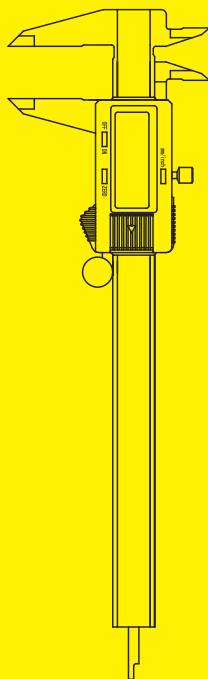




PROTECO®



MERADLO POSUVNÉ DIGITÁLNE 150 MM PROFI
10.06-11-150-PRO



CE



ORIGINÁLNY NÁVOD NA OBSLUHU

ÚVOD

Vážený zákazník, ďakujeme Vám za zakúpenie výrobku značky PROTECO. Tento návod na použitie je neoddeliteľnou súčasťou výrobku a obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny, informácie o správnom používaní a ekologickej likvidácii. Pred používaním a údržbou si návod dôkladne prečítajte. Odovzdajte ho aj prípadnému ďalšiemu majiteľovi stroja.

ÚČEL POUŽITIA

Digitálne posuvné meradlo je ručný merací nástroj určený na presné meranie dĺžkových rozmerov v rozsahu 0–150 mm. Služi najmä na meranie:

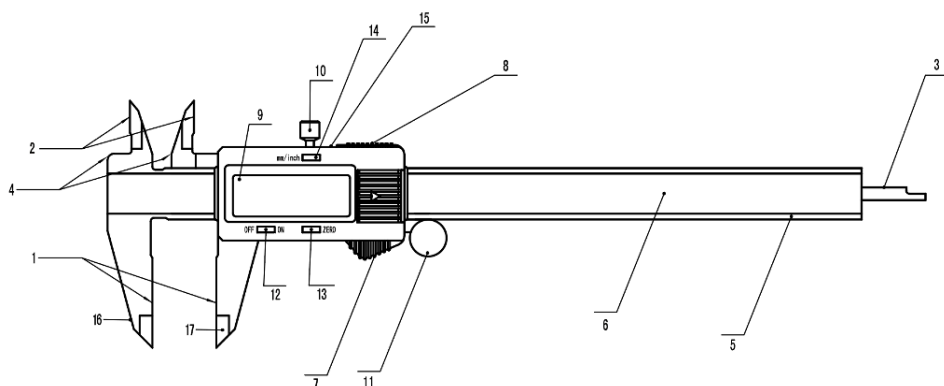
- vonkajších rozmerov (napr. hrúbka materiálu, priemer hriadeľov, šírka dielov),
- vnútorných rozmerov (napr. priemer otvorov, drážok alebo rúr),
- hĺbok (napr. hĺbka otvorov, zápichov alebo osadení).

Meradlo je vybavené digitálnym displejom, ktorý umožňuje rýchle a prehľadné odčítanie nameraných hodnôt v milimetroch alebo palcoch. Funkcia nulovania v ľubovoľnej polohe umožňuje relatívne meranie a porovnávanie rozmerov.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Typové označenie	10.06-11-150-PRO
Merací rozsah	0-150 mm / 0-6 palcov
Numerický krok	0,01 mm / 0,0005 palca
Presnosť	±0,03 mm (pre rozmery do 100 mm) ±0,05 mm (pre rozmery nad 100 mm)
Opakovateľnosť	0,01 mm / 0,0005 palca
Maximálna rýchlosť posuvu	1,5 m/s (60 palcov/s)
Merací systém	Lineárny kapacitný systém
Displej	LCD displej
Napájanie	1× gombíková batéria LR44 / SR44 (1,5 V)
Pracovná teplota	0 až 40 °C
Maximálna vlhkosť prostredia	< 80 % relatívnej vlhkosti
Teplota skladovania	-10 až 60 °C

POPIS VÝROBKU



1	Meracie ramená na vonkajšie meranie
2	Meracie ramená na vnútorné meranie
3	Hĺbkomer
4	Plochy na meranie stupňovitých plôch
5	Nosník
6	Orientačné meradlo
7	Kryt batérie
8	Dátový výstup
9	Displej

10	Aretačná skrutka
11	Koliesko na jemný posuv
12	Tlačidlo – zapnutie a vypnutie
13	Tlačidlo NULA (ZERO) – nulovanie snímača
14	Prepínač mm / palce
15	Jazdec (snímač)
16	Pevné rameno
17	Pohyblivé rameno

BEZPEČNOSŤ A ÚDRŽBA

ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- Pred prvým použitím odstráňte ochrannú fóliu a očistite meracie plochy mäkkou suchou handričkou.
- Meradlo používajte iba na meranie rozmerov, na ktoré je určené.
- Nepoužívajte meradlo ako páčidlo, svorku alebo rysovací nástroj.
- Nevystavujte meradlo nárazom, pádom alebo nadmernému tlaku – môže dôjsť k poškodeniu meracích čelustí a zníženiu presnosti.
- Pri meraní vyvíjajte iba ľahký a rovnomerný prítlak. Nadmerná sila nemá vplyv na presnosť merania a môže prístroj poškodiť.
- Meradlo nepoužívajte v prostredí s výbušnými plynmi, vysokou vlhkosťou alebo agresívnymi chemikáliami.

OCHRANA PROTI VLNKOSTI A NEČISTOTÁM

- Chráňte meradlo pred vodou, olejom, chladiacou kvapalinou a prachom.
- Ak sa na meradlo dostane vlhkosť, okamžite ho osušte.
- Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá, benzín, alkohol ani abrazívne prostriedky.
- Na bežné čistenie postačí suchá alebo mierne navlhčená handrička.

SKLADOVANIE

- Po každom použití očistite meracie plochy a posuvnú časť.
- Pri dlhšom nepoužívaní meradlo vypnite a vyberte batériu, aby nedošlo k jej vytečeniu.
- Meradlo skladujte v ochrannom puzdre, na suchom mieste a mimo dosahu detí.
- Nevystavujte meradlo dlhodobo extrémnym teplotám.
- Pravidelne kontrolujte nulovú hodnotu a v prípade potreby meradlo znovu vynulujte.

SERVIS A OPRAVY

- Meradlo neobsahuje žiadne diely určené na používateľskú opravu.
- V prípade poruchy alebo mechanického poškodenia prestaňte prístroj používať.
- Opravy a zásahy do elektroniky smie vykonávať iba odborný servis.

FUNKCIE

1. Nulovanie v ľubovoľnej polohe – umožňuje jednoduché vykonávanie relatívnych meraní.
2. Prepínanie mm / palec v ľubovoľnej polohe – meracie jednotky je možné meniť kedykoľvek počas merania.
3. Dátový výstup (voliteľné príslušenstvo) – meradlo môže byť prostredníctvom špeciálneho kábla pripojené k tlačiarňi alebo počítaču na spracovanie a tlač nameraných údajov.
 - Typ rozhrania: synchronne sériové
 - Dáta: binárny kód, 24 bitov
 - Každá hodnota je prenášaná dvakrát
 - Prenosový cyklus: 300 ms (20 ms v režime rýchleho čítania)
 - Doba prenosu: 0,5 ms
 - Štyri vodiče (zľava doprava): záporné napájanie (-), hodinový impulz CP, dátový vodič D, kladné napájanie (+)
 - Napätové úrovne dát: logická „0“ < 0,2 V, logická „1“ > 1,3 V
 - Hodinový impulz CP: 90 kHz, vhodné pre vyššie elektrické úrovne
4. Špeciálne funkcie: funkcia podržania hodnoty, rýchle zobrazenie, rýchle sledovanie maximálnej a minimálnej hodnoty počas merania, prepínanie medzi relatívnym a absolútnym meraním a nastavenie tolerančnej zóny.

PREVÁDZKA – PRÍPRAVA

- Očistite povrch ochrannej fólie (pozri vyššie uvedené pokyny) a všetky meracie plochy meradla.
- Povoľte aretačnú skrutku (10) a posuňte jazdec po lište. Skontrolujte, či LCD displej a všetky tlačidlá fungujú správne.



POZOR!

Jazdcom je dovolené pohybovať iba vtedy, ak je aretačná skrutka (10) povolená.



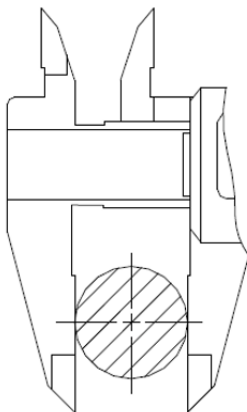
POZOR!

Kontaktné plochy musia byť úplne čisté. Pred meraním ich vždy utrite mäkkou a čistou mikrovláknovou handričkou.

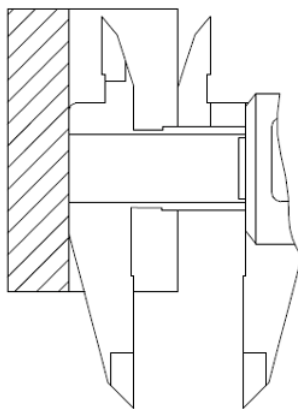
PREVÁDZKA – MERANIE

1. Povoľte aretačnú skrutku (10).
2. Zapnite snímač stlačením tlačidla (12). Vyberte jednotkovú sústavu stlačením tlačidla (14) Inch / Metric. Po opätovnom stlačení tlačidla (14) sa zobrazí prepočet nameranej hodnoty Inch / Metric.
3. Dôkladne očistite kontaktné plochy meracích ramien. Použite mierny tlak na jazdec a zovrite meracie ramená. Vynulujte displej stlačením tlačidla (13) ZERO. Takto je meradlo pripravené na použitie.
4. Pri meraní vyvíjajte len taký tlak, aby došlo k ľahkému dotyku meracích plôch meradla s meranou časťou. Veľký tlak na ramená meradla vedie k chybám merania a opotrebovaniu kontaktných plôch.

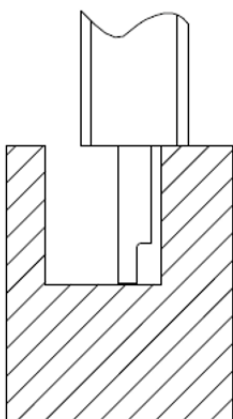
ZÁKLADNÉ METÓDY MERANIA



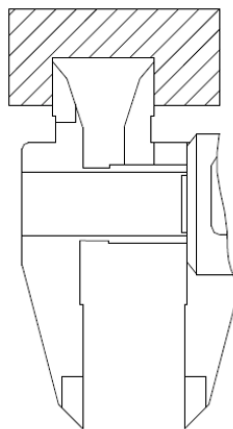
Meranie vonkajších rozmerov



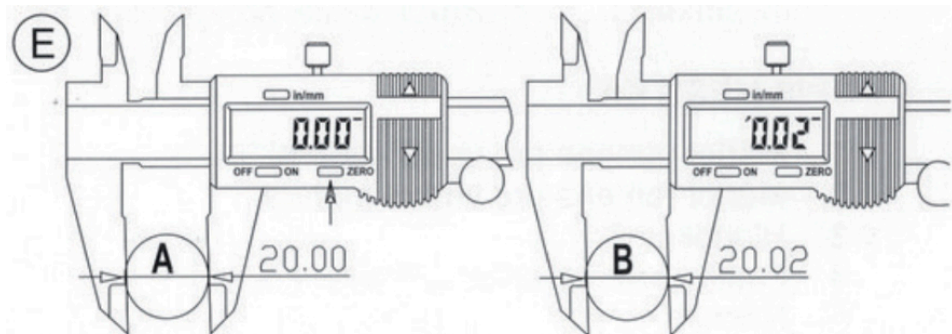
Meranie stupňovitých plôch



Meranie hĺbky



Meranie vnútorných rozmerov



Meranie od referenčnej základne (použitie nulového nastavenia)

VÝMENA BATÉRIE

- Blikanie číslic signalizuje vybitú batériu. Odsuňte kryt batérie (7) v smere, ktorý naznačuje šípka, a vložte novú batériu. Vybitú batériu nikdy nenechávajte v meradle, mohlo by dôjsť k jej vytečeniu a poškodeniu elektroniky!
- Dbajte na správnu polaritu – kladný pól batérie musí smerovať von.
- Ak novozakúpená batéria nefunguje správne, môže to byť spôsobené jej dlhodobým skladovaním alebo samovybíjaním. V takom prípade neváhajte kontaktovať dodávateľa.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možná příčina	Riešenie
Všetky číslice blikajú.	Napätie batérie je nižšie ako 1,45 V.	Vymeňte batériu za novú.
Displej nenačítava hodnoty pri pohybe jazdca.	Náhodný problém v obvode.	Vyberte batériu, čím reštartujete snímač, po 30 sekundách ju vložte späť.
LCD displej nezobrazuje.	1. Batéria má zlý kontakt. 2. Napätie je nižšie ako 1,4 V.	1. Odstráňte kryt batérie. 2. Vyberte batériu.

LIKVIDÁCIA

- Po ukončení životnosti prístroj, batériu, príslušenstvo a obal odovzdajte v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia do zberu určeného na recykláciu. Elektrické prístroje nepatria do komunálneho odpadu.
- Evidenčné číslo výrobcu: 02355/05 – CZ

INFORMÁCIE

- Spoločnosť PROTECO náradie s.r.o. nezodpovedá za škody alebo zranenia spôsobené nesprávnym používaním.
- Všetky informácie, vyobrazenia a špecifikácie vychádzajú z najnovších informácií o výrobku, ktoré boli k dispozícii v čase vytlačenia tohto návodu. Výrobca si vyhradzuje právo na technické, estetické a funkčné zmeny svojich výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia. Súvisí to so snahou výrobcu o neustály vývoj a inováciu svojich výrobkov. Zmeny obrazových a textových informácií a tlačové chyby vyhradené.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Vážení zákazníci,

všetky naše výrobky podliehajú prísny kontrolám kvality s cieľom zabezpečiť, aby ste ich dostali v perfektnom stave. Ak by aj napriek tomu došlo na vašom zariadení k nejakej závade, kontaktujte prosím naše servisné oddelenie na adrese uvedenej v záručnom liste. Môžete nás tiež kontaktovať telefonicky na uvedenom servisnom čísle. Prosíme, vezmite na vedomie nasledujúce podmienky, za ktorých je možné uplatniť záručné nároky:

Záruka pokrýva iba závady spôsobené týmto zariadením, ktoré boli preukázateľne zapríčinené materiálovými alebo výrobnými chybami, a je obmedzená výlučne na odstránenie takýchto závad alebo na výmenu zariadenia podľa nášho rozhodnutia.

Upozorňujeme, že naše zariadenie nie je určené na komerčné, obchodné ani priemyselné použitie. Záruka sa neuplatní, ak bolo zariadenie použité na komerčné, obchodné alebo priemyselné účely, alebo bolo počas záručnej doby vystavené podobnému zaťaženiu.

Naša záruka sa nevzťahuje na nasledovné:

- Poškodenie zariadenia spôsobené nedodržaním pokynov na montáž alebo nesprávnou inštaláciou, nedodržaním prevádzkových pokynov (napríklad pripojením k nesprávnemu typu sieťového napätia alebo prúdu), nedodržiavaním predpisov údržby alebo bezpečnostných predpisov, vystavením zariadenia abnormálnym podmienkam okolitého prostredia alebo nedostatočnou starostlivosťou a údržbou.
- Poškodenie zariadenia spôsobené nesprávnym zaobchádzaním alebo nesprávnym použitím (napríklad preťažovaním zariadenia alebo použitím neschválených nástrojov či príslušenstva), vniknutím cudzích telies do zariadenia (ako je piesok, kamienky alebo prach), poškodením pri preprave, použitím sily alebo poškodením spôsobeným vonkajšími vplyvmi (napríklad pádom zariadenia).
- Poškodenie zariadenia alebo jeho častí spôsobené bežným alebo prirodzeným opotrebením, prípadne bežným používaním zariadenia.

Záruka platí po dobu 24 mesiacov (pri nákupe na IČO platí záruka 12 mesiacov) odo dňa zakúpenia zariadenia. Záručné nároky musia byť uplatnené pred uplynutím záručnej doby a najneskôr do dvoch týždňov od zistenia závady. Po uplynutí záručnej doby nebudú prijaté žiadne reklamačné nároky. Pôvodná záručná doba zostáva v platnosti aj v prípade vykonaných opráv alebo vymenených dielov. V týchto prípadoch vykonané práce alebo namontované diely neopravňujú na predĺženie záručnej doby ani na poskytnutie novej záruky z dôvodu vykonanej práce alebo namontovaných dielov. To platí aj v prípade vykonania servisu na mieste. Ak bude záhada krytá našou zárukou, vaše zariadenie buď okamžite opravíme a vrátime vám ho, alebo vám zašleme nové zariadenie. Samozrejme vám tiež radi ponúkneme platený servis opráv akýchkoľvek závad, ktoré nie sú kryté našou zárukou. Na využitie tohto servisu prosím zašlite zariadenie na našu servisnú adresu. Zároveň upozorňujeme na obmedzenia tejto záruky týkajúce sa ľahko opotrebovateľných dielov a spotrebného materiálu, ako aj chýbajúcich častí, v súlade so záručnými podmienkami uvedenými v tomto návode na obsluhu.

VYHLÁSENIE O ZHODE

Výrobca: PROTECO náradí s.r.o.
Radlická 2487/99, 150 00 Praha 5
Česká republika, IČO: 47453630

Dodávateľ pre Slovenskú republiku:

PROTECO náradie s.r.o.
Blagoevova 9, 851 04 Bratislava – Petržalka, IČO: 50 635 875

Označenie výrobku: 10.06-11-150-PRO - mierka posuvná digitálna 150 mm PROFI
Typ produktu: 110-221(0-150mm/0-6inch)

Výrobok: spĺňa všetky príslušné ustanovenia technických predpisov, tj Predmetných smerníc Európskych spoločností.

Pri posúdení zhody boli použité následovné normy:

EN 61326-1:2013
EN 61326-2-2:2013
EN IEC 61000-4-2:2008
EN IEC 61000-4-3:2020

Posúdenie zhody bolo vydané na základe skúšok vykonaných skúšobňou : Bureau Veritas Shenzhen Co.,Ltd. Dongguan Branch No. 96, Guantai Road, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong Province 523942. P.R.China

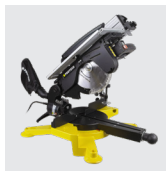
Posúdenie zhody bolo vydané na základe certifikátov a test reportov: (2288)026-0039, 2288AB030305001, CE223WDG0305

Posledné dvojčísle roku v ktorom bolo označenie CE na výrobok umiestnené: 25

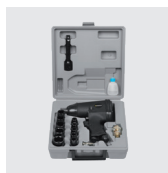
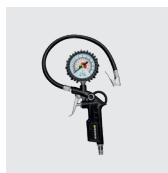
Osoba poverená kompletáciou technickej dokumentácie: Libor Knap
Podbrézí 63
518 03

V Bratislave, dňa 28.11.2025

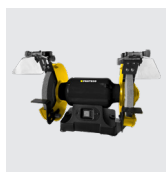

Libor Knap
Konateľ spoločnosti
PROTECO náradie s.r.o.
Blagoevova 9
Bratislava-mestská časť Petržalka 851 04
IČ: 50635875 DIČ: 2120403230
IČ DPH: SK2120403230



PROTECO®



Dodávateľ pre SK:
PROTECO náradie s.r.o.
Blagoevova 9
Bratislava - Petržalka 851 04
www.proteco-naradie.sk



SPOLAHNÍVÉ NÁRADIE, KTORÉ VYDRŽÍ

