



DYLATOMETR MARCHETTIEGO



GEOLAB - Sprzęt Geotechniczny i Pomiarowy

05-077 Warszawa ul. Szosa Lubelska 4

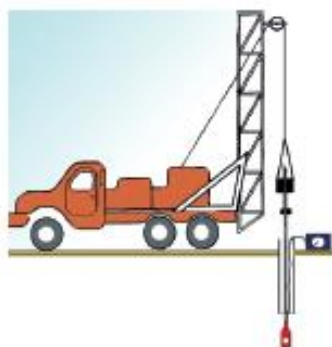
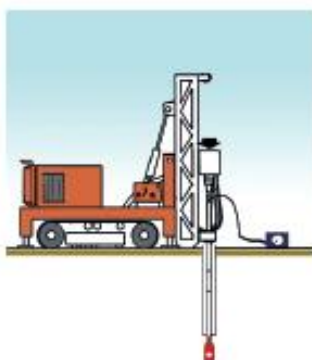
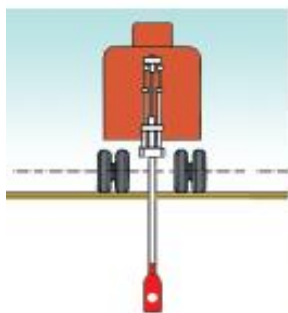
tel.: +48 22 428 13 89; fax: +48 22 773 39 33; tel./fax: +48 22 773 37 78

www.geolab.com.pl

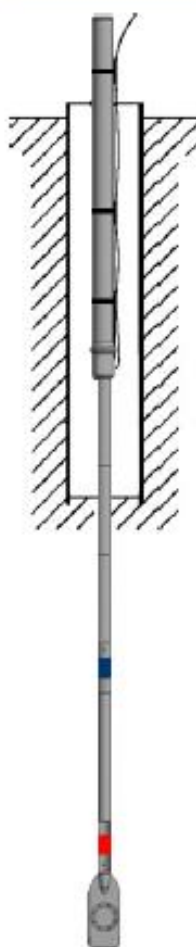
[e-mail: biuro@geolab.com.pl](mailto:biuro@geolab.com.pl)

Grunty Kruszywa Beton Asfalt

Dylatometry DMT i SDMT mogą być montowane na dowolnym sprzęcie polowym



Wiercenie przy pomocy penetrometru i wiertnicy



DYLATOMETR PŁASKI



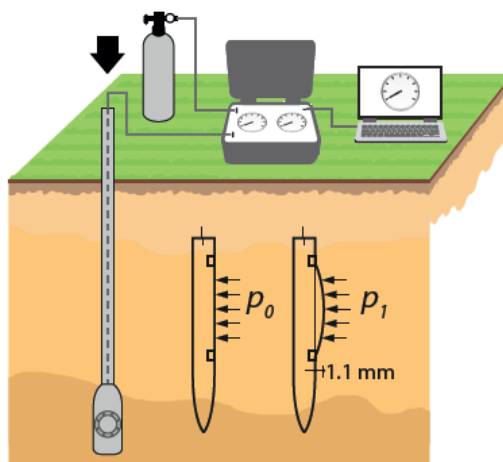
Dylatometr płaski (DMT) jest używany do **badania in situ** w celu określenia różnych parametrów wykorzystywanych później w projektach geotechnicznych. Badanie jest szybkie, dokładne, proste i ekonomiczne. Wyniki badań są wysoce powtarzalne i **niezależne od operatora**. Ostrze może być wprowadzone w grunt przy pomocy dowolnego sprzętu polowego, włącznie z penetrometrem lub wiertnicą. Pomiary DMT przeprowadzane są in situ, bezpośrednio w glebie, nie naruszając jej stanu i struktury. Eliminuje to niekorzystny wpływ na miarodajność próbki spowodowany przez

wiercenie, pobieranie i transport do laboratorium. **Wyniki dostępne są w czasie rzeczywistym w trakcie wykonywania badania.** Bezpośrednie pomiary deformacji gleby umożliwiają precyzyjne obliczenia modułów odkształcenia. Parametr K_d dostarcza informacji na temat historycznych naprężeń gleby, bardzo trudną do uzyskania przy pomocy innych metod badawczych właściwość.

ZASTOSOWANIE

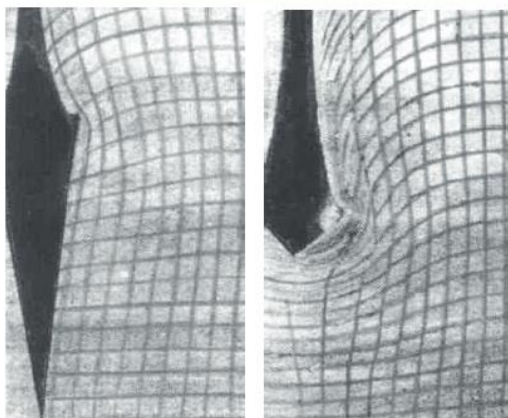
- Startygrafia gleby
- Historia naprężeń (OCR, K_0)
- Przewidywanie osiadań
- Kontrola zagęszczenia
- Wykrywanie powierzchni ślizgu na zboczach
- Krzywe P-y dla pali obciążonych poprzecznie
- Granica płynności
- Współczynnik przepuszczalności w łożach
- Parametry wejściowe FEM (Plaxis)
- Moduł reakcji podłoża dla chodników
- Moduł reakcji podłoża dla ścian szczelinowych

Pomiar odkształcenia bezpośredniego



Minimalna ingerencja w glebie

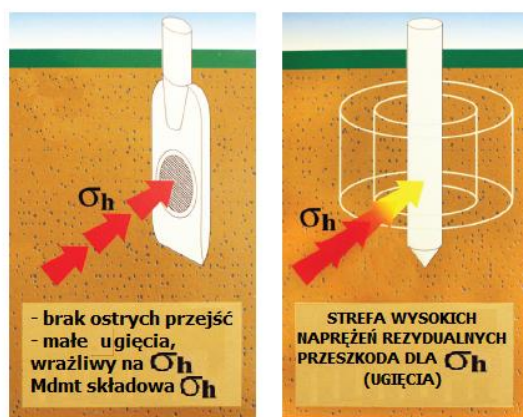
(Baligh and Scott ASCE GJ Nov. 1975)



Ostrze

Stożek

Wrażliwy na naprężenia poziome



- brak ostrych przejść
- małe ugięcia,
wrażliwy na σ_h
Mdm składowa σ_h

Płaski

Obrotowy

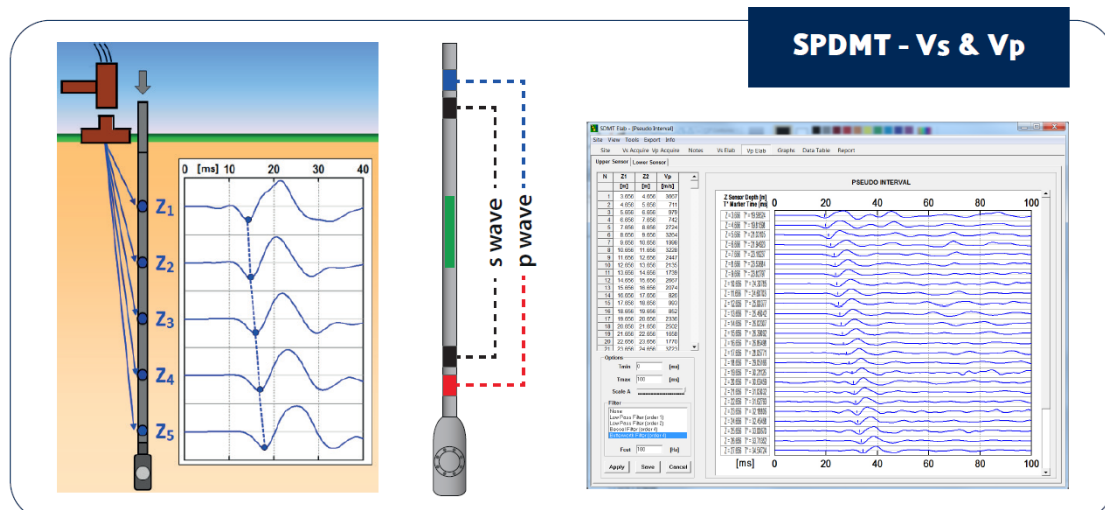
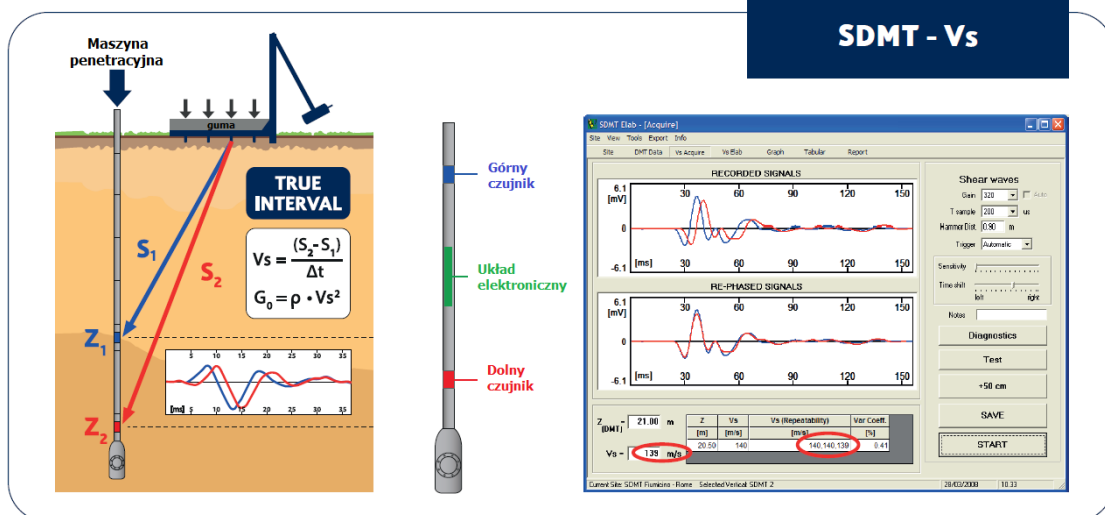
DYLATOMETR SEJSMICZNY

Dylatometr sejsmiczny (SDMT) jest sondą służącą do pomiaru prędkości fali V_s . Badanie zapewnia dokładne i powtarzalne wyniki badań. Technologia jest szybka, pewna i prosta i nie wymaga żadnego zaplecza geofizycznego. Konfiguracja True Interval wyposażona jest w dwa odległe od siebie o 0,5 m czujniki. Układ elektroniczny zapewnia bardzo dokładną konwersję AD, korzystając z cyfrowej transmisji danych. Wysoka jakość sejsmografów umożliwia obliczenia prędkości fali w czasie rzeczywistym. Wartości prędkości fali V_s dostępne są do poziomu bieżącej głębokości badawczej. Akcelerometry mierzą odchylenie sondy SDMT w trakcie penetracji. SPDMT to rozszerzona wersja Dylatometru Sejsmicznego zawierająca dwa dodatkowe czujniki do rejestracji kompresji fal P.

ZASTOSOWANIE

- Maksymalny moduł ścinania G_0
- Krzywa zaniku G-Gamma in situ
- Pozyskiwanie danych jakości próbki
- Lokalna reakcja sejsmiczna
- Kategoria gleby (V_s30)

Wartości prędkości fali V_s dostępne są do poziomu bieżącej głębokości badawczej. Akcelerometry mierzą odchylenie sondy SDMT w trakcie penetracji. SPDMT to rozszerzona wersja Dylatometru Sejsmicznego zawierająca dwa dodatkowe czujniki do rejestracji kompresji fal P.



DMT MEDUZA



DMT Meduza to automatyczny dylatometr zdolny do wykonania badania autonomicznie. Układ elektroniczny zasilany przez akumulatory, aktywuje mechaniczną szprycę w celu hydraulicznego rozwinięcia membrany DMT. Ostrze ma takie same wymiary jak oryginalny standard w płaskim dylatometrze. Urządzenie może działać bez kabla (trym MEMO - wyniki zapisują się w pamięci) lub przy użyciu kabla elektrycznego - wyniki uzyskiwane w czasie rzeczywistym.

Cykl DMT z Meduza

