

# Tester, měřič tloušťky laku, digitální, pistolový

ASTA A-EG0102



## **SPECIFIKACE:**

Přístroj – tester na měření tloušťky autolaku, s digitálním displejem – ASTA A-EG0102

Měřič pro snadné a rychlé zjištění tloušťky laku na karosériích automobilů.

Snadné ovládání díky intuitivnímu systému a dobře čitelnému a podsvícenému LCD displeji. Přístroj má indikátor stavu baterie, v případě slabého akumulátoru se sám vypne. Úsporný provoz je zaručen díky automatickému vypínání po 15 vteřinách nečinnosti.

Ideální přístroj především pro autoservisy, autolakovny nebo autobazary – uplatní se všude, kde je třeba zjišťovat, zda byl automobil např. po nehodě lakován a popř. v jaké kvalitě. Tovární lak na vozidle má konzistentní tloušťku 80-200  $\mu\text{m}$  po celém vozidle. Ručně přelakovaný díl bude mít tuto vrstvu laku výrazně vyšší a nepravidelnou, např. 400-1000  $\mu\text{m}$ .

Součástí balení je speciální kovová kalibrační destička Fe s fólií 102  $\mu\text{m}$  +/- 2  $\mu\text{m}$  (tj. na ní by měl tester ukázat 100 +/- 3  $\mu\text{m}$ ) a pouzdem pro snadné skladování a transport.

## **TECHNICKÉ PARAMETRY:**

- jednotky: mikrometry, mil
- přesnost měření: +/- 1  $\mu\text{m}$  (0,001 mm)
- rozsah měření: 0 mm až 2 mm
- doba odezvy měření: do 1 s
- napájení: alkalická baterie 9V 6RL61, popř. akumulátor 9 V
- výdrž baterie: až 9 hodin (se zapnutým podsvícení displeje)

Dodáváno vč. akumulátoru.

## **UPOZORNĚNÍ:**

- Nepoužívejte přístroj v blízkosti zařízení generující silné elektromagnetické záření a v blízkosti statického elektrického náboje, protože by při měření mohly nastat chyby.
- Nepoužívejte tam, kde by mohl být vystaven korozivním nebo výbušným plynem. Může dojít k poškození či výbuchu.
- Neuschovávejte nebo nepoužívejte zařízení v prostředí, které je přímo osvětlené slunečním zářením. Zařízení by se mohlo zdeformovat, poškodit anebo přestat fungovat.
- Nepoužívejte tester v blízkosti teplých předmětů (70 °C). Horkost může způsobit poškození pouzdra.
- Pokud je přístroj vystavený významným změnám teploty okolí, před měřením počkejte alespoň 30 minut, aby se stabilizovala teplota.
- Pokud budete tester používat déle jak 1 minutu, přesnost měření se sníží.

- Při přechodu z chladného do teplého prostředí se může na senzoru tvořit kondenzace. Před začátkem měření vyčkejte 10 minut, než se kondenzace rozpustí.
- Zařízení není vodězdorné ani prachuvzdorné. Nepoužívejte proto zařízení ve velmi vlhkém nebo prašném prostředí.
- Abyste mohli vykonávat přesné měření, ujistěte se, že snímací hrot je pevně v kontaktu s povrchem bez toho, aniž by se naklonil.
- Ujistěte se, že mezi podkladem a testerem nejsou vzduchové bubliny.
- Pro každé použití se musí vykonat jednobodová kalibrace.
- Pro zvýšení přesnosti měření se doporučuje implementovat dvojbodovou kalibraci.

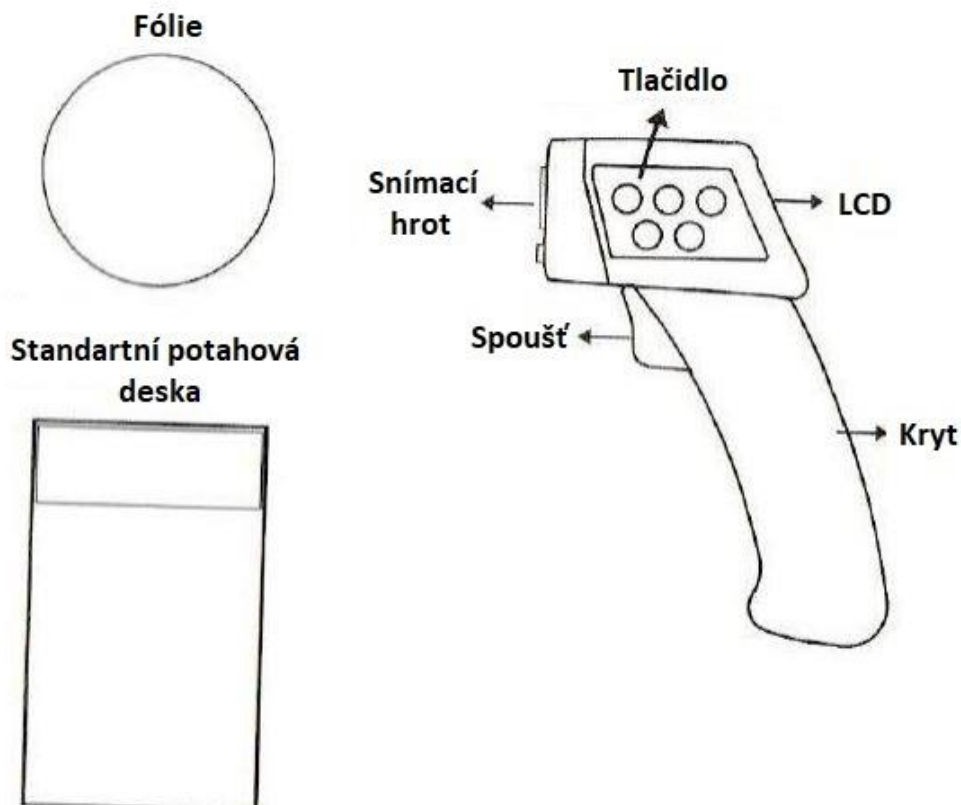
## INSTRUKCE:

Před prvním použitím odlepte ochranné fólie.

Pomocí tlačítka \* zapnete a vypnete podsvícení.

„mil /  $\mu\text{m}$ “ - Pomocí tlačítka změníte měřené jednotky na micro Inch, mikrometr.

(1 mil = 25,4  $\mu\text{m}$ )



## „CAL“

- 1) Když je napájení zapnuté, podržte současně **CAL** a tlačítko ▼ na 4 sekundy, aby se spustila jednobodová kalibrace.
- 2) Když je napájení zapnuté, podržte tlačítko **CAL** na 4 sekundy, aby se spustila dvojbodová kalibrace.
- 3) V kalibračním režimu stlačte **CAL** na potvrzení a pokračujte dalším krokem: podržte **CAL** na dobu 4 sekundy, tím opustíte kalibrační režim.

## ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ

- 1) Udržujte snímací hrot měřicího přístroje v dostatečné vzdálenosti od povrchu nebo magnetického pole.
- 2) Stlačením spouště zapnete napájení. Když se na displeji LCD zobrazí „run (um) anebo run (mil)“, je tester připravený k použití
- 3) Funkce automatického vypnutí (APO): ponechte měřidlo bez činnosti po dobu 15sekund, napájení se automaticky vypne.



## MĚŘENÍ

- 1) Stlačením spouště zapnete napájení.
- 2) Snímací špičkou se pevně dotkněte měřeného povrchu. Podržte stlačené tlačítko, než se nezobrazí údaj. NEODBÍREJTE snímací špičku z povrchu, než se nezobrazí hodnota.
- 3) Pokud je tloušťka povlaku mimo rozsah, tester stále zobrazuje naměřené hodnoty, ale přesnost měření se sníží.

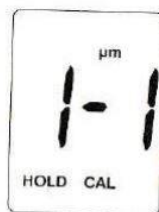
Před kalibrací zvolte jednotku (mil / µm), protože je není možné během měření přepnout.

Během kalibrace bude funkce automatického vypnutí deaktivována.

## JEDNOBODOVÁ KALIBRACE

Kalibrační bod je předvolený na 4,0 mil (102 µm), připravte si tedy přiloženou standartní destičku na jednobodovou kalibraci.

1. Zapněte. Podržením klávesy **CAL** a klávesy ▼ po dobu 4 sekund zpusťte jednobodovou kalibraci. Na LCD displeji bude blikat „1 --- 1“
2. Stlačte snímací špičku na standartní kalibrační desku na vrchu fólie. Podržte stlačenou spoušť a počkejte, než se objeví údaj.
3. Potvrďte tlačítkem **CAL**. LCD začne blikat „---“ a potom „1 --- 2“.
4. Podržte stlačené tlačítko **CAL** na 4 sekundy, abyste ukončili jednobodovou kalibraci a obnovili činnost.



## DVOJBODOVÁ KALIBRACE

Během dvojbodové kalibrace je možné fólii a standartní kalibrační desku 4,0 nahradit povrchem se stejnou hloubkou.

1. Zapněte. Podržením klávesy **CAL** na 4 sekundy spustíte dvojbodovou kalibraci. LCD začne blikat „2 --- 1“.
2. Zatlačte snímací špičku na fólii. Podržte stlačenou spoušť a počkejte, než se objeví údaj. Pomocí kláves ▲ nebo ▼ upravte hodnotu na 0.
3. Potvrďte tlačítkem **CAL**. LCD začne blikat „---“ a potom „2 --- 2“
4. Zatlačte snímací špičku na standartní potahovou desku. Podržte stlačenou spoušť a počkejte, než se objeví údaj. Pomocí klávesy ▲ nebo ▼ upravte hodnotu, do doby, než se shoduje s hloubkou standardu 4,0 mil.
5. Stlačením tlačítka **CAL** na 4 sekundy ukončíte dvojbodovou kalibraci.
6. Pokud v režimu kalibrace podržíte stlačené tlačítko **CAL** po dobu 4 sekund, tester přeskočí dvojbodovou kalibraci a vrátí se do provozu. Mezitím se kalibrace neuloží anebo nedokončí.



## ÚDRŽBA

### VÝMENA BATERIE

1. Energii dodává 9 V tranzistorová baterie (NEDA 1604, IEC 6F22)
2. Sundejte kryt baterie
3. Odstraňte kryt baterie jemným posunutím směrem ke spodní části testeru.
4. Vyberte a odpojte starou baterii z měřícího přístroje a vyměňte ji za novou. Vložte baterii a založte kryt baterie.

### ČIŠTĚNÍ

Pravidelně utírejte pouzdro vlhkou hadříčkou a čistícím prostředkem, nepoužívejte abrazivní prostřední ani rozpouštědla.