

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:

P-E

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.

E-E

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

I-E

Tryb InterfaceEcho: (I – E)

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

PLAS

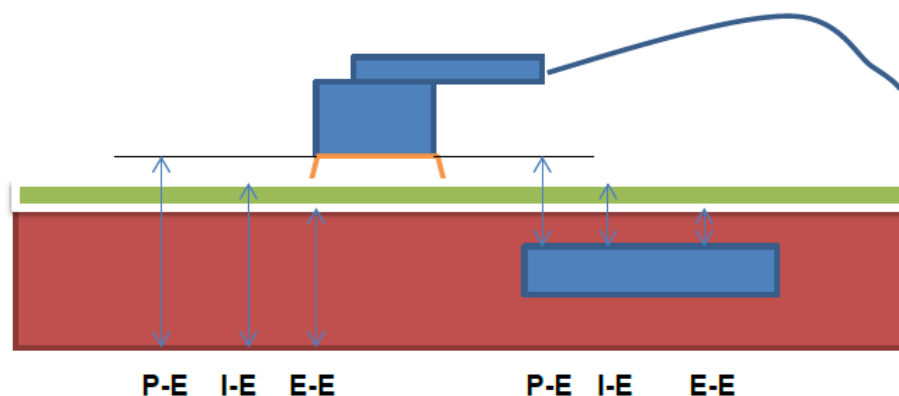
Tryb Plastic: (PLAS)

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

VM

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: Analogowa prezentacja aktualnie wykonywanych pomiarów razem z wartościami min i max.

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

Elcometer PTG6: Precyzyjny miernik grubości materiału

Podstawowe cechy:

- Tryb pomiarowy: I – E / E – E / PLAS
- Zakres pomiarowy: 0,15 mm.....25,4 mm
- Szybkość pracy: 4 /8/16 odczytów / sekundę
- Złącze USB umożliwiające transfer aktualnych wyników do ElcoMaster
- Kalibracja: jednopunktowa, dwupunktowa, materiałem, prędkością, grubością i fabryczna

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	
• E – E (Thru Paint)	✓
• I – E	✓
• Plas	✓
Częstotliwość pomiarowa	4 Hz / 8 Hz / 16 Hz
Zakres pomiarowy grubości	
E-E: 0,20 – 10 ,15 mm	✓
I-E: 1,65 – 25,4 mm	✓
PLAS: 0,15 – 5,0 mm	✓
Dokładność pomiarowa	±1% lub ± 0,015 mm
Jednostki pomiarowe	
• mm lub cale	✓
Wskaźnik stabilności	✓

Informacje na ekranie:

• odczyty	✓
Wybierana rozdzielczość odczytów	
• Dolna: 0,1 mm oraz 10 m/s	✓
• Górna: 0,01 mm oraz 1m/s	✓
Rodzaje kalibracji	
• Jednopunktowa	✓
• Dwupunktowa	✓
• Rodzaj materiału (wybór z 39)	✓
• Fabryczna	✓
Opcje kalibracji	
• Blokada kalibracji (opcja PIN)	✓
• Test kalibracji	✓
Transfer danych	
• USB do PC	✓
• Oprogramowanie ElcoMaster	✓
Typy sond:	
• Jednoelementowe	✓
Autoryzacja sondy	✓
Typ baterii zasilającej	2 x AA
Trwałość baterii zasilającej	Alkaliczna 15 godz / Litowa 28 godz
Wymiary	145 x 73 x 37 mm
Waga z bateriami	210 g

Numer katalogowy

• Miernik bez sondy	EPTG6
• Miernik z sondą kątową Microdot 15MHz / 1/4"	EPTG6DL-TXC