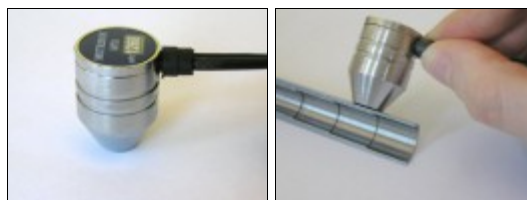


## SONO M610 GRUBOŚCIOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY



UWAGA! Przyrząd umożliwia pomiar grubości badanego materiału z pominięciem powłoki lakierniczej lub innej warstwy ochronnej.

Grubościomierz ultradźwiękowy SONO M610 to przyrząd oparty o mikroprocesorowy układ sterowania, przeznaczony do szybkich i nieniszczących pomiarów elementów jednostronnie dostępnych, wykonanych ze:



stali  
aluminium  
stopów Al  
stopów Cu  
tworzyw sztucznych  
szkła  
i innych

Grubościomierz posiada Certyfikat Kalibracyjny METRISON.

## Grubościomierz SONO M610 to:

zaawansowana cyfrowa technologia  
natychmiastowy odczyt pomiaru  
unikalna funkcja pomiar grubości materiału z pominięciem warstwy ochronnej  
pomiar grubości materiału w zakresie od 1 do 199,9 mm  
pomiar grubości materiału z pominięciem warstwy ochronnej w zakresie od 2 do 199,9 mm  
pomiar w pełnym zakresie pracy grubościomierza (od 1 do 199,9 mm) przy wykorzystaniu tylko jednej głowicy, niezależnie od rodzaju mierzonego materiału na powierzchniach płaskich jak i wypukłych np.: rur o promieniu 10 mm  
automatyczna kompensacja głowicy w funkcji temperatury  
automatyczna kompensacja głowicy w funkcji zużywania się części roboczej  
wodoszczelna głowica umożliwiająca pracę w wodzie np. do głębokości 50 m  
pamięć grubościomierza zawierająca nastawy prędkości fali ultradźwiękowej dla 13 typów materiałów: stali, aluminium, miedzi, mosiądzu, cyny, brązu, chromu, tytanu, cynku, srebra, polietylenu, plexi, szkła  
kalibracja dwu punktowa wykonywana przez użytkownika na dowolnego rodzaju materiale, przez który przechodzi fala ultradźwiękowa  
współpraca z komputerem - RS232 lub konwerter RS232-USB  
pamięć i statystyka 1999 pomiarów z możliwością oznaczenia datą  
ładowanie akumulatorów bez konieczności wyjmowania ich z przyrządu  
możliwość pracy w terenie i w laboratorium (zasilanie bateryjne i sieciowe)  
małe gabaryty i waga

Grubościomierze znajdują zastosowanie w przemyśle i usługach. Doskonale sprawdzają się przy pomiarach konstrukcji jednostronnie dostępnych takich jak:

ściany zbiorników i cystern  
rur  
rurociągów  
kotłów  
kadłubów statków  
konstrukcji przemysłowych

Zaletą grubościomierzy jest możliwość dokonania pomiaru ścian zbiorników zawierających szkodliwe substancje, rurociągów, kotłów, pracujących pod ciśnieniem, bez konieczności wyłączania ich z ruchu, a także możliwość pracy z głowicami o długości przewodów 50m, co pozwala wykorzystać przyrządy w strefach zagrożonych wybuchem, (praca w strefach zagrożenia po wcześniejszym uzyskaniu atestu).

### **Dane Techniczne**

Konstrukcja przystosowana do pomiarów w terenie

Metoda pomiaru ultradźwiękowa

Zakres pomiarowy

(z pominięciem warstwy lakieru) od 1 do 199,9 mm

od 2 do 199,9 mm

Dokładność pomiaru  $\pm 1\% \pm 0,1$  mm

Zakres prędkości fali ultradźwiękowej w badanym materiale od 1000 do 10000 m/s

Pojemność pamięci - 1999 pomiarów

- możliwość zakładania banków danych

- możliwość oznaczania pomiarów datą
- statystyka pomiarów (minimalna, średnia i największa grubość)

Współpraca z urządzeniami zewnętrznymi współpraca z komputerem przez interfejs szeregowy RS232C

Zakres temperatur pracy od - 10 ° C do 40 ° C

Czas pracy ciągłej

(zasilanie z akumulatora) ok. 10 h

Zasilanie 2 akumulatory 1,2 V

Wymiary zewnętrzne 150 x 80 x 30 mm

Masa 0,3 kg

#### Akcesoria

Dodatkowe wyposażenie ułatwiające pracę z przyrządami METRISON to najwyższa jakość i użyteczność.



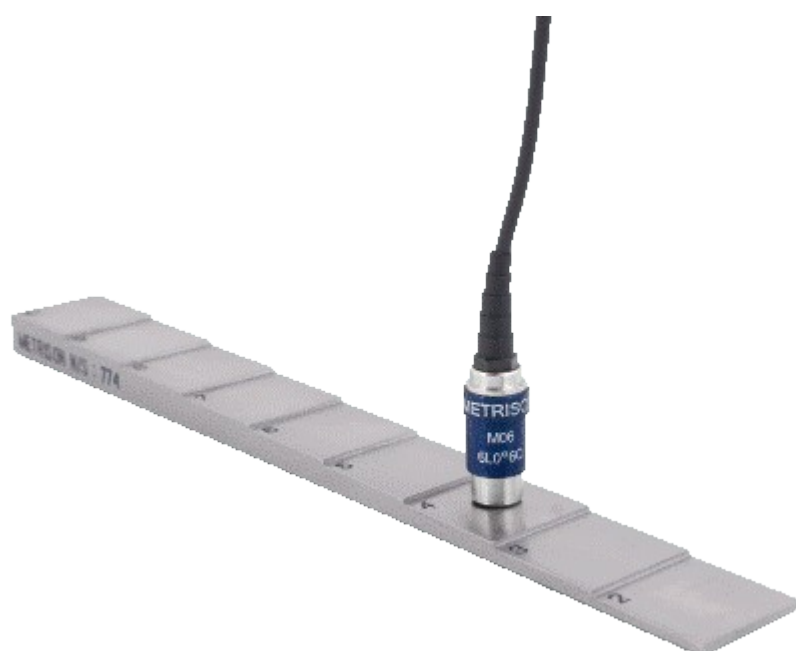
Walizka transportowa dla grubościomierzy SONO i mierników grubości powłok ULTRAMETR, zapewnia bezpieczny transport i przechowywanie.

Futurały do pracy w terenie dla grubościomierzy SONO i mierników grubości powłok ULTRAMETR.

Dzięki solidnemu wykonaniu futerały świetnie chronią przyrządy przed uszkodzeniami mechanicznymi i warunkami atmosferycznymi. Przenoszenie aparatu w futerale pozwala operatorowi na swobodę działania, oraz bezpieczną pracę na wysokościach, lub w innych miejscach wymagających zachowania szczególnej ostrożności.



W każdym futerale znajduje się miejsce na kompletne wyposażenie przyrządu, tj. głowicę i zasilacz – ładowarkę.



Wzorzec W-3 służy do wyskalowania podstawy czasu dla fal podłużnych w celu badania grubości materiałów w zakresie od 2 mm do 10 mm.