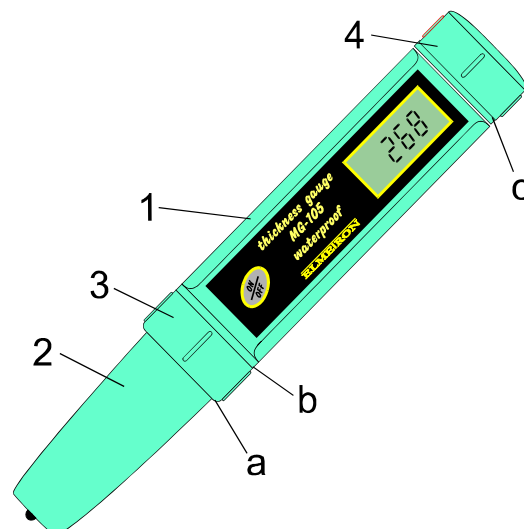


# Návod k obsluze tloušťkoměru MG-105

## Přečíst před zapnutím

Obrázek 1. Tester MG-105 s hlavici


1. tělo přístroje
  2. hlavice s čidlem
  3. matice spojující čidlo s tělem přístroje
  4. matice uzávírající prostor pro baterie
- a,b,c umístění těsnících kroužků



### 1. Charakteristika přístroje


Tloušťkoměr MG-105 je přístrojem nové generace. Poskytuje dobrou přesnost měření a jednoduchost obsluhy. Použití nejnovějších elektronických součástek dává dlouhý čas použití přístroje bez nutnosti výměny baterií v porovnání s jinými přístroji stejné třídy. Přístroj má LCD displej, který zobrazuje výsledky měření v  $\mu\text{m}$  ( $1 \mu\text{m} = 1/1000 \text{ mm}$ ). Tloušťkoměr MG-105 měří nemagnetickou vrstvu (lak, tmel) nanesenou na magnetickém podkladu (ocelový plech). Voděodolná konstrukce přístroje umožňuje pracovat ve složitých povětrnostních podmínkách. Minimální rozměry a hmotnost usnadňují práci v terénu.

### 2. Zapnutí a vypnutí přístroje


Po zapnutí přístroje klávesou  se na displeji objeví všechny symboly a proběhne test paměti přístroje. (obrázek 2). Jestliže výsledek testu přístroje je kladný, tak po 2 sekundách přístroj přejde do režimu měření. Stálé svícení všech segmentů displeje nás informuje, že přístroj není kalibrován a je jej třeba zkalibrovat.



Obrázek 2.

Vypnutí přístroje je klávesou  . Jestliže není přístroj vypnut dojde k jeho vypnutí po přibližně 5 minutách od posledního měření. To nás chrání před rychlým vybitím baterií.

### 3. Měření

Zapneme přístroj klávesou , sundáme ochranou krytku z hlavičky a přiložíme kovovou koncovku čidla lehce k měřenému povrchu. Po stabilizaci měřené hodnoty je výsledek v  $\mu\text{m}$  zobrazen na displeji. Při měření je nezbytné udržet přístroj v klidu a nepohybovat jím po karosérii. V opačném případě je měření zatíženo velkými chybami.

Pozor: přístroj je továrně zkalibrován na ocelovém plechu tloušťky 1,5 mm. Při měření na tlustých podkladech (5 mm a více) budou výsledky poníženy o  $5\pm 8\%$ .

#### 4. Výměna baterií

Na displeji se objeví symbol Lo. Pro výměnu baterií je třeba odšroubovat matici na horní straně přístroje a lehce potáhnout za vystupující pásek. Při tom z přístroje vypadnou 3 použité baterie. Poté založte tři nové baterie (typ LR44, napětí 1,5V). Tyto baterie lze zakoupit v prodejnách elektrospotřebičů. Při vkládání nových baterií je třeba dát pozor, aby pásek byl uložen pod bateriemi a jejich orientace byla shodná s označením v přístroji. Všechny baterie je třeba umístit se stejnou polaritou. To znamená, že značka „-“ musí být umístěna na plochém kontaktu a „+“ na spirálovitém kontaktu. Špatné vložení baterií může přístroj poškodit. Obrázek níže ukazuje jak vložit baterie.



Obrázek 3. Uložení baterií v přístroji.

Nejjednodušší způsob jak vkládat baterie je od plochého kontaktu k spirálovitému. Na závěr je třeba řádně dotáhnout matici.

#### 5. Užitečné informace

Přístroj je vodotěsný a byl zkontrolován před prodejem. Těsnost zajišťují tři těsnící kroužky tak jak jsou popsány na obrázku. Před dotažením je třeba zkontrolovat zda jsou na svém místě. Matice je třeba řádně dotáhnout, když povolené mají za následek, že do těla přístroje se může dostat vzdušná vlhkost a přístroj může být poškozen. Na toto poškození nelze uplatnit záruku. Stálé svícení všech segmentů svědčí o ztrátě tovární kalibrace nebo o poškození přístroje. V tomto případě je třeba kontaktovat vašeho prodejce. Tělo přístroje není odolné rozpoštědlům a teplotě nad  $150\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### 6. Technické informace

Rozsah	$0 \div 1000\ \mu\text{m}$
Rozlišovací schopnost	$1\ \mu\text{m}$
Přesnost	$\pm 2\ \mu\text{m} \pm 3\ \%$
Napájení	Baterie LR44 - 3 kusy
Pracovní teplota	$-15 \div 45\text{ }^{\circ}\text{C}$
Doba nepřetržité práce	40 h
Informace o vybité baterii	ano
Hmotnost	50 g
Rozměry	$L = 145\ \text{mm}, \phi 26\ \text{mm}$