

MIERNIK GRUBOŚCI POWŁOK

Miernik grubości powłok wykonany jest z lekkich i trwałych komponentów oraz zaawansowanej elektroniki co pozwoli na wieloletnie użytkowanie jeśli stosowany będzie zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami instrukcji. Przed przystąpieniem do pomiarów proszę zapoznać się z instrukcją

200305-8822

SPIS TREŚCI

1. CECHY URZĄDZENIA..	1
2. SPECYFIKACJA....	2
3. OPIS MIERNIKA.....	3
4. PROCEDURA POMIARU..	4
5. KALIBRACJA.....	5
6. WYMIANA BATERII...	5
7. FOLIE KALIBRACYJNE..	6
8. POMOC.....	6

1. CECHY URZĄDZENIA

- * Miernik odpowiada normom ISO2178 i ISO-2361. Jest odpowiedni do używania w laboratoriach oraz ciężkich warunkach warsztatowych.
- * Sonda typu F mierzy grubość materiałów niemagnetycznych (np. farba, plastik, emalia, porcelana, miedź, cynk, aluminium, chrom itd.), a także materiałów magnetycznych (np. żelazo, nikiel itd.). Często używany do mierzenia warstw galwanizerskich, warstwy lakieru, warstwy emalii i porcelany, pokryć miedzianych i aluminiowych, stopowych, papieru itd.
- * Sonda typu N mierzy grubość niemagnetycznych warstw na niemagnetycznych metalach. Używa się na powierzchniach anodowanych, lakierze, farbie, emalii, warstwach plastycznych, proszku itd. aplikowanych na aluminium, mosiądzu, stali niemagnetycznej itd.
- * Miernik posiada Micro-computer LSI, który gwarantuje szybki pomiar i bardzo dużą dokładność.
- * Szeroki zakres pomiarowy i duża rozdzielczość
- * Duży czytelny wyświetlacz cyfrowy.
- * Urządzenie wykonane jest z trwałych, lekkich komponentów zapewniających długotrwałe użytkowanie i łatwą konserwację. Miernik

1

został tak ukształtowany aby komfortowo leżał w dłoni.

2 SPECYFIKACJA

Wyświetlacz: 4 cyfry, 10 mm LCD
 Zakres: 0-200 um/0-8mil
 0-500 um/0-20mil
 0-1000 um/0-40mil
 0-2000 um/0-80mil
 Other 0- um/0- mil
 (Max. zakres pomiarowy mierników 15,000um/600mil)
 Rozdzielczość: 0.1 um (0-99.9um)
 1 um (powyżej 100um)
 Dokładność: ± 1-3%n or 2.5 um
 Zasilanie: 4x1.5 AA(UM-3) baterie
 Środowisko pracy: Temp. 0-50°C,

Wilgotność <80%

Wymiary: 161x69x32 mm (6.3x2.7x1.2 cala)

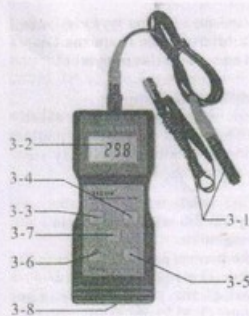
Waga: około 260g (z bateriami)

Akcesoria:

Futerał....	1 szt.
Instrukcja obsługi.....	1 szt.
F sonda....	1 szt.
NF sonda...	1 szt.
Folie kalibracyjne..	4 szt.
Płytki stalowa.....	1 szt.
Płytki aluminiowa.....	1 szt.

2

3. OPIS MIERNIKA



- 3-1 Sonda
- 3-2 Wyświetlacz
- 3-3 Przycisk Zero
- 3-4 Przycisk Plus
- 3-5 Przycisk Minus
- 3-6 Przycisk Zasilanie
- 3-7 Przełącznik um/mil
- 3-8 Pojemnik na baterie

3

4. PROCEDURA POMIARU

- 4.1 Podłącz odpowiednią sondę zgodnie z mierzoną powierzchnią.
- 4.2 Włącz przycisk zasilania (3-6), na wyświetlaczu pojawi się zero. Miernik sam rozpozna typ sondy i pokaże na wyświetlaczu symbol F lub NF.
ZAUWAŻ: Urządzenie skalibruje się automatycznie po włączeniu zasilania. Jeżeli sonda będzie oddalona od mierzonego podłoża dłużej niż 3 sekundy to miernik wyłączy się automatycznie aby oszczędzać baterie.
- 4.3 Przełącznikiem (3-7) należy wybrać jednostkę miary pomiędzy um lub mil, która będzie pokazana na wskaźniku.
- 4.4 Przyłóż sondę do mierzonej powierzchni a na wyświetlaczu pojawi się grubość warstwy. Wynik może zostać skorygowany przyciskami plus (3-4) i minus (3-5) kiedy sonda odstaje od mierzonej powierzchni.
- 4.5 Aby powtórnie dokonać pomiaru należy sondę podnieść powyżej centymetra i przyłożyć do miejsca pomiaru.
- 4.6 Jeżeli podejrzewasz że pomiar może być niedokładny to wtedy przeprowadź kalibrację miernika zgodnie z procedurą punktu 5.
- 4.7 Miernik można wyłączyć przez naciśnięcie przycisku

4

zasilanie (3-6). Miernik można wyłączyć ponownie po dwóch minutach od ostatniego wyłączenia.

5. KALIBRACJA

5.1 Zerowanie

Proszę przyłożyć sondę na stałe do czystego metalu i wcisnąć przycisk zero (3-3), na wyświetlaczu pojawi się zero i wtedy miernik zostaje wyzerowany. **Nie naciskaj przycisku zero kiedy sonda nie znajduje się na podłożu lub czystym metalu.**

- 5.2 Wybierz odpowiednią folię kalibracyjną zgodnie z Twoim zakresem pomiaru.
- 5.3 Przyłóż folię kalibracyjną do czystego metalu lub mierzonej powłoki.
- 5.4 Przyłóż sondę na folię i podnieś. Na wyświetlaczu pojawi się mierzona wartość. Jeżeli odbiega ona od wzorcowej folii należy ją skorygować przyciskami plus (3-4) i minus (3-5).
- 5.5 Jeżeli jest potrzeba powtórz krok 5.4 do skutku.

6. WYMIANA BATERII

- 6.1 Kiedy na wyświetlaczu pojawi się symbol to jej napięcie spada poniżej 4,5V i należy ją wymienić na nową.
- 6.2 Otwierając pojemnik na baterie (3-8) usuń wadliwe ogniwa.
- 6.3 Zainstaluj baterie (4x1.5V AA / UM-3) do pojemnika.

5

- 6.4 Jeżeli urządzenie jest nieużywane przez dłuższy okres czasu należy wyjąć baterie.

7. FOLIE KALIBRACYJNE

Jako dodatki zestaw zawiera zbiór folii dla różnych zakresów. Spójrz w poniższą tabelę.

ZAKRES (mm)	FOLIE STANDARDOWE				
	CM25	CM50	CM100	CM200	CM500
0-200	X	X	X	X	
0-500		X	X	X	X
0-1000		X	X	X	X
0-2000		X	X	X	X
ROSTOS					

8. POMOC

- 8.1 Sondy miernika grubości w żadnym wypadku nie mogą zostać wymienione na inne nawet jeśli pochodzą od tego samego producenta gdyż grozi to błędnymi pomiarami i uszkodzeniem urządzenia.
- 8.2 Aby wyeliminować wpływ mierzonego materiału na dokładność pomiaru, zaleca się kalibrowanie miernika na nieosłoniętym materiale.
- 8.3 Żywotność sondy zależy od częstotliwości pomiarów oraz szorstkości materiałów na jakich jest stosowana. Wymiany sondy może dokonać tylko wyspecjalizowany serwis.

6

Prawidłowe usuwanie produktu

–
Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych razem z innymi odpadami komunalnymi.

Urzyj oddzielnych punktów zbiórki odpadów.

–
W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

–
Opakowanie może być poddane recyklingowi.

–
Gospodarstwo domowe pełni rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego.

–
Przestrzeganie zasad selektywnej zbiórki sprzętu ma zapewnić właściwy poziom zdrowia ludzkiego i ochrony środowiska naturalnego



 **JanSerwis.pl**
Elektronika dla Ciebie i Twojego auta