

Ultrasonograficzne mierniki grubości materiału. Seria MTG & PTG

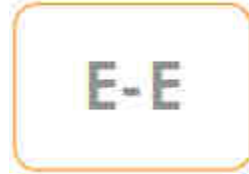
Ergonomiczne, solidne i dokładne mierniki pozwalają na wykonywanie pomiarów grubości materiałów a różne możliwości różnych modeli pozwalają na wykonywanie i rejestrację i analizę wyników.

Tryby pomiarowe mierników:



Tryb Impuls – Echo: (P – E)

Idealny do detekcji wad i wżerów w materiale. Mierzona jest odległość pomiędzy powierzchnią bazową sondy i granicą gęstości. Z reguły jest to tylna ścianka badanego materiału.



Tryb Echo – Echo ThruPaint™: (E – E)

Stosując ten tryb pomiarowy, można dokonywać pomiarów grubości pokrytych materiałów bez konieczności usuwania powłoki. Miernik nie będzie jej uwzględniał przy pomiarze. W tym trybie należy używać sond powłokowych silnie tłumiących. Powłoka o grubości do 2 mm są ignorowane i mierzona jest grubość od szczytu materiału pod farbą do granicy gęstości. Pomocny do mierzenia materiałów o grubości od 2,54 do 20 mm.



Tryb InterfaceEcho: (I – E)

Tryb pomiarów o wysokiej dokładności. Miernik pokazuje całkowitą grubość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną i granicą gęstości materiału



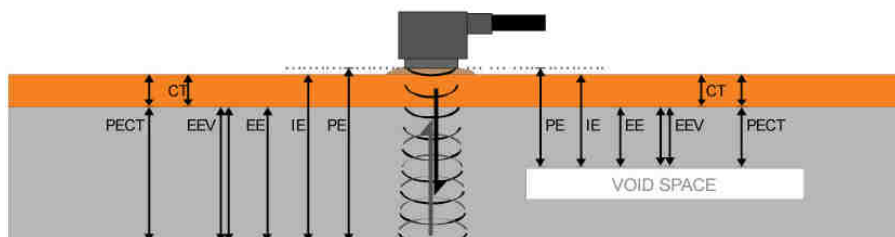
Tryb Plastic: (PLAS)

Tryb używany do pomiarów grubości bardzo cienkich plastików. Wymagane zastosowanie specjalnych grafitowych spawalniczy



Tryb Velocity: (VM)

Tryb pomiaru prędkości dźwięku w materiale. Idealny do określania jednorodności materiałów /stopów oraz korekty prędkości dźwięku w materiale dla prawidłowej kalibracji



Możliwości pomiarowe mierników widoczne na ekranie:



Wyświetlacz: Duży kolorowy ekran (6 cm) odporny na działanie rozpuszczalników i zadrapania. Oprócz wyników podawane są dodatkowe informacje zależne od rodzaju miernika; tryb pomiarowy, wartości statystyczne, używana prędkość dźwięku, wskaźnik stabilizacji odczytu, wskaźnik stanu baterii, wykresy, obrazy skanowania i inne.

Tryb skanowania: Przy badaniu dużych powierzchni można używając szybkości odczytów 16 Hz (16 odczytów/ sekundę) skanować badany materiał. Na ekranie pojawią się aktualnie zmierzone wartości wraz z ich obrazem graficznym (słupkowy). Po podniesieniu sondy na ekranie pozostaną odczytane wartości min, max. oraz średnia.

Wykres liniowy: Wykres jest obrazem wykonanych ostatnich 20 pomiarów i pokazuje zmienność grubości materiału na badanym obszarze.

Wartości statystyczne: Na ekranie można ustawić 8 wartości statystycznych z wykonywanych pomiarów: liczba odczytów, wartość min, max, średnia, odchylenie standardowe, najmniejszy i największy odczyt, wartość nominalna i zakres.



Tryb prędkości dźwięku: Tryb pomiarowy idealny do określania jednorodności badanego materiału oraz korekty prędkości do kalibracji miernika

Komórki pamięci: Wyniki wykonanych pomiarów mogą zostać zapisane w alfanumerycznych komórkach pamięci typu sekwencyjnego lub siatkowego. Wraz z wynikami miernik może zapisać datę i czas pomiaru, statystykę .

Odczyty B-skan: Ta właściwość pozwala na uzyskanie graficznego obrazu badanego materiału

Wyniki i różnice: Po zdefiniowaniu wartości nominalnej grubości materiału, miernik w tym trybie pokazuje zmierzona wartość oraz różnicę w stosunku do wprowadzonej wartości nominalnej.

Wykres słupkowy: Analogowe prezentacja aktualnie wykonywanych pomiarów razem z wartościami min i max.

Tryb PLAS: tryb specjalnie przeznaczony do pomiarów grubości bardzo cienkich plastików.

Elcometer MTG4: Miernik grubości materiału

Ultrasonograficzny miernik grubości materiału

Podstawowe cechy:

- Tryb pomiarowy P – E & E - E
- Szybkość pracy: 4 odczyty / sekundę
- Złącze USB umożliwiające transfer aktualnych wyników do PC lub podobnych urządzeń
- Kalibracja jednopunktowa, fabryczna i prędkością

Czytelne menu z wyborem języka	✓
Wodo- i kurzoodporny IP54	✓
Kolorowy wyświetlacz z podświetleniem	✓
Regulacja poziomu jasności ekranu	✓
Duży ekran (6 cm) odporny na rozpuszczalniki	✓
Duże przyciski obsługowe	✓
Zasilanie z PC przez złącze USB	✓
Aktualizacja oprogramowania ElcoMaster	✓
2 lata gwarancji (po rejestracji na www.elcometer.com)	✓
Tryby pomiarowe	
• P - E	✓
• E - E	✓
Częstotliwość pomiarowa	4 Hz
Zakres pomiarowy grubości	
P-E: 0,63 – 500 mm	✓
E-E: 2,54 – 25,4 mm	✓

Dokładność pomiarowa	±1% lub ± 0,1 mm
Jednostki pomiarowe	
<ul style="list-style-type: none">• mm lub cale	✓
Wskaźnik stabilności	✓
Informacje na ekranie:	
<ul style="list-style-type: none">• odczyty	✓
Wybierana rozdzielczość odczytów	
<ul style="list-style-type: none">• Dolna: 0,1 mm oraz 10 m/s	✓
Rodzaje kalibracji	
<ul style="list-style-type: none">• Zerowa (na wbudowanej płytce)	✓
<ul style="list-style-type: none">• Jednopunktowa	✓
<ul style="list-style-type: none">• Rodzaj materiału (wybór z 39)	✓
<ul style="list-style-type: none">• Fabryczna	✓
Transfer danych	
<ul style="list-style-type: none">• USB do PC	✓
Typy sond:	
<ul style="list-style-type: none">• Dwuelementowe	✓
Autoryzacja sondy	✓
Autokorekta ścieżki	✓
Typ baterii zasilającej	2 x AA
Trwałość baterii zasilającej	Alkaliczna 15 godzin / Litowa 28 godzin
Wymiary	145 x 73 x 37 mm
Waga z bateriami	210 g
Numer katalogowy	
<ul style="list-style-type: none">• Miernik bez sondy	EMTG4
<ul style="list-style-type: none">• Miernik z sondą: 5MHz / ¼" / kątowna	EMT4-TXC