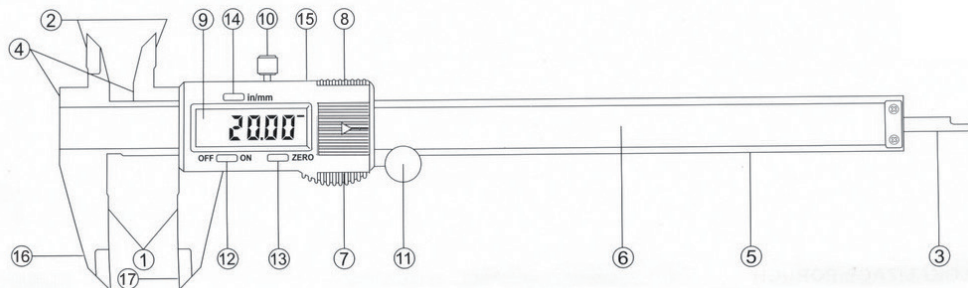


Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení výrobku značky PROTECO.  
Pozorně si přečtěte návod k použití dříve, než začnete měřítko používat.



TECHNICKÉ PARAMETRY			
Typ:	10.06-11-150	90.32-P200D	90.32-P300D
Měřicí rozsah	0-150 mm / 0-6 inch	0-200 mm / 0-8 inch	0-300 mm / 0-12 inch
Numerický krok	0.01 mm / 0.0005 inch		
Přesnost:	+/- 0.03 mm / 0.001,5 inch (< 100 mm) +/- 0.05 mm / 0.002 inch (> 100 - 200 mm)		
Opakovatelnost	0.01 mm / 0.0005 inch		
Max. rychlost posuvu	1.5 m/s, 60 inch/sec		
Měřicí systém	lineární kapacitní systém		
Displej	LCD displej		
Napájení	knoflíková baterie 1,5 V, typ LR44		
Pracovní teplota	+5°C až +40°C (ideální teplota pro měření je +20°C)		
Maximální vlhkost prostředí	80% relativní vlhkosti		

- |                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. měřicí ramena pro vnější měření      | 9. displej (LCD)                            |
| 2. měřicí ramena pro vnitřní měření     | 10. aretační šroubek                        |
| 3. hloubkoměr                           | 11. kolečko pro jemný posuv                 |
| 4. plochy pro měření stupňovitých ploch | 12. tlačítko ON - OFF - vypnutí a zapnutí   |
| 5. nosník                               | 13. tlačítko ZERO (NULA) - nulování snímače |
| 6. orientační měřítko                   | 14. přepínání mm / inch                     |
| 7. kryt baterie                         | 15. jezdec (snímač)                         |
| 8. datový výstup                        | 16. pevné rameno                            |
|                                         | 17. pohyblivé rameno                        |



## POUŽITÍ

Měřítko je určeno pro běžné dílenské použití. Není určeno pro profesionální použití ve výrobních procesech.

### Před měřením

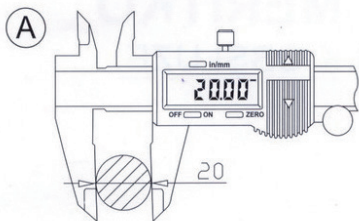
- 1) Jezdcem se smí pohybovat pouze tehdy, pokud je povolen aretační šroubek (10).
- 2) Kontaktní plochy měřících ramen (1) musí být naprosto čisté.  
Před měřením je vždy otřete měkkou a čistou textilní utěrkou.

### Měření

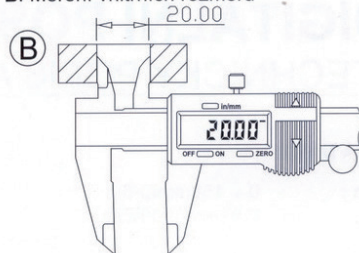
- 1) Povolte aretační šroubek (10).
- 2) Zapněte snímač stisknutím tlačítka (12). Vyberte jednotkovou soustavu stisknutím tlačítka (14) Inch / Metric. Po opětovném stisknutí tlačítka (14) se zobrazí přepočtená naměřená hodnota Inch / Metric.
- 3) Pečlivě očistěte kontaktní plochy měřících ramen. Použijte mírný tlak na jezdc a sevřete měřící ramena. Vynulujte displej stisknutím tlačítka (13) ZERO. Takto je měřítko připraveno k použití.
- 4) Při měření vyvíjejte jen takový tlak, aby došlo k lehkému dotyku měřících ploch měřítka s měřenou částí. Velký tlak na ramena měřítka, vede k chybám v měření a opotřebením kontaktních ploch.

### Základní měřící metody

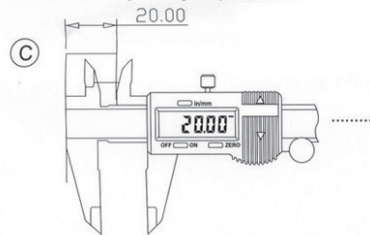
#### A. Měření vnějších rozměrů.



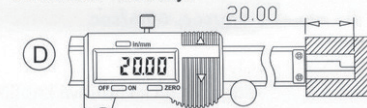
#### B. Měření vnitřních rozměrů



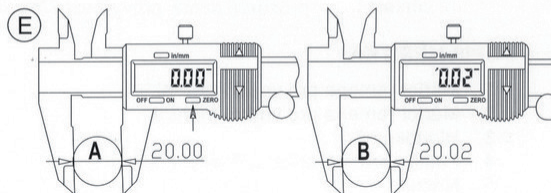
#### C. Měření stupňovitých ploch.



#### D. Měření hloubky.



#### E. Měření od referenční základny. (použití nulového nastavení)



## ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

1. Měřidlo udržujte vždy čisté a suché.
2. Měřící ramena, kluzné plochy a měřící plochy by měly být čištěny jemnou bavlněnou utěrkou.

- K čištění nikdy nepoužívejte benzín, aceton a jiná rozpouštědla. Mohlo by dojít k poškození snímače.
3. Nevystavujte žádnou část posuvného měřítka elektrickému napětí, magnetickému poli nebo teplotám nad 40°C, mohlo by dojít k poškození snímače.
  4. Chraňte měřítka před nárazy, prachem a abrazivními látkami.

#### **Výměna baterie**

Blikání číslic signalizuje vybitou baterii. Odsuňte kryt baterie (7) ve směru, který naznačuje šipka a vložte novou baterii (kladným pólem nahoru). Vybitou baterii nikdy nenechávejte v měřítku, mohlo by dojít k jejímu vytečení a poškození elektroniky!

#### **Skladování**

Před uložením měřítka vždy vyčistěte jemnou bavlněnou utěrkou, zejména kluzné plochy. Skladujte na suchém, chladném a čistém místě v originálním obalu, mimo dosah dětí a nepovolaných osob. Pokud měřítka delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.

#### **Poruchy - příčiny - odstranění**

PORUCHA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Všechny číslice blikají.	Napětí baterie je nižší než 1.45V.	Vyměňte baterii za novou.
Displej nenačítá hodnoty když je pohybováno jezd- cem.	Nahodilý problém v okruhu.	Vyjměte baterii, tím restartujete snímač, po 30 sekundách ji vložte zpět.
Displej LCD neukazuje.	1. Baterie má špatný kontakt. 2. Napětí je pod 1.4V.	1. Odstraňte kryt baterie a zkontrolujte kontakt baterie. 2. Vyměňte baterii.

#### **LIKVIDACE**

Po ukončení životnosti přístroj, baterie, příslušenství a obal odevzdejte v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí do recyklační sběrný. Elektrické přístroje nepatří do komunálního odpadu.



Evidenční číslo výrobce: 02355/05-ECZ

#### **INFORMACE**

Firma PROTECO nářadí s.r.o. není zodpovědná za škody nebo zranění způsobená nesprávným používáním.

Všechny informace, vyobrazení a specifikace se zakládají na nejnovějších informacích o výrobku, které byly k dispozici v době vytisknutí tohoto návodu.

Výrobce si vyhrazuje právo na technické, estetické a funkční změny svých výrobků bez předchozího upozornění. Je to v souvislosti se snahou výrobce o neustálý vývoj a inovaci svých výrobků.

Změny obrazové a textové informace a tiskové chyby vyhrazeny.