

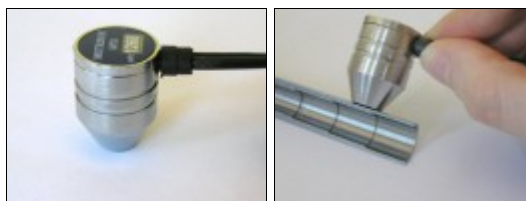
## SONO M410 GRUBOŚCIOMIERZ ULTRADŹWIĘKOWY

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



**Grubościomierz ultradźwiękowy SONO M410 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 M410 to:

zaawansowana cyfrowa technologia  
natychmiastowy odczyt pomiaru

unikalna funkcja pomiaru 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 50m  
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  
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 wyłączenia 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  
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.

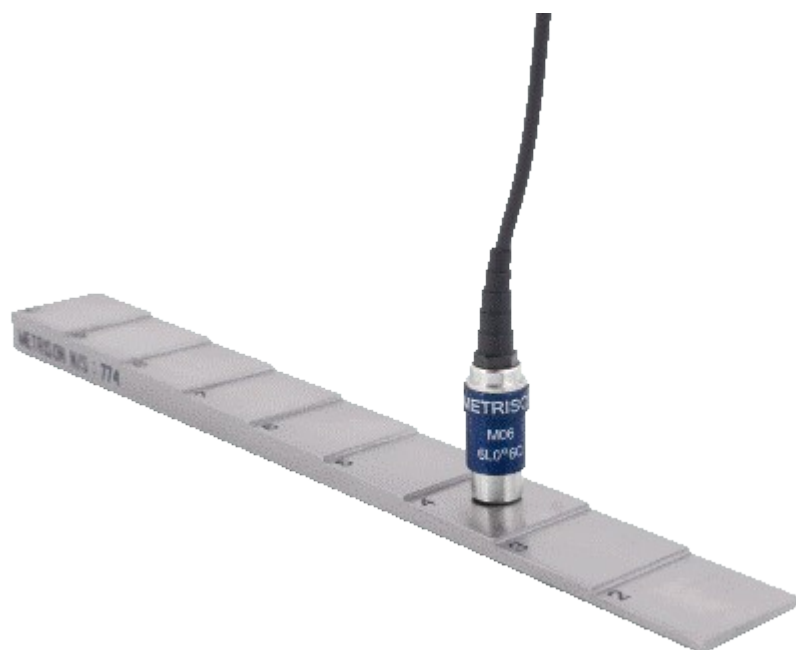


Futerały do pracy w terenie dla grubościomierzy SONO i mierników grubości powłok ULTRAMETR.

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.