



Miernik grubości ścianki i szybkości dźwięku ECHOMETER 1076 TC

Pomiary materiałów pokrytych powłoką

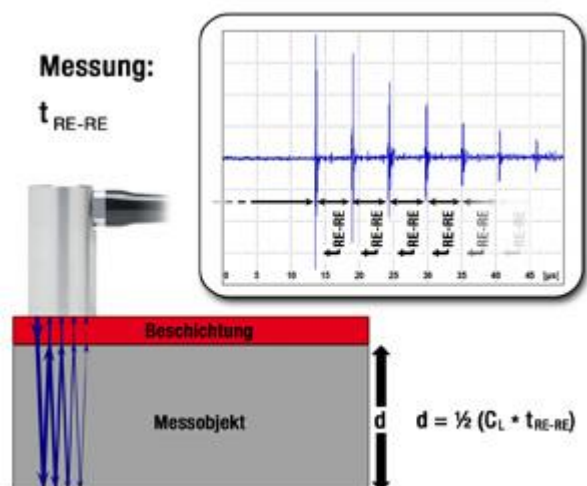
Z możliwością pomiaru przez powłokę

Łatwa obsługa i zapamiętywanie wartości pomiarowych oraz różne możliwości zobrazowania wyników: ECHOMETER 1076 TC może mierzyć grubość ścianki lub szybkość dźwięku z dużą dokładnością również przez powłokę.

W pomiarach standardowych (SI-RE między impulsem nadawczy i echem dna) głowica jest przyłożona do materiału bez powłoki. ECHOMETER 1076 TC oferuje więcej. Powłoka o grubości do 4 mm, lakiernicza lub z tworzywa sztucznego może zostać podczas pomiaru pominięta. Wynik pomiaru zostanie wyliczony za pomocą następujących po sobie impulsach echa dna.

Miernik obejmuje pomiar grubości ścianki w zakresie 0,6 do 400 mm zależnie od zastosowanej głowicy.

Podczas pomiarów szybkości dźwięku w materiałach mamy do dyspozycji zakres pomiarowy od 100 do ponad 20.000 m/s.

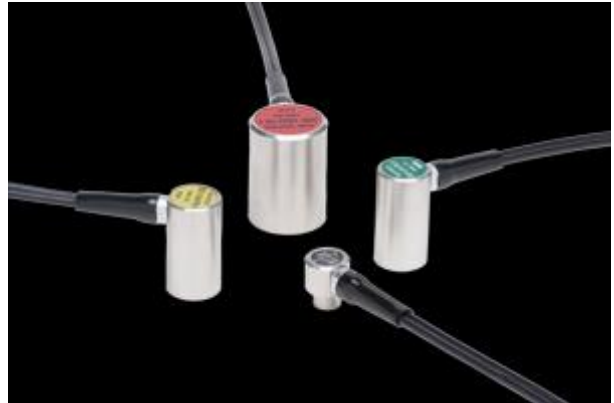


Niezależnie od powłoki:
Pomiar za pomocą oceny czasu przebiegu fali ultradźwiękowej echa dna

■ Głowice

Oprócz najczęściej stosowanej głowicy standardowej z zakresem pomiarowym 1,2 do 250 mm do dyspozycji są głowice do pomiaru cienkich ścianek 0,6 do 25 mm oraz głowica niskiej częstotliwości do pomiaru ścianek o grubości do 400 mm

Głowica standardowa RE-RE może być stosowana do pomiarów metodą SI-RE (Zakres pomiarowy: 2 - 250 mm) lub do pomiarów przez powłokę (Zakres pomiarowy: 2 - 28 mm). Wybrana głowica zostanie automatycznie rozpoznana przez miernik



Głowice do ECHOMETER 1076 TC

■ Pomiar przez powłokę

Bardzo często badane materiały są pokryte powłoką lakieru lub tworzywa sztucznego w celu ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych.

Podczas pomiaru metodą (SI-RE) określany jest czas biegu impulsu między impulsem nadawczym a echem dna. Jeżeli grubość ścianki powinna zostać określona bez grubości powłoki ochronnej (bez możliwości jej usunięcia) pomiar będzie obarczony błędem.

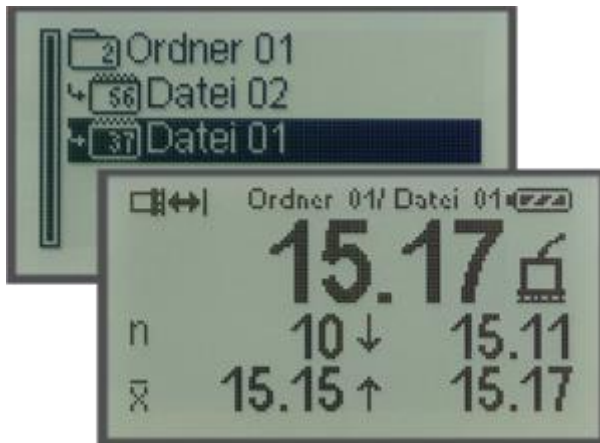
ECHOMETER 1076 TC umożliwia dokładny pomiar grubości ścianki materiału pokrytego powłoką ochronną:

Za pomocą metody pomiarowej (RE-RE echo dna), oceniane są wyłącznie następujące po sobie impulsy echa dna dzięki temu materiał pokryty powłoką może być precyzyjnie zmierzony. Powłoka ochronna może mieć grubość do 4 mm. Zależnie od materiału, często w praktyce udaje się z powodzeniem wykonywać pomiary ścianki materiału pokrytego powłoką ochronną do 8 mm.



Przykładowy pomiar płyty pokrytej powłoką gumową

Menu i wyświetlanie wartości pomiarowych



Klarowne menu bez używania skrótów jest szczególnie wygodne dla operatora. Parametry pomiaru można łatwo ustawić lub zmienić.

Symbol baterii informuje na bieżąco o stanie naładowania baterii. Pamięć wartości pomiarowych daje możliwość swobodnego nazewnictwa folderów i plików podobnie jak w PC. Aktualna wartość pomiarowa jest wyświetlana większą, dobrze czytelną czcionką, w razie potrzeby wraz z danymi statystycznymi. Przy słabym oświetleniu mamy do dyspozycji podświetlenie ekranu.

Zarządzanie danymi (góra) i wyświetlanie wartości pomiarowych wraz z danymi statystycznymi (dół)

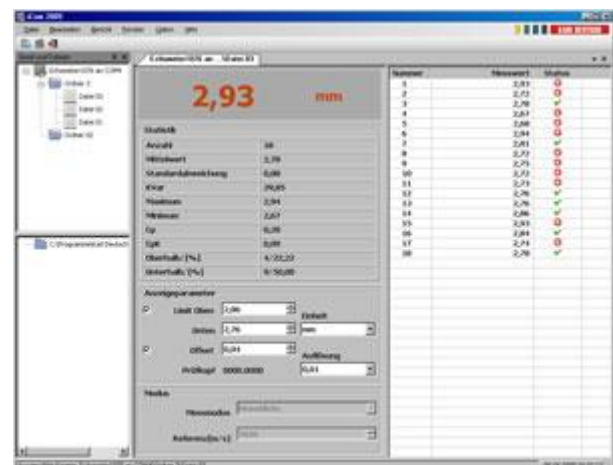
Podłączenie do PC



Za pomocą programu **EasyExport** możemy transferować wyniki pomiarów do PC a następnie zarządzać nimi w innym programie (np. edytor tekstów, tabela kalkulacyjna itp.)

Do odczytu zapisanych wartości pomiarowych oraz ich dalszej obróbki na PC oferujemy łatwy w obsłudze program **iCom** działający w środowisku Windows.

Program komunikuje się interaktywnie z ECHOMETER 1076 TC, dlatego jest możliwe zarządzanie danymi podobnie jak w PC.



Informacje dodatkowe

- W razie potrzeby pomiar szybkości dźwięku bezproblemowy podobnie jak pomiar grubości
- Aby uniknąć manualnego lub błędnego wprowadzenia grubości dla pomiarów szybkości dźwięku miernik został wyposażony w możliwość podłączenia elektronicznej suwmiarki. Dzięki temu grubość materiału zostanie pobrana szybko i bezbłędnie.
- 3 tryby wyświetlania wyniku pomiaru standardowy, wartość różnicy, minimum
- Wyświetlanie wyniku z dokładnością 0,1 mm, 0,01 mm lub 0,001 cala
- Wbudowana pamięć 9999 wartości pomiarowych 999 plików pomiarowych
- Funkcja oszczędzania energii
- Ochrona przed wilgocią (IP 54)

Elastyczny i trwały



Niewielkie wymiary urządzenia (13,1 cm x 8,1 cm x 3,2 cm, wraz z osłonką gumową), niski pobór prądu czynią z ECHOMETER 1076 TC urządzenie niezwykle elastyczne w codziennej pracy.

Lekki (150 g) a jednocześnie wytrzymały. Ochrona przed wilgocią oraz wygodny do obsługi jedną ręką.

Dodatkowa ochrona mechaniczna za pomocą osłonki gumowej wyposażonej w podpórkę. Praktyczna walizeczka transportowa jest częścią standardową dostawy.