

Használati utasítás

A HW300PRO rétegvastagság mérőhöz

Bevezetés

Ez az eszköz a fémek felületére felvitt festékek és más rétegek vastagságának mérésére használható. Alkalmos ferromágneses anyagokra (acél) felvitt nem-fémes festékek, és fémes, de nem ferromágneses rétegek (pl. réz, ón, cink) vastagságának mérésére. Alkalmos továbbá nem ferromágneses fémek (pl. alumínium, réz) felületére felvitt nem-fémes festékek vastagságának mérésére.

A gyakorlatban leggyakrabban járművek festékrétegének vastagságát mérik vele, ezáltal felderítve az esetleges javítások helyét és minőségét. Személygépjárművek jellemző gyári festékvastagsága 50 és 200 um (mikron) között van (0.05-0.2 mm). Az ennél vastagabb, egyenetlen vastagság általában javításra (gittelésre, újrafestésre) utal.

A készülék nem alkalmas műanyagok felületére felvitt festék vastagságának mérésére.

A készülék kijelzője és kezelőszervei:



1. Mérési mód: FE – Ferromágneses
NFE – nem ferromágneses
AUTO – automatikus felismerés
 2. Mért érték
 3. Statisztika jellege: MAX – nagyobb mért érték
MIN – legkisebb mért érték
AVG – Mérések átlaga
DIF – a legnagyobb és legkisebb mért érték közti különbség
 4. NUM – a tárolt mérések száma
 5. Statisztika értéke A 3-4 által jelölt mennyiség értéke
 6. Automatikus kikapcsolás jelzője
 7. Mérési mód választó / adattörlő gomb (*)
 8. Háttérvilágítás / automatikus kikapcsolás (*)
 9. Érzékelő fej. A mérés automatikusan elindul, ha egy egyenes felülethez érintik.
 10. Aktuális mértékegység kijelzője:
um – mikron (mikrométer), 0.001 mm
mm – milliméter
mils – amerikai mértékegység, 1/1000 inch, kb. 0.025mm
 11. AUTO mérési módban az érzékelt hordozó típusa
 12. Mértékegység válaszó gomb
 13. Be/kikapcsoló gomb (*)
 14. Statisztika választó / kalibrálás indítása gomb (*)
- (*) - a második funkció az adott gomb 2 másodperces nyomva tartásával érhető el

Üzembe helyezés

A készülék 2 db AAA (kis ceruza) méretű 1.5 voltos elemmel működik. Mindenképpen tartós alkáli elemekkel célszerű használni.

Első használat előtt, és később is időnként érdemes ellenőrizni a kalibrálást. Ehhez egy sima, bevonat nélküli fém lemezen kell mérést végezni. Ha a kijelzett eredmény nem 0, akkor a 14-es kalibrálás gombot hosszan kell nyomni. Ez után a mérés pontos lesz.

Mérés menete

A szokásos, átlagos, mindennapi használatban semmilyen különleges előkészületre nincs szükség. A (13) bekapcsoló gombot röviden megnyomva a készülék bekapcsol, ezután a (9) érzékelőjét kis erővel a mérendő felülethez nyomjuk. A mért érték a kijelzőn marad, így nehezen hozzáférhető helyen is könnyen mérhetünk vele.

Ha az automatikus kikapcsolás funkció be van kapcsolva (6), a készülék pár perc tétlenség után magától kikapcsol, így kímélve az elemek élettartamát.

Hibaelhárítás

Ha az elemek le vannak merülve (a kis elem ikonon már csak 1 vonás látszik), abnormális működés előfordulhat. Ilyenkor az elemeket újakra kell cserélni.

Nagyon ritkán abnormális értékek jó elemek használata mellett is megjelenhetnek. Ilyenkor ki kell venni az elemeket, és néhány másodperc múlva visszahelyezni őket.