

Digitální měřicí přístroj tloušťky nátěru obj.č. H0102

Tímto přístrojem velice snadno, jednoduše a rychle zjistíte, zda nebyl automobil přelakován nebo zda jeho karoserie nevykazují nějaké závady. Pomocí tohoto přístroje změříte tloušťku laku (např. na karoserii vozu) nebo i tloušťky jiných nátěrů či tenkých vrstev z umělých hmot (např. tloušťky fólií). Tímto způsobem spolehlivě zjistíte provedení přelakování a opravy laku kytováním.

Tento měřicí přístroj je vhodný pro všechny vodivé feromagnetické povrchy

Obsah

1. Úvod + účel použití měřicího přístroje
2. Rozsah dodávky
3. Bezpečnostní předpisy
4. Ovládací tlačítka měřicího přístroje
5. Kalibrace přístroje
6. Vlastní provádění měření tloušťky
7. Vložení (výměna) baterie
8. Údržba a čištění přístroje
9. Technické údaje

1. Úvod + účel použití měřicího přístroje

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za Vaše rozhodnutí zakoupit výrobek naší firmy. Jsme přesvědčeni, že tento měřicí přístroj splní Vaše očekávání a bude Vám k užítku.

Poměrně podrobný účel použití tohoto přístroje uvádíme na titulní straně tohoto návodu k obsluze.

Tento měřicí přístroj lze napájet pouze pomocí destičkové baterie 9 V .

Nevystavujte tento výrobek v žádném případě přílišné vlhkosti (mokru).

Tento výrobek odpovídá současnému stavu techniky a splňuje předpisy evropských norem o elektromagnetické slučitelnosti. U výrobku byla doložena shoda s příslušnými evropskými a národními normami a směrnicemi. Doklady o této shodě jsou uloženy u výrobce.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení přístroje do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze. Ponechte si tento návod k obsluze, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Abyste výrobek uchovávali v dobrém stavu a zajistili jeho bezpečný provoz, je třeba, abyste tento návod k obsluze dodržovali!

Jiný způsob používání tohoto měřicího přístroje, než bylo výše uvedeno, by mohl vést k jeho poškození. Na výrobku nesmějí být prováděny žádné změny v jeho vnitřním zapojení!

Dodržujte bezpodmínečně bezpečnostní předpisy!

2. Rozsah dodávky

- Měřicí přístroj
- Kovová destička (disk) k provádění kalibrace přístroje
- Fólie z umělé hmoty se standardní tloušťkou k provádění kalibrace přístroje
- Baterie 9 V

3. Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly.

• Z bezpečnostní důvodů a z důvodu registrace CE nelze provádět na přístroji žádné změny v jeho vnitřním zapojení.

• Tento měřicí přístroj a baterie nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou dětí

• Nevystavujte tento přístroj příliš vysokým teplotám, silným vibracím (otřesům) nebo příliš vysoké vlhkosti. Silné vibrace nebo spadnutí přístroje na podlahu mohou způsobit

poškození elektroniky přístroje nebo jeho displeje. Nepracujte s přístrojem v prostorách s nepříznivými okolními podmínkami, ve kterých se nacházejí nebo kde by se mohly vyskytovat hořlavé plyny, výpary nebo zvířený prach.

• Nezapínejte přístroj nikdy okamžitě poté, co jste jej přenesli z chladného prostředí do prostředí teplého. Zkondenzovaná voda, která se přitom objeví, by mohla Váš přístroj za určitých okolností zničit. Nechte přístroj vypnutý tak dlouho, dokud se jeho teplota nevyrovná s teplotou okolí.

• Nepoužívejte rovněž tento přístroj v prostorách, kde se vyskytují silná elektromagnetická nebo elektrostatická pole. Působení těchto polí by mohlo způsobit zobrazení nesprávných naměřených hodnot na displeji přístroje.

• Výrobce, dodavatel a prodejce neručí v žádném případě za škody, které by mohly vzniknout zobrazením nesprávných naměřených hodnot na displeji přístroje.

• Pokud nebudete přístroj delší dobu používat, vyndejte z něho baterii. Tato by mohla vytéci a způsobit poškození přístroje.

• Pokud si nebudete vědět rady, jak tento měřicí přístroj používat a v tomto návodu k obsluze nenaleznete příslušné informace, požádejte o radu zkušeného odborníka naší technické poradny.

Manipulace s bateriemi (akumulátory)

Nenechávejte baterie nebo akumulátory volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie nepatří do dětských rukou!

Vyteklé nebo jinak poškozené baterie (akumulátory) mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Vyteklý elektrolyt může navíc poškodit přístroj nebo jiné předměty. Dejte pozor na to, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.

Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí! K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách! Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně! Nebuďte bezohlední!

4. Ovládací tlačítka měřicího přístroje

Tlačítka sloužící pro kalibraci přístroje



Pomocí tohoto tlačítka (jeho stisknutím) provedete kalibraci přístroje – viz dále kapitola „5. Kalibrace přístroje“



Pomocí tohoto tlačítka (jeho postupným tisknutím) při provádění kalibrace přístroje snížíte na displeji zobrazenou naměřenou hodnotu (nastavení „nulové nastavení tloušťky uvedené na kalibrační fólii) tloušťky“ kalibrační kovové destičky +



Pomocí tohoto tlačítka (jeho postupným tisknutím) při provádění kalibrace přístroje zvýšíte na displeji zobrazenou naměřenou hodnotu (nastavení tloušťky uvedené na kalibrační fólii).

Tlačítko nastavení jednotky měření tloušťky



Stisknutím tohoto tlačítka nastavíte jednotku měření tloušťky vrstvy v „ μm “ (mikrometry) nebo v „mils“ (tuto jednotku Vám nedoporučujeme na přístroji nastavovat, neboť i Velká Británie začala nyní používat metrický systém).

[mil = britská jednotka, která se dříve používala například při uvádění tolerancí v technických údajích o výrobcích. 1 mil = 0,001 palce = 25,4 μm]

Tlačítko zapnutí a vypnutí osvětlení displeje



Stisknutím tohoto tlačítka zapnete nebo vypnete osvětlení displeje (jeho zadní podsvícení). Toto tlačítko zapnutí osvětlení displeje používejte pouze v případech, nerozeznáte-li na displeji zobrazení naměřené hodnoty (při nedostatečné intenzitě okolního osvětlení). Osvětlení displeje znamená zvýšený odběr proudu z baterie (vložené do přístroje) a tím i snížení její životnosti.

Tlačítko zapnutí a vypnutí přístroje (provádění měření včetně kalibrace)

Stisknutím tohoto modrého tlačítka například ukazováčkem pravé nebo levé ruky, které vypadá jako „spoušť pistole“, zapnete přístroj a provedete následná měření tloušťky.

5. Kalibrace přístroje

Tuto kalibraci proveďte k zajištění absolutní přesnosti před každým měřením (není to však zcela nutné). Kalibraci přístroje ale proveďte vždy po každé výměně baterie.

1. Stiskněte tlačítko k provedení kalibrace „CAL“ a podržte toto tlačítko stisknuté po dobu asi 4 sekundy. Na displeji přístroje dojde k zobrazení symbolu „- 1“.
2. Přiložte nyní měřicí přístroj senzorem k měření tloušťky vrstev těsně ke kalibrační kovové destičce. Stiskněte modré tlačítko k provádění měření a podržte toto tlačítko stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji přístroje neustálí zobrazení nějaké (náhodné) změřené hodnoty. Poté stisknutím modrého tlačítka uvolněte.
3. Pomocí tlačítka „“ (jeho postupným tisknutím) vynulujte zobrazení na displeji přístroje (nastavte nulovou tloušťku vrstvy, neboli hodnotu „0“ na displeji).
4. Stiskněte znovu (krátce) tlačítko „CAL“. Na displeji přístroje dojde k zobrazení symbolu „- 2“.

5. Vložte mezi senzor a kalibrační kovovou destičku kalibrační fólii z umělé hmoty a přitlačte k ní opatrně senzor (tato fólie se musí těsně dotýkat kalibrační kovové destičky).
6. Stiskněte modré tlačítko k provádění měření a podržte toto tlačítko stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji přístroje neustálí zobrazení nějaké (náhodné) změřené hodnoty tloušťky této kalibrační fólie. Poté stisknutím modrého tlačítka uvolněte.
7. Pomocí tlačítka „ “ nebo „ “ (jeho postupným stisknutím) nastavte na displeji přístroje tloušťku kalibrační fólie, která je na ní vyznačena.
8. Stiskněte znovu (krátce) tlačítko „CAL“. Na displeji přístroje dojde k zobrazení symbolu „-- 3“.
9. Stiskněte opět tlačítko kalibrace „CAL“ a podržte toto tlačítko stisknuté po dobu asi 4 sekundy. Po této akci dojde k automatickému vypnutí přístroje a k uložení změřených referenčních hodnot tloušťky kalibrační fólie a nulové tloušťky kalibrační kovové destičky do paměti přístroje.
10. **Upozornění:** Podržte-li během provádění kalibrace (kroky 2. až 8.) tlačítko „CAL“ stisknuté po dobu asi 4 sekundy, přerušíte tím kalibraci a změřené referenční hodnoty nebudou uloženy do paměti přístroje.

6. Vlastní provádění měření tloušťky

1. Zapněte měřicí přístroj krátkým stisknutím modrého tlačítka k provádění měření. Na displeji přístroje se zobrazí symbol „run“.
2. Přiložte nyní měřicí přístroj senzorem k měření tloušťky vrstev těsně k měřenému povrchu, avšak opatrně, abyste například nepoškrábali lak nebo nátěr.
3. Stiskněte modré tlačítko k provádění měření a podržte toto tlačítko stisknuté tak dlouho, dokud se na displeji přístroje neustálí zobrazení změřené tloušťky vrstvy (laku). Poté stisknutím modrého tlačítka uvolněte.
4. Po uvolnění stisknutím modrého tlačítka se na displeji přístroje zobrazí naměřená hodnota tloušťky vrstvy a symbol „HOLD“.
5. Pokud nebudete provádět žádné další měření (ponecháte-li přístroj v nečinnosti), dojde po 15 sekundách k jeho automatickému vypnutí.

7. Vložení (výměna) baterie

- Jestliže se na displeji přístroje zobrazí symbol vybité baterie, nebude-li možné provést zapnutí přístroje nebo jestliže bude zobrazení na displeji přístroje nečitelné (nejasné), proveďte výměnu baterie.
1. Otevřete kryt bateriového pouzdra na zadní straně rukojeti měřicího přístroje. Zatlačte dolů na rýhování označené trojúhelníkem na tomto krytu a tento kryt sundejte.
 2. Odpojte kontakty od vybité baterie a baterii vyndejte z pouzdra.
 3. Připojte ke kontaktům správnou polaritou novou destičkovou baterii 9 V, vložte ji do pouzdra a kryt bateriového pouzdra opět uzavřete. Tento kryt musí zcela zaklapnout (zaskočit). Po výměně baterie proveďte novou kalibraci přístroje.
- Doporučené typy alkalických baterií 9 V:** „NEDA 1604“, „IEC 6F22“.

8. Údržba a čištění přístroje

Tento měřicí přístroj kromě občasného vyčištění a výměny baterie nevyžaduje žádnou údržbu. Případné opravy přístroje svěřte odborníkům (v tomto případě se spojte se svým prodejcem). K čištění přístroje používejte pouze čistý antistatický, mírně navlhčený (slabým čisticím prostředkem) hadřík bez žmolků a chloupků nebo suchý štěteček na čištění. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla, neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro a displej přístroje.

9. Technické údaje

Napájení: 1 baterie 9 V (alkalická)
Životnost baterie: Cca 9 hodin
Rozsah měření: 0 až 1000 μm (0 až 40 mils)
Rozlišení: 1 μm (0.1 mil)
Přesnost měření: $\pm 3\% + 4 \text{ dgts}$
Rozměry přístroje (š x v x h): 42 x 148 x 105 mm