

DIGITÁLNÉ POSUVNÉ MERADLO

DIGITÁLNÍ POSUVNÉ MĚŘÍTKO

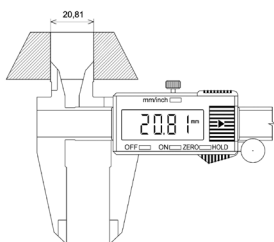
ELECTRONIC DIGITAL CALIPER

Technický popis a návod k obsluhu

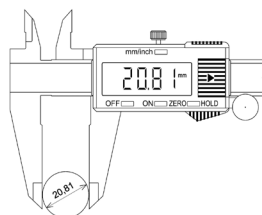
Technický popis a návod k obsluhu

Operating instructions

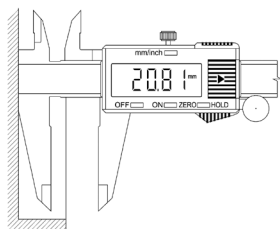
Meranie vnútorných rozmerov
Měření vnitřních rozměrů
Measurements of internal dimensions



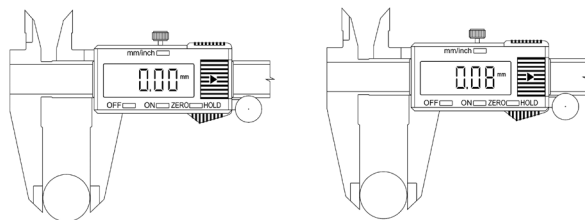
Meranie vonkajších rozmerov
Měření vnějších rozměrů
Measurements of external dimensions



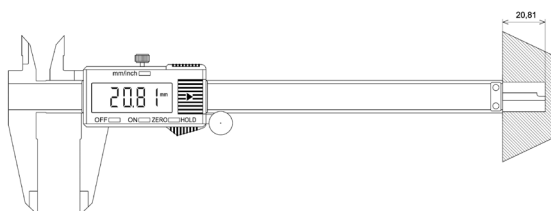
Meranie pomocou stupňovitých plôch
Měření pomocí stupňovitých ploch
Measurement of steps



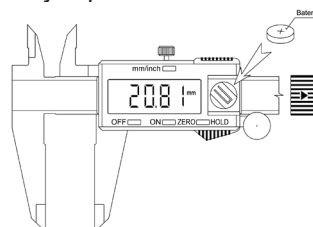
Meranie od referenčnej základne
Měření od referenční základny
Differential method of measurement
(Application of zero setting)



Meranie hĺbky
Měření hloubky
Measurements of depth



Výmena batérie
Výměna baterie
Battery replacement



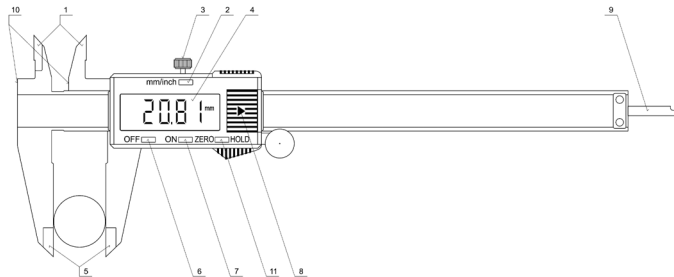
● Technické podmienky

Merací rozsah	0 - 150 mm, 0 - 200 mm, 0 - 300 mm
Rozlíšenie	0.01 mm/0,001"
Chyba meradla	± 0.03 mm
Opakovateľnosť	0.01 mm/0.001"
Max. rýchlosť posuvu	1.5 m/sec.
Napájanie	bateriá SR44W 1.5 V
Životnosť batérie	1.5 roka
Pracovná teplota	5 - 40°C
Skladovacia teplota	-20 - 60°C
Displej	LCD päťmiestny displej
Materiál	ocel, INOX

Displej zobrazuje päťmiestny a znamienko „-“. Pri meraní v palcoch naviac zkratku „in“ a malé číslo „5“. Nulovanie v každej pozícii. Tlačítko mm/inch ku voľbe, prípadne prevodu jednotiek. Datový výstup k pripojeniu procesoru DW 01 alebo interface DW 02 k prenosu dát do PC.

● Popis a funkcie časti posuvného meradla

1. Ramená pre vnútorné meranie
2. Prepínač mm/inch
3. Aretačná skrutka
4. LCD displej
5. Ramená pre vonkajšie meranie
6. Vypínacie tlačítko
7. Tlačidlo nulovanie
8. Kryt batérie
9. Dotyk pre meranie hĺbky
10. Stupňové meracie plochy
11. Náhradná batéria v púzdre
11. Tlačítko HOLD - zmrazené/uvolené namerané hodnoty na displeji



● Obsluha a údržba

Meradlo udržiavajte čisté a suché. Pri kolísaní intenzity LCD vymeňte batériu. Pred meraním posuvného meradla vždy vynulujte. Ak nepoužívate výstup, neodkladajte krytku a nedotýkajte sa výstupu kovovými predmetmi. Nevystavujte žiadnu časť posuvného meradla elektrickému napätiu, akejkol'vek kvapaline a ani elektromagnetickému poľu. Môže dôjsť ku zničeniu elektroniky.

● Aplikačné možnosti posuvného meradla

- absolútne meranie vonkajších a vnútorných rozmerov
- komparačné meranie od referenčnej základne
- meranie odchýlok od referenčnej základne
- meranie rozstupov osí dvoch rovnakých otvorov alebo hriadeľov
- meranie hĺbky
- meranie od hrany
- meranie hrúbky steny

● Technická data

Merací rozsah	0 - 150 mm, 0 - 200 mm, 0 - 300 mm
Rozlíšenie	0.01 mm/0,001"
Chyba meradla	± 0.03 mm
Opakovateľnosť	0.01 mm/0.001"
Max. rýchlosť posuvu	1.5 m/sec.
Napájanie	bateriá SR44W 1.5 V
Životnosť batérie	1.5 roka
Pracovná teplota	5 - 40°C
Skladovacia teplota	-20 - 60°C
Displej	LCD päťmiestny displej
Materiál	Kalená nerez ocel, INOX

Displej zobrazuje 5 čísel a znamienko „-“. Pri meraní v palcoch naviac zkratku „in“ a malé číslo „5“. Nulovanie v každej pozícii. Tlačítko mm/inch ku zvoleniu, prípadne prevodu jednotiek. Datový výstup k pripojeniu procesoru DW01 alebo interface DW02 k prenosu do PC.

● Popis a funkcie časti posuvky

1. Ramena pro vnitřní měření
2. Přepínač mm/inch
3. Aretační šroub
4. LCD displej
5. Ramena pro vnější měření
6. Vypínací tlačítko
7. Tlačítko nulování
8. Víčko baterie
9. Dotek pro měření hloubky
10. Stupňové měřicí plochy
11. Náhradní baterie v pouzdru
11. Tlačítko HOLD - zmrazení/uvolnění naměřené hodnoty na displeji

● Obsluha a údržba

Měřidlo udržiavajte čisté a suché. Pri kolísaní intenzity LCD vymeňte batériu. Před měřením posuvky vždy vynulujte. Není-li používán výstup, nesnímejte krytku a nedotýkejte se výstupu kovovými předměty. Nevystavujte žádnou část posuvky elektrickému napětí, jakékoliv kapalné ani elektromagnetickému poli. Může dojít ke zničení elektroniky.

● Aplikační možnosti posuvky

- absolútne meranie vnútorných a vnútorných rozmerov
- komparačné meranie od referenčnej základne
- meranie úchýlek od referenčnej základne
- meranie roztečiek osí dvoch rovnakých otvorov či hriadeľov
- meranie hĺbky
- meranie od hrany
- meranie tloušťky steny

● Technical specifications

Measuring range:	0-150mm / 0-6", 0-200mm / 0-8", 0-300mm / 0-12"
Resolution:	0.01mm / 0.0005"
Accuracy:	± 0.02mm / 7 0.001" (< 100mm) ± 0.03mm / 0.001" (> 100-200mm) ± 0.04mm / 7 0.0015" (> 200-300mm)
Repeatability:	0.01mm / 7 0.0005"
Max. measuring speed:	1.5 m / 7 sec. / 60" / 7 sec.
Measuring system:	Linear capacitive measuring system.
Display:	LCD display.
Power:	One silver oxide battery SR44, 1.55v capacity: 165mAh
Working temperature:	5°C - 40°C / 7 41 to 104 degrees F.
Influence of humidity:	Not important under 80% of relative humidity.

● Nomenclature

1. Internal measuring jaws
2. METRIC 7 INCH change over
3. Locking screw
4. LCD display
5. External measuring jaws
6. Power off button
7. Zero setting and power on button
8. Battery cover
9. Depth measuring blade
10. Step-measuring faces
11. Button HOLD - lock up/unlock of value on display

● Maintenance instructions

1. Clean caliper bar with dry cotton fabrics before using in order to avoid bad display of caliper caused by humidity.
2. Keep the caliper clean and dry (Liquid can damage the slider).
3. Faces should be cleaned gently with cotton fabrics. Never use petrol, acetone and other organic solutions.
4. In order to save power, turn off the unit when caliper is going to stay idle for some time.
5. Never apply any electric pressure on any part of the caliper and never use an electric pen for the fear of damaging its chip.
6. For other notes please refer to the conventional calipers.
7. Accidental wrong display may happen while replacing the battery. Just take out the battery and then put it in again after more than 30 seconds until the display returns to normal.

● Operation method

- Measurements of internal and external dimensions
- Differential method of measurement
- Measurement of steps
- Measurements of depth