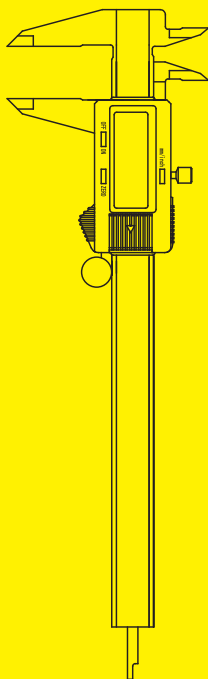




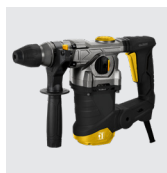
 **PROTECO®**



MĚŘÍTKO POSUVNÉ DIGITÁLNÍ 150 MM PROFI
10.06-11-150-PRO



CE



ORIGINÁLNÍ NÁVOD K OBSLUZE

ÚVOD

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení výrobku značky PROTECO. Tento návod k použití je nedílnou součástí výrobku a obsahuje důležité bezpečnostní pokyny, informace o správném používání a ekologické likvidaci. Před používáním a údržbou si návod důkladně přečtěte. Věnujte ho také případnému dalšímu majiteli stroje.

ÚČEL POUŽITÍ

Digitální posuvné měřítko je ruční měřicí nástroj určený k přesnému měření délkových rozměrů v rozsahu 0–150 mm. Slouží zejména k měření:

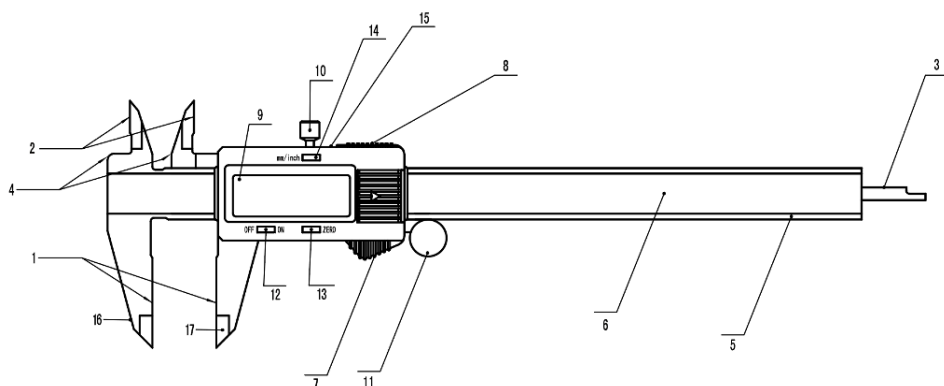
- vnějších rozměrů (např. tloušťka materiálu, průměr hřídelí, šířka dílů),
- vnitřních rozměrů (např. průměr otvorů, drážek nebo trubek),
- hloubek (např. hloubka otvorů, zápichů nebo osazení).

Měřítka je vybaveno digitálním displejem, který umožňuje rychlé a přehledné odečítání naměřených hodnot v milimetrech nebo palcích. Funkce nulování v libovolné poloze umožňuje relativní měření a porovnávání rozměrů.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Typové označení	10.06-11-150-PRO
Měřicí rozsah	0-150 mm / 0-6 palce
Numerický krok	0,01 mm / 0,0005 palce
Přesnost	±0,03 mm (pro rozměry do 100 mm) ±0,05 mm (pro rozměry nad 100 mm)
Opakovatelnost	0,01 mm / 0,0005 palce
Maximální rychlost posuvu	1,5 m/s (60 palců/s)
Měřicí systém	Lineární kapacitní systém
Displej	LCD displej
Napájení	1x knoflíková baterie LR44 / SR44 (1,5 V)
Pracovní teplota	0 až 40 °C
Maximální vlhkost prostředí	< 80% relativní vlhkosti
Teplota skladování	-10 až 60 °C

POPIS VÝROBKU



1	Měřící ramena pro vnější měření
2	Měřící ramena pro vnitřní měření
3	Hloubkoměr
4	Plochy pro měření stupňovitých ploch
5	Nosník
6	Orientační měřítko
7	Kryt baterie
8	Datový výstup
9	Displej

10	Aretační šroubek
11	Kolečko pro jemný posuv
12	Tlačítko – vypnutí a zapnutí
13	Tlačítko NULA (ZERO) – nulování snímače
14	Přepínač mm / palce
15	Jezdec (snímač)
16	Pevné rameno
17	Pohyblivé rameno

BEZPEČNOST A ÚDRŽBA

ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Před prvním použitím odstraňte ochrannou fólii a očistěte měřící plochy měkkým suchým hadříkem.
- Měřítka používejte pouze k měření rozměrů, ke kterým je určeno.
- Nepoužívejte měřítko jako páčidlo, svěrku nebo rýsovací nástroj.
- Nevystavujte měřítko nárazům, pádům nebo nadměrnému tlaku – může dojít k poškození měřicích čelistí a snížení přesnosti.
- Při měření vyvíjejte pouze lehký a rovnoměrný přítlak. Nadměrná síla nemá vliv na přesnost měření a může přístroj poškodit.
- Měřítka nepoužívejte v prostředí s výbušnými plyny, vysokou vlhkostí nebo agresivními chemikáliemi.

OCHRANA PROTI VLNKOSTI A NEČISTOTÁM

- Chraňte měřítko před vodou, olejem, chladicí kapalinou a prachem.
- Pokud se na měřítko dostane vlhkost, okamžitě jej osušte.
- K čištění nepoužívejte rozpouštědla, benzín, alkohol ani abrazivní prostředky.
- Pro běžné čištění postačí suchý nebo lehce navlhčený hadřík.

SKLADOVÁNÍ

- Po každém použití očistěte měřicí plochy a posuvnou část.
- Při delším nepoužívání vypněte měřítko a vyjměte baterii, aby nedošlo k jejímu vytečení.
- Měřítka skladujte v ochranném pouzdře, na suchém místě a mimo dosah dětí.
- Nevystavujte měřítko dlouhodobě extrémním teplotám.
- Pravidelně kontrolujte nulovou hodnotu a v případě potřeby měřítko znovu vynulujte.

SERVIS A OPRAVY

- Měřítka neobsahuje žádné díly určené k uživatelské opravě.
- V případě poruchy nebo mechanického poškození přestaňte přístroj používat.
- Opravy a zásahy do elektroniky smí provádět pouze odborný servis.

FUNKCE

1. Nulování v libovolné poloze – Umožňuje snadné provádění relativních měření.
2. Přepínání mm / palec v libovolné poloze - Měřicí jednotky lze měnit kdykoliv během měření.
3. Datový výstup (volitelné příslušenství) - Měřítka může být prostřednictvím speciálního kabelu připojeno k tiskárně nebo počítači pro zpracování a tisk naměřených dat.
 - Typ rozhraní: synchronní sériové
 - Data: binární kód, 24 bitů
 - Každá hodnota je přenášena dvakrát
 - Přenosový cyklus: 300 ms (20 ms v režimu rychlého čtení)
 - Doba přenosu: 0,5 ms
 - Čtyři vodiče (zleva doprava): záporné napájení (-), hodinový impuls CP, datový vodič D, kladné napájení (+)
 - Napěťové úrovně dat: logická „0“ < 0,2 V, logická „1“ > 1,3 V
 - Hodinový impuls CP: 90 kHz, vhodné pro vyšší elektrické úrovně
4. Speciální funkce: Funkce uchování hodnoty, rychlé zobrazení, rychlé sledování maximální a minimální hodnoty během měření, přepínání mezi relativním a absolutním měřením a nastavení toleranční zóny.

PROVOZ - PŘÍPRAVA

- Očistěte povrch ochranné fólie (viz výše uvedené pokyny) a všechny měřicí plochy měřítka.
- Povolte aretační šroubek (10) a posuňte jezdec po liště. Zkontrolujte, zda LCD displej a všechna tlačítka fungují správně.



POZOR!

Jezdcem se smí pohybovat pouze tehdy, pokud je povolen aretační šroubek (10).



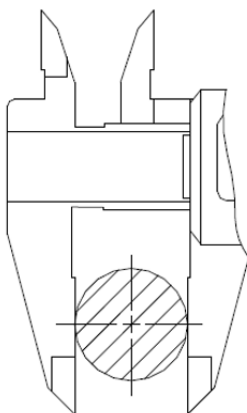
POZOR!

Kontaktní plochy musí být naprosto čisté. Před měřením je vždy otřete měkkou a čistou mikrovláknovou utěrkou.

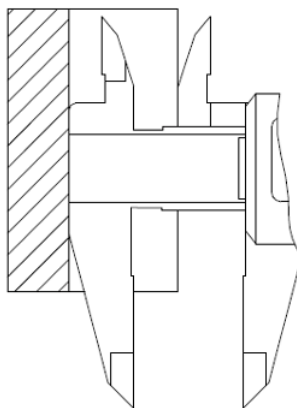
PROVOZ - MĚŘENÍ

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 přepočtené naměřené hodnoty Inch / Metric.
3. Pečlivě očistěte kontaktní plochy měřících ramen. Použijte mírný tlak na jezdce a sevřete měřicí 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 opotřebení kontaktních ploch.

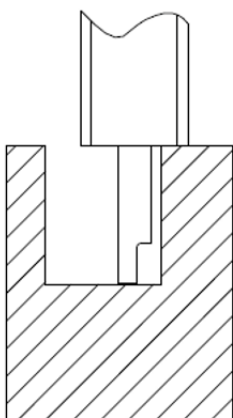
ZÁKLADNÍ METODY MĚŘENÍ



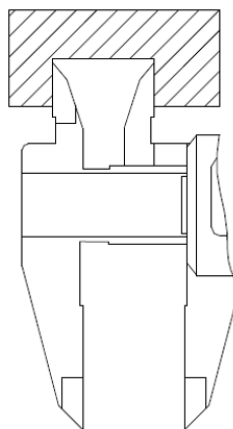
Měření vnějších rozměrů



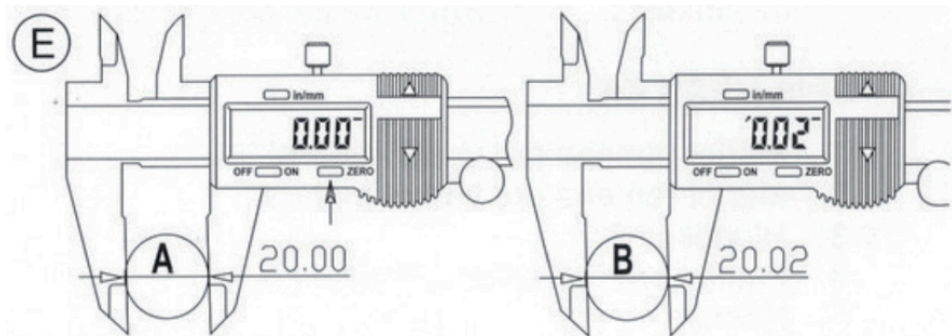
Měření stupňových ploch



Měření hloubky



Měření vnitřních rozměrů



Měření od referenční základny. (Použití nulového nastavení)

VÝMĚNA BATERIE

- Blikání číslic signalizuje vybitou baterii. Odsuňte kryt baterie (7) ve směru, který naznačuje šipka a vložte novou. Vybitou baterii nikdy nenechávejte v měřítku, mohlo by dojít k jejímu vytečení a poškození elektroniky!
- Dbejte na správnou polaritu – kladný pól baterie musí směřovat ven.
- Pokud nově zakoupená baterie nefunguje správně, může to být způsobeno jejím dlouhodobým skladováním nebo samovybitím. V takovém případě neváhejte kontaktovat dodavatele.

ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

Problém	Možná příčina	Řešení
Všechny číslice blikají.	Napětí baterie je nižší než 1,45 V	Vyměňte baterii za novou.
Displej nenačítá hodnoty když je pohybováno jezdcem.	Nahodilý problém v okruhu.	Vyměňte baterii, tím restartujete snímač, po 30 sekundách ji vložte zpět.
Displej LCD neukazuje.	1. Baterie má špatný kontakt. 2. Napětí pod 1,4 V.	1. Odstraňte kryt 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 – CZ

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.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Vážený zákazníku,

všechny naše výrobky podléhají přísným kontrolám kvality s cílem zajistit, že je dostanete v perfektním stavu. Jestliže i přesto dojde u vašeho zařízení k nějaké závadě, prosím kontaktujte naše servisní oddělení na adrese uvedené na záručním listu. Můžete nás také kontaktovat telefonicky na uvedeném servisním čísle. Prosím vezměte na vědomí následující podmínky, při kterých je možno uplatnit záruční nároky:

Záruka pokrývá pouze závady způsobené tímto zařízením, které byly průkazně způsobeny materiálovými nebo výrobními závadami, a je omezena pouze na odstranění takovýchto závad, nebo na výměnu zařízení podle našeho rozhodnutí.

Prosím povšimněte si, že naše zařízení není určeno ke komerčnímu, obchodnímu ani průmyslovému využití. Záruka nebude uplatněna, jestliže bylo zařízení použito pro komerční, obchodní nebo průmyslové využití, nebo bylo vystaveno podobnému namáhání během záruční doby.

Naší zárukou není pokryto následující:

- Škody na zařízení, způsobené nedodržáním pokynů pro montáž, nebo z důvodu nesprávné instalace, nedodržáním provozních pokynů (například připojením k chybnému typu síťového zdroje napětí nebo proudu), nebo nedodržováním předpisů pro údržbu nebo bezpečnostních předpisů, nebo vystavením zařízení abnormálním podmínkám okolního prostředí, nebo nedostatečnou péčí a údržbou.
- Škody na zařízení, způsobené špatným zacházením nebo nesprávným použitím (například přetěžováním zařízení, nebo použitím neschválených nástrojů nebo příslušenství), vnikáním cizích tělísek do zařízení (jako je písek, kamínky nebo prach, poškozením při transportu), použitím síly nebo poškozením způsobené externími silami (například pádem zařízení).
- Poškození na zařízení, nebo částech zařízení, způsobena normálním nebo přirozeným opotřebením, nebo normálním používáním zařízení.

Záruka platí po dobu 24 měsíců (při nákupu na IČ záruka platí po dobu 12 měsíců) počínaje datem nákupu zařízení. Záruční nároky musí být uplatněny před koncem záruční doby, a do dvou týdnů po zjištění závady. Po uplynutí záruční doby nebudou přijaty žádné reklamční nároky. Původní záruční doba zůstává v platnosti i v případě provedených oprav nebo vyměněných dílů. V těchto případech nejsou provedené práce nebo namontované díly důvodem k prodloužení záruční doby, ani k poskytnutí jakékoliv nové záruky z důvodu provedené práce nebo namontovaných dílů. Toto také platí v případě provedení servisu na místě. Jestliže bude závada pokryta naší zárukou, vaše zařízení buď okamžitě opravíme a vrátíme vám, nebo vám zašleme nové zařízení. Samozřejmě vám také rádi nabídneme zpoplatněný servis oprav jakýkoliv závad, které nejsou pokryty naší zárukou. Pro využití tohoto servisu, prosím zašlete zařízení na naši servisní adresu. Také si povšimněte omezení této záruky, týkající se snadno opotřebených dílů/materiálů spotřebního charakteru, a chybějících částí, jak je stanoveno v záručních podmínkách v těchto provozních pokynech.

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce: **PROTECO nářadí s.r.o., Radlická 2487/99, 150 00 Praha 5**
Česká republika, IČO: 47453630

Označení výrobku: **10.06-11-150-PRO - měřítko posuvné digitální 150 mm PROFI**
Typ výrobku: 110-221(0-150mm/0-6inch)

Výrobek (strojní zařízení) splňuje příslušná ustanovení technických předpisů, tj. předmětných směrnic Evropských společenství a nařízení vlády ČR.

Směrnice č. 2014/30/EU (Nařízení vlády ČR č. 117/2016 Sb.)

Při posouzení shody byly použity následující normy:

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

Posouzení shody bylo vydáno na základě certifikátů a test reportů: (2288)026-0039, 2288AB030305001, CE223WDG0305.

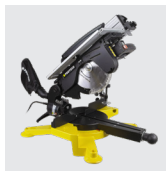
Vydaných zkušebnou Bureau Veritas Shenzhen Co.,Ltd. Dongguan Branch No. 96, Guantai Road, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong Province 523942. P.R.China.

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 25

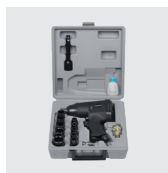
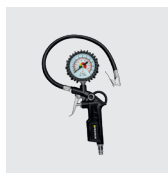
Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Libor Knap
Podbrezí 63
518 03

V Podbrezí 28.11. 2025

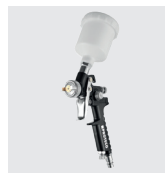
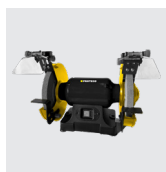




PROTECO®



Výrobce:
PROTECO nářadí s.r.o.
www.proteco-naradi.cz
Radlická 2487/99
Praha 5 150 00



SPOLEHLIVÉ NÁŘADÍ, CO VYDRŽÍ