

Grubościomierz lakieru GL-6(s)+ Instrukcja obsługi.



Przed rozpoczęciem użytkowania zapoznaj się z instrukcją.

W cenie produktu zawarty jest koszt gospodarowania odpadami w wysokości 0,10zł.

Spis treści

1. Specyfikacja.....	1
2. Przygotowanie do pomiaru.....	1
3. Obsługa miernika.....	2
Gwarancja.....	4

1. Specyfikacja

Podstawowe parametry przyrządu:

- pomiar na blachach stalowych, stalowych ocynkowanych, aluminium oraz na innej zdefiniowanej za pomocą punktu odniesienia;
- funkcja ASYSTENT POMIARU® LED;
- pomiar względem wybranego punktu odniesienia;
- rozdzielczość pomiaru: 1 lub 10µm (wybór w MENU);
- zakres pomiaru: 0µm do 2100µm;
- pamięć pomiarów (pomiaru nie ulegają skasowaniu po wyłączeniu): 100 pomiarów;
- funkcja zerowania;
- podświetlanie LCD;
- automatyczne wyłączenie miernika dłuższej bezczynności;
- zasilanie: 2 x bateria alkaliczna AAA („cienkie paluszki”);
- dwa języki (polski, angielski).

2. Uwagi ogólne oraz przygotowanie do pomiaru

Grubościomierz lakieru GL-6(s)+ służy do pomiaru grubości warstwy lakieru nałożonej na blachę samochodową stalową, stalową ocynkowaną, aluminium bądź zdefiniowaną za pomocą punktu odniesienia. Możliwy jest również pomiar względem wybranego punktu. Rozdzielczość pomiaru wynosi 1µm lub 10µm (wybór w MENU). Posiada wbudowaną pamięć 100 pomiarów (pamięć nie ulega skasowaniu po wyłączeniu miernika – można ją skasować z poziomu MENU głównego). Pozwala to na swobodne przeglądanie pomiarów po wykonanych czynnościach pomiarowych. Urządzenie ma wbudowane podświetlenie wyświetlacza.

Funkcja ASYSTENT POMIARU® podpowiada oceniającemu samochód czy miał on naprawy blacharsko-lakiernicze.

Przed rozpoczęciem pomiarów należy umieścić sprawne baterie w tylnej części obudowy. W tym celu otwieramy klapy i umieszczamy w koszyku dwie baterie alkaliczne AAA (!).

UWAGA! Miernik domyślnie ustawiony jest na blachę ocynkowaną i aluminium (Zn/Al), jeżeli pomiar będzie wykonywany na starszych samochodach z blachą nieocynkowaną, należy wybrać materiał (Fe).

Przed rozpoczęciem pomiarów, należy sprawdzić czy miernik jest wyzerowany (czytaj FUNKCJA ZERO).

UWAGA !!!

1. Bateria powinna być alkaliczna. Zwykła bateria bardzo szybko wyczerpie się.
2. Nieprawidłowa praca może być spowodowana słabą baterią.

Pomiaru dokonuje się przykładając czujnik do badanej powierzchni. Czujnik powinien możliwie płasko przylegać. Badana powierzchnia powinna być czysta i gładka – brud i chropowatość powodują dodatkową warstwę mierzoną. Miernik należy trzymać przyłożony do blachy aż wynik ustabilizuje się. Zaleca się trzymać miernik w dwóch rękach i delikatnie dociskać do blachy – eliminuje to drgania ręki.

3. Obsługa miernika

Miernik wyposażony jest w dwa przyciski, za pomocą których obsługujemy przyrząd:

- (OK / MENU): służy do włączenia miernika, zatwierdzania wybranych funkcji z MENU oraz do wychodzenia z funkcji z powrotem do MENU; dodatkowo podczas pomiaru naciśnięcie tego przycisku spowoduje zapamiętanie aktualnie wykonywanego pomiaru;
- (FUNKCJA): służy do przełączania funkcji w MENU głównym; ponadto podczas przeglądania pamięci pomiarów przełączamy nim kolejno pomiary.

Miernik włączamy przyciskając na chwilę przycisk OK. Po wyświetleniu loga firmy oraz nazwy przyrządu, miernik przejdzie do menu głównego.

Na wyświetlaczu w pierwszej linii będzie wyświetlany napis „*MENU*” oraz wskaźnik stanu baterii a w drugiej linii wybrana funkcja. Znak „>” w drugiej linii sygnalizuje aktualnie zaznaczoną funkcję. Funkcje przełączamy przyciskiem FUNKCJA:

- POMIAR - powoduje przejście miernika w stan pomiaru;
- MATER. - wybór rodzaju blachy, domyślnie ustawiony na Zn/Al (większość samochodów); wybór pomiaru względem punktu odniesienia;
- PAMIEC - powoduje przejście miernika do przeglądania zapamiętanych pom.;
- PKT ODN - służy do ustawienia punktu odniesienia;
- WYLACZ - wyłączenie miernika;
- KAS. POM. - powoduje skasowanie pamięci pomiarów;
- ZERO - zerowanie miernika;
- ROZDZ. - rozdzielczość pomiaru;
- ASYST. - aktywacja/deaktywacja funkcji ASYSTENT POMIARU®.

W celu zatwierdzenia wybranej funkcji należy wcisnąć przycisk OK.

FUNKCJA POMIAR

Po wybraniu tej funkcji na wyświetlaczu w pierwszej linii będzie wyświetlany aktualnie wybrany materiał, np. „Zn/Al” oraz po lewej stronie wskaźnik stanu baterii a w drugiej linii „----um”. Miernik w tym momencie oczekuje na przyłożenie do badanej blachy samochodowej.

```
^ Zn/Al
----um
```

Po przyłożeniu sondy do karoserii na wyświetlaczu w drugiej linii przedstawiony zostanie pomiar.

```
^ Zn/Al
140um
```

Aby wpisać pomiar do pamięci pomiarów, należy podczas pomiaru wcisnąć przycisk OK. Na wyświetlaczu obok pomiaru zostanie wyświetlona gwiazdka „*” symbolizująca zapis do pamięci. UWAGA! Pamięć może pomieścić 100 pomiarów, po przekroczeniu tej wartości pomiary będą zapisywane od pierwszej pozycji jednocześnie nadpisując stare pomiary.

```
^ Zn/Al
* 140um
```

Po przeprowadzeniu pomiarów, należy wyjść do MENU głównego wciskając przycisk (OK / MENU).

FUNKCJA PAMIĘĆ

Funkcja ta służy do przeglądania zapisanych pomiarów. Pomiary przełączamy przyciskiem FUNKCJA. Przeglądanie rozpoczyna się od pierwszej pozycji. Po przekroczeniu setnej pozycji, licznik pozycji wraca do pierwszej. Aby wyjść z funkcji pamięci należy wcisnąć przycisk (OK / MENU).

```
Pom. 1
140um
```

FUNKCJA MATERIAŁ

Po wybraniu tej funkcji, mamy możliwość wyboru materiału, na którym będziemy dokonywać pomiaru:

- Stal ocynkowana / Aluminium (Zn/Al) – ustawienie prawidłowe dla większości samochodów;
- Stal czarna (Fe));
- Pkt odniesienia (Pkt odn).

Przyciskiem (FUNKCJA) przełączamy kolejno rodzaj blachy, natomiast (OK) zatwierdzamy wybór.

FUNKCJA PKT ODNIESIENIA

Za pomocą tej funkcji ustawiamy punkt odniesienia względem, którego będziemy dokonywać pomiaru. Dzięki temu jest możliwość porównania grubości lakieru na blasze względem wcześniej wybranego punktu.

Po wybraniu tej funkcji na LCD w pierwszej linii pojawi się napis „Ustaw pk” a w drugiej „-----”. W tym momencie należy przyłożyć do wybranego punktu sondę miernika, poczekać aż wynik ustabilizuje się i zatwierdzić przyciskiem OK. Punkt odniesienia został ustawiony.

W celu dokonania pomiarów względem punktu odniesienia należy w funkcji MATERIAŁ wybrać „Pkt odn”. Następnie po przejściu do funkcji POMIAR w pierwszej linii będzie wyświetlane „Pkt odn”, co oznacza „punkt odniesienia” a w drugiej „---um” lub po przyłożeniu do blachy jakiś wynik.

Jeżeli podczas pomiaru wynik będzie ujemny, oznacza to, że dane miejsce jest cieńsze od punktu odniesienia o przedstawioną wartość mikrometrów. Analogicznie, jeżeli wynik będzie dodatni (bez znaku minus), oznacza to, że grubość lakieru jest większa niż w punkcie odniesienia.

Funkcja ta służy również do edycji własnego materiału. W tym celu postępujemy analogicznie jak opisano powyżej, z tym, że punktem odniesienia musi być czysty (bez warstwy lakieru) kawałek blachy, tej samej, na której będziemy później dokonywać pomiarów.

FUNKCJA WYŁĄCZ

Po zatwierdzeniu przyciskiem OK tej funkcji, miernik wyłączy się.

FUNKCJA KAS. POM. (KASOWANIE POMIARÓW)

Po zatwierdzeniu tej funkcji wszystkie zapisane pomiary w pamięci ulegną bezpowrotnemu skasowaniu. Po tym procesie miernik samoczynnie przechodzi do MENU głównego.

FUNKCJA ZERO [Zerowanie (kalibracja)]

Przed rozpoczęciem pomiarów, należy sprawdzić czy miernik jest wyzerowany. W tym celu wybieramy w MENU głównym funkcję „ZERO” i przykładamy miernik do płytki kalibracyjnej.

Jeżeli wskazanie wyniesie 0 +/-10um oznacza to, że miernik jest wyzerowany prawidłowo.

Jeżeli odchylenie będzie większe niż +/-10um to należy miernik przyłożyć NA ŚRODEK płytki kalibracyjnej, poczekać aż wynik ustabilizuje się i wcisnąć przycisk (OK). Na wyświetlaczu pojawi się napis „OK...” i miernik przejdzie do MENU głównego.

Z funkcji „ZERO” można wyjść przyciskając przycisk OK. UWAGA! Przycisk należy nacisnąć dopiero po pojawieniu się w drugiej linii ciągu znaków „-----”, – w innym wypadku miernik rozkalibruje się i będzie konieczne ponowne zerowanie.

UWAGA! Podczas zerowania, płytka do zerowania powinna leżeć na płaskiej powierzchni niemetalicznej (nie powinno się kłaść płytki np. na karoserii samochodowej, metalowym blacie itp.), nie powinna też być trzymana w dłoni.

Zerowanie należy przeprowadzać np. przy dużych zmianach temperatury otoczenia lub dłuższej przerwie w użytkowaniu przyrządu.

WYBÓR JĘZYKA

Miernik obsługuje dwa języki (polski, angielski). W celu wybrania języka należy wejść do funkcji JĘZYK i przyciskiem FUNKCJA wybrać odpowiedni język. Przyciskiem OK należy potwierdzić wybór.

FUNKCJA ROZDZ. (ROZDZIELCZOŚĆ)

Miernik posiada możliwość zmiany rozdzielczości pomiaru. Po wejściu do funkcji można za pomocą przycisku FUNKCJA zmieniać rozdzielczość pomiaru:

- D=10 – wynik zaokrąglany jest do 10um - szybszy pomiar
- D=1 – wynik przedstawiany jest co do 1um

Podczas oględzin pojazdu wystarczającą rozdzielczością pomiaru jest D=10.

ASYSTENT POMIARU® LED

Podpowiada oceniającemu samochód czy miał on naprawy blacharsko-lakiernicze.

Gdy funkcja jest włączona, miernik sygnalizuje za pomocą diody LED o stanie blacharki:

- dioda nie świeci - lakier prawidłowy;
- dioda pulsuje - druga warstwa lakieru;
- dioda świeci w sposób ciągły - szpachla lub więcej warstw lakieru;

Producent zastrzega sobie możliwość zwiększenia lub zmniejszenia ilości przedziałów podczas unowocześniania przyrządu.

Należy zaznaczyć, że funkcja ASYSTENT ma jedynie pomóc w interpretacji pomiarów, nie może ona być podstawą do jednoznacznej odpowiedzi na pytanie czy samochód miał naprawy blacharsko-lakiernicze.

Niemniej jednak dużo osób dokonujących ocen samochodów nie wie tak naprawdę co dana grubość lakieru oznacza, dlatego powyższa funkcja ma w tym pomóc.

Gwarancja

1. Urządzenie jest objęte gwarancją 24-miesięczną liczoną od daty sprzedaży.
2. Producent urządzenia gwarantuje w tym okresie niezawodne jego funkcjonowanie, pod warunkiem użytkowania go we właściwy sposób.
3. Producent jest odpowiedzialny za wady fizyczne (produkcyjne) tkwiące w urządzeniu przez okres 24 miesięcy.
4. Ujawnione w tym okresie wady będą usunięte przez producenta w okresie 30 dni od daty przyjęcia urządzenia do serwisu.
5. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o okres od daty przyjęcia urządzenia do serwisu do daty jego wydania Użytkownikowi.
6. Urządzenie powinno być dostarczone do serwisu z wyposażeniem standartowym, czyste, z czytelnymi nadrukami na obudowie.
7. Gwarancja jest uznawana za ważną jeśli posiada wpisana datę sprzedaży oraz podpis sprzedawcy.
8. Dostarczenie reklamowanego urządzenia do serwisu (osobiście, drogą pocztową itp.) leży w gestii Użytkownika.
9. Serwis odmówi przyjęcia urządzenia do naprawy gwarancyjnej w przypadku niezachowania zastrzeżeń z pkt. 6, w przypadku stwierdzenia wady innej niż produkcyjna oraz w przypadku braku niewypełnionego dokumentu gwarancyjnego lub braku dowodu zakupu z czytelną datą sprzedaży.
10. Gwarancją nie są objęte:
 - wady powstałe w wyniku uszkodzeń mechanicznych, termicznych lub chemicznych urządzenia, wyposażenia i kabla zasilającego (złamanie, pęknięcie, nacięcie, deformacja, stopienie i spalenie);
 - uszkodzenia spowodowane wadliwą instalacją elektryczną Użytkownika, zastosowaniem niewłaściwych zabezpieczeń elektrycznych, zastosowaniem nieodpowiednich przedłużaczy elektrycznych, uszkodzenia spowodowane zalaniem podzespołów elektrycznych i elektronicznych wodą;
 - uszkodzenia spowodowane przeciążeniem urządzenia;
 - uszkodzenia powstałe wskutek posługiwania się urządzeniem niezgodnie z instrukcją obsługi i przeznaczeniem, nieprawidłowym podłączeniem;
 - urządzenia z naruszonymi plombami i znakowanymi zabezpieczeniami.
11. Wszystkie usterki wymienione w pkt. 10 mogą zostać usunięte przez serwis za uzgodnioną opłatą ponoszoną przez Użytkownika. Wysokość opłaty jest zmienna, ustalana jest na podstawie natury usterki.
12. Po upływie terminu gwarancji istnieje możliwość skorzystania z odpłatnego serwisu pogwarancyjnego.

Data sprzedaży:

Pieczęć (podpis) sprzedawcy:

Prodig Tech
ul. Kublinów 14
34-312 Międzybrodzie Bialskie
Tel.: 0501897914, 0334880454
biuro@prodig-tech.pl
www.prodig-tech.pl



Jeżeli urządzenie oznakowane jest tym znakiem, oznacza to, że nie wolno wyrzucać go razem z innymi odpadami domowymi. Należy oddać go do punktu odbioru zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu. Pozbywając się zużytego sprzętu w sposób prawidłowy, przyczyniasz się do eliminowania zagrożenia dla środowiska i ludzkiego zdrowia. Recykling zużytych materiałów chroni zasoby środowiska. Więcej informacji na temat recyklingu można uzyskać od władz lokalnych, w firmie wywożącej odpady lub od sprzedawcy.