáshoz.

5. HASZNÁLATI TIPPEK

- » A precíziós órásmérő tartójának használata javítja a pontosságot.
- » Ne ejtse le vagy üsse meg a készüléket. Kerülje az erős mágneses mezőknek való kitettséget.
- » Csak az ajánlott hőmérséklet-tartományban használja: 0–40 °C.

6. KARBANTARTÁS

Elemkezelés:

- » Cserélje ki, amikor szükséges.
- » Ha a készülék nem reagál, vegye ki az elemet, várjon 1 percet, majd helyezze vissza.
- » Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, távolítsa el az elemet.

Karcolótű védelem:

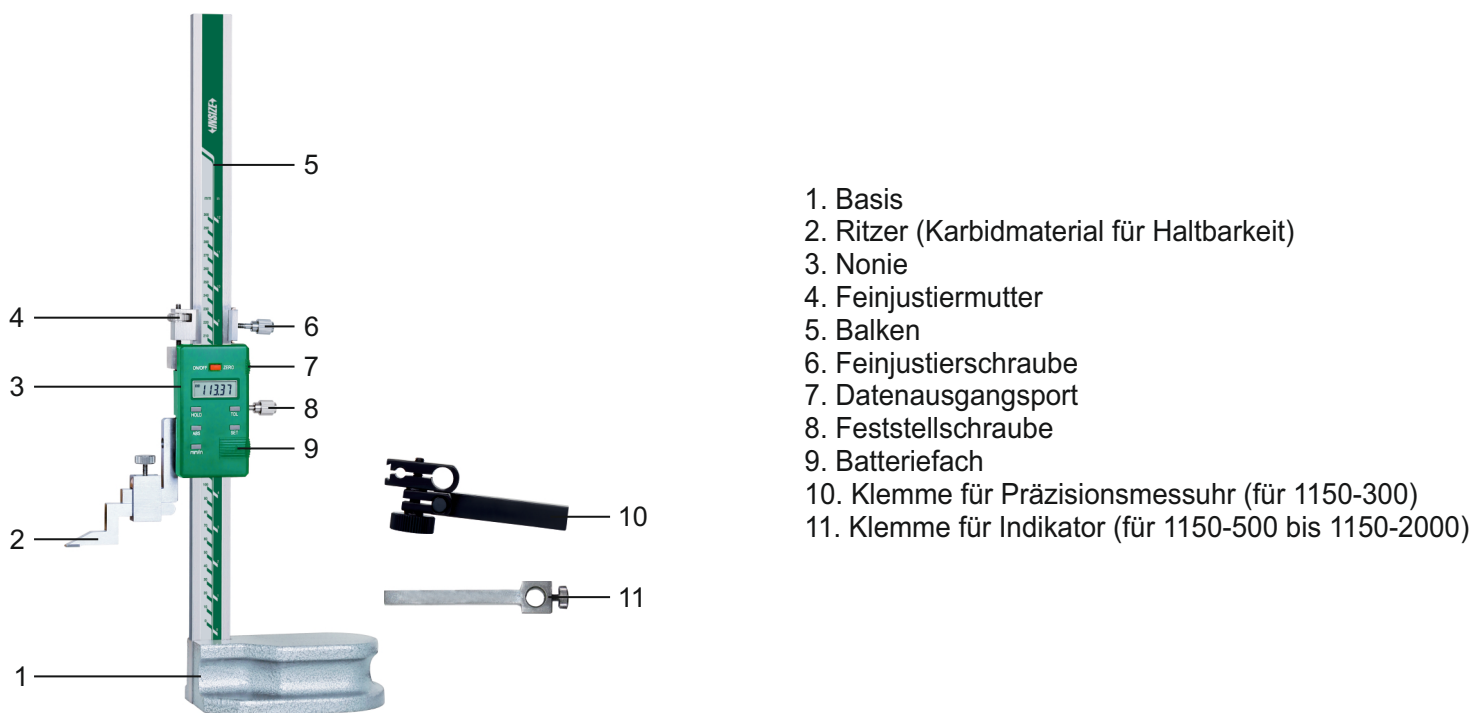
- » Óvatosan kezelje, hogy elkerülje a sérülést.
- » Tartsa szárazon a készüléket. Kerülje, hogy folyadék jusson az elektronikába.

Figyelem: A magasságmérő mozgatásakor fogja meg a talpat, ne a mérőrudat, hogy elkerülje annak deformálódását.

WICHTIGE HINWEISE

Dieser Höhenmesser ist nicht wasserdicht. Wenn der Aufkleber nass wird (z. B. durch Kühlflüssigkeit), können die Messwerte ungenau sein. Wischen Sie den Aufkleber mit einem trockenen Tuch sauber. Sollte das Problem weiterhin bestehen, reinigen Sie den Aufkleber mit WD-40. Vermeiden Sie, dass Flüssigkeiten in den Höhenmesser eindringen, da dies die Elektronik beschädigen könnte.

Code	Bereich	Auflösung	Genauigkeit
1150-300	0-300 mm/0-12"	0.01 mm/0.0005"	±0.04 mm
1150-500	0-500 mm/0-20"	0.01 mm/0.0005"	±0.06 mm
1150-600	0-600 mm/0-24"	0.01 mm/0.0005"	±0.06 mm
1150-1000	0-1000 mm/0-40"	0.01 mm/0.0005"	±0.08 mm
1150-1500	0-1500 mm/0-60"	0.01 mm/0.0005"	±0.12 mm
1150-2000	0-2000 mm/0-80"	0.01 mm/0.0005"	±0.16 mm



1. Basis
2. Ritzer (Karbidelement für Haltbarkeit)
3. Nonie
4. Feinjustiermutter
5. Balken
6. Feinjustierschraube
7. Datenausgangsport
8. Feststellschraube
9. Batteriefach
10. Klemme für Präzisionsmessuhr (für 1150-300)
11. Klemme für Indikator (für 1150-500 bis 1150-2000)

1. BATTERIEINSTALLATION

- » Stellen Sie sicher, dass die positive (+) Seite der Batterie beim Einsetzen nach außen zeigt.
- » Ersetzen Sie die Batterie, wenn das Batteriesymbol für einen niedrigen Ladezustand erscheint oder wenn das Gerät nicht mehr reagiert.

2. VORBEREITUNG DES GERÄTS

- » Reinigen Sie die Unterseite der Basis und der Nonie. Stellen Sie sicher, dass sie staub- und schmutzfrei sind, bevor Sie den Ritzer anbringen.

3. FUNKTIONEN DER TASTEN

ON/OFF ZERO:

- » Kurzes Drücken: Gerät einschalten. Erneutes kurzes Drücken setzt den Nullpunkt (das Gerät muss eingeschaltet sein).
- » Langes Drücken: Gerät ausschalten.

HOLD:

- » Kurzes Drücken: Aktuellen Wert sperren. Erneut drücken, um zu entsperren.

mm/in:

- » Kurzes Drücken: Wechsel zwischen metrischen (mm) und imperialen (inch) Einheiten.

ABS (Absolute/Relative Messmodus):

- » Kurzes Drücken: Umschalten zwischen absolutem und relativem Modus (Standard ist der absolute Modus).
Kurzes Drücken, um in den relativen Modus zu wechseln, „INC“ erscheint.
Drücken Sie „ON/OFF ZERO“, um den Nullpunkt festzulegen (dieser Punkt wird als „relativer Nullpunkt“ bezeichnet). In diesem Modus zeigt die Anzeige den Abstand zum relativen Nullpunkt an.
- » Um zum absoluten Modus zurückzukehren, drücken Sie die Taste erneut.

SET (Zifferneinstellung):

- » Kurzes Drücken: Wechsel in den Einstellmodus („S“ blinkt). Dann langes Drücken, um die Ziffer auszuwählen (die Ziffer blinkt). Ändern Sie die ausgewählte Ziffer durch kurzes Drücken (1 bis 9). Lassen Sie die Taste los, wenn die gewünschte Ziffer eingestellt ist.
- » Langes Drücken: Ziffer auswählen / Zur nächsten Ziffer wechseln.

TOL (Toleranzeinstellungen):

- » Kurzes Drücken, um den Toleranzmodus zu aktivieren („▲“ erscheint und „S“ blinkt). Die Grenzwerte werden wie die Ziffern im oben beschriebenen Einstellmodus festgelegt. Zuerst den oberen Grenzwert festlegen. Danach langes Drücken, bis „S“ blinkt, dann kurzes Drücken („▼“ erscheint und „S“ blinkt), um den unteren Grenzwert einzustellen. Langes Drücken, um zu speichern, kurzes Drücken, um den Toleranzmodus zu verlassen.

Hinweis: Im Toleranzmodus zeigt „▲“ Werte über dem oberen Grenzwert an, „▼“ Werte unter dem unteren Grenzwert und „OK“ bestätigt Werte innerhalb der Toleranz.

4. REGELMÄSSIGE NULLPUNKTÜBERPRÜFUNG

- » Der Höhenmesser sollte regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass er richtig auf Null gesetzt ist.
- » Bewegen Sie die Nonie vorsichtig, bis die Messfläche der Oberfläche der Grundplatte nahekommt. Ziehen Sie die Feinjustierschraube fest. Stellen Sie die Feinjustiermutter ein, bis die Basis und die Messfläche Kontakt mit der Platte haben.
- » Drücken Sie „ON/OFF ZERO“, um den Nullpunkt zu setzen. Heben Sie die Nonie an und wiederholen Sie den Vorgang, bis sich die Messfläche und die Unterseite der Basis im Kontakt mit der Oberfläche der Platte befinden, um zu prüfen, ob die Anzeige Null ist.

5. NUTZUNGSTIPPS

- » Verwenden Sie die Klemme für eine Präzisionsmessuhr, um die Genauigkeit zu verbessern.
- » Lassen Sie das Gerät nicht fallen und schlagen Sie es nicht an. Vermeiden Sie die Einwirkung starker Magnetfelder.
- » Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs: 0 - 40 °C.

6. WARTUNG

Batteriepflege:

- » Ersetzen Sie die Batterie bei Bedarf.
- » Falls das Gerät nicht reagiert, entfernen Sie die Batterie, warten Sie 1 Minute und setzen Sie sie erneut ein.
- » Entfernen Sie die Batterie, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.

Schutz des Ritzers:

- » Gehen Sie vorsichtig mit dem Ritzer um, um Schäden zu vermeiden.
- » Halten Sie das Gerät trocken. Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten in das Gerät eindringen, um Schäden an den elektronischen Komponenten zu vermeiden.



Achtung: Beim Bewegen des Höhenmessers halten Sie bitte die Basis fest und vermeiden Sie es, den Balken mit Gewalt zu greifen, um Verformungen zu verhindern.



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu



www.insize.at

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.

