

PENETROMETRY

PANDA® / GRIZZLY® / GRIZZLY® Z GŁOWICĄ WIERTNICZĄ

PANDA®

OPIS

Penetrometr Panda® jest nowoczesnym, nowatorskim ultralekkim urządzeniem do kontroli zagęszczenia gruntu oraz badania i analizy gruntów. Badanie jest niezwykle proste, polega na wbiciu w ziemię żerdzi zakończonej wymiennym stożkiem o określonej powierzchni. Po każdym uderzeniu Panda®2 oblicza odcinek na jaki zagłębił się stożek oraz siłę uderzenia i na podstawie tych danych obliczany jest opór stawiany przez grunt. Wynik jest zapisywany w podręcznej pamięci przenośnego systemu i może być wyświetlony i analizowany bezpośrednio na miejscu badań lub przeniesiony do PC, gdzie zostanie poddany dogłębnej analizie. Penetrometr posiada możliwość połączenia z systemem GPS i określeniem współrzędnych punktu pomiarowego i przedstawieniem w końcowym raporcie.

ZALETY

- › Łatwy i szybki jednoosobowy pomiar
- › Przenośna wodoodporna walizka ok. 20 kg
- › Prosta intuicyjna obsługa rejestratora z dotykowym ekranem
- › Możliwość zastosowania do badań i analizy gruntów oraz kontroli zagęszczenia
- › Możliwość zastosowania mobilnego młota Panda® o masie 20 kg, zainstalowanego na kółkach (łatwy jednoosobowy transport)
- › Mobilność i łatwość użycia w każdych warunkach miejscowych
- › Zastosowanie różnych stożków 2cm², 4cm² oraz 10cm²
- › Wysoka powtarzalność wyników
- › Korelacje z %CBR, DCP, SPT, CPT.



OPROGRAMOWANIE PANDA®

- › Umożliwia rejestrację i wydruk raportów na miejscu budowy lub w biurze.
- › Daje pełen podgląd istniejącego profilu geologicznego gruntu, warstwy geologiczne zgodne z określoną klasyfikacją gruntów.
- › Pozwala określić wskaźnik zagęszczenia gruntu oraz nośność i porównać wyniki z wymaganiami i parametrami technicznymi wskazanymi w specyfikacji technicznej.
- › Pozwala nam określić poziom wód gruntowych.
- › Pozwala nam wybrać różną klasyfikację gruntów: AASHTO, DIN 18 196, GTR (NF P 11-300), SERIES 800, USCS.
- › Daje nam możliwość wyboru jednostek: kPa, MPa, bar, kgf/cm², kN/cm², psi, kpsf, %CBR.

WYPOSAŻENIE ZESTAWU

- › Wodoodporna walizka
- › Rejestrator
- › System pomiaru głębokości
- › Sensor pomiaru siły uderzenia
- › Ładowarka sieciowa
- › Młot uderzeniowy
- › 10 żerdzi – 50 cm i 6 stożków 2cm²
- › 10 jednorazowych stożków 4cm²
- › Ręczny blok – wyciągarka
- › 2 klucze
- › Okulary ochronne

KONTAKT:

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: laboratorium@merazet.pl

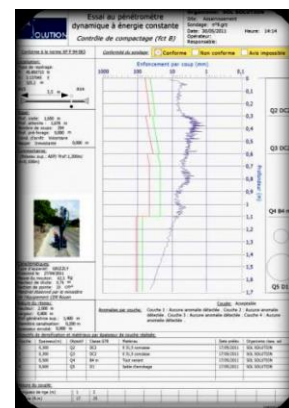
GRIZZLY®

SOL SOLUTION



ZALETY

- › Automatyczny pomiar głębokości przy każdym uderzeniu.
- › Łatwy do przewiezienia samochodem średniej wielkości (Trafic, Vivaro, Jumpy, Primastar, etc.).
- › Stabilna platforma urządzenia.
- › Zintegrowany system do wyciągania żerdzi (11 ton).
- › Automatyczna rejestracja i przechowywanie danych.
- › Oprogramowanie do zarządzania danymi GRIZZLY WIN®.
- › Jednoosobowa obsługa.
- › Wstępne programowanie głębokości docelowej, wraz z przerwami pośrednimi na dodawanie żerdzi i automatycznym zatrzymaniem po osiągnięciu zadanej głębokości.
- › Zdemowalny ciągły czujnik głębokości.
- › Wbudowany GPS z automatycznym zapisem danych.
- › Wbudowany system informatyczny z ekranem dotykowym, umożliwiający dostęp do penetrogramów podczas testu, wraz z licznikiem uderzeń, oraz informacją o oporze.



SPECYFIKACJA

Parametry	Dane techniczne
Wymiary	L1.90mxW0.89mxH(w pozycji transportowej) 1.21m
Waga bez akcesoriów	800 KG
Waga i wysokość opadania znormalizowanego obciążenia (typ DPSH-B)	64kg i 75 cm
Pręty / stożki stałe lub gubione	1m / Ø 32 mm - 20 cm ²
Regulowana częstotliwość uderzeń	20-30 nd/min
Silnik	14 HP, z zapłonem elektrycznym lub linką rozruchową
Hydrauliczny ruch do góry i do dołu z regulacją pionową i poziomą	
Miejsce do przechowywania stożków i żerdzi podczas transportu	
Cyfrowy licznik uderzeń	
Wyłącznik bezpieczeństwa, migające światło ostrzegawcze, projektor, gniazdo 12V	
Ekran dotykowy (interfejsu)	

KONTAKT:

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: laboratorium@merazet.pl

OPCJE

- › Możliwość obsługi penetrometru za pomocą pilota na przewodzie.
- › Próbki rdzeniowe z osłoną z tworzywa sztucznego.
- › Zestaw SPT (NF EN ISO22476-3).
- › Narzędzie do wiercenia ze świdrem.
- › Automatyczne sporządzanie raportów w formacie Microsoft Word.
- › Klucz dynamometryczny.
- › Zautomatyzowana zmienna energia wejściowa uderzenia młota.

BADANIE GRUNTU

A. CEL: OPTYMALIZACJA I DIAGNOZA GEOTECHNICZNA W GRUNTACH I MATERIAŁACH NIEZWIĄZANYCH

B. ZALETY

- › Tarcie statyczne mierzone w przypadku gruntu o niskiej oporności
- › Geologiczna biblioteka przekrojów
- › Dostęp do niebezpiecznych lub trudnodostępnych miejsc.
- › Korelacja z innymi urządzeniami geologicznymi.
- › Zakres pomiaru odniesiony na skali w jednostkach pomiarowych z głębokością i poziomem wody
- › Penetrogram z oporem dynamicznym qd, liczba uderzeń na 10 lub 20 cm (N10 lub N20).

C. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Standard **NF P 94-115**

Standard **NF P EN ISO 22476-2**



KONTROLA ZAGĘSZCZENIA

A. CEL: WERYFIKACJA ZAGROŻEŃ DOTYCZĄCYCH BADAŃ, TWORZENIA WYKOPÓW, NASYPÓW, WAŁÓW, TAM, DRÓG, ITP.

B. ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Standard **NF P 94-063**

Fascicule **70**

COFRAC

SETRA Guide

KONTAKT:

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: laboratorium@merazet.pl

C. ZALETY

- › Pełna kontrola głębokości z odniesieniem do uzyskanych wyników.
- › Jednorodność zagęszczania i kontrola grubości warstwy.
- › Standardowa baza danych (klasyfikacja gruntów i jakość zagęszczenia).
- › Wbudowany automatyczny przelicznik wartości.
- › Określenie skuteczności wpływu zastosowanego sprzętu i metody zagęszczania.



GRIZZLY® Z GŁOWICĄ WIERTNICZĄ

Kompletny zestaw – penetrometr dynamometryczny stożkowy / głowica wiertnicza NF P 94-063 - NF EN ISO 22476-2 – gotowy do pracy zawiera:

- › 1 napędzaną głowicę wierzącą z dynamometrem i penetrometrem do ślimaków spiralnych.
- › 1 pilot na przewodzie do sterowania zdalnego (2 prędkości).
- › 1 klatkę ochronną (urządzenia wrażliwe, tryb normalny i skrócony, lampka ostrzegawcza).
- › 1 wbudowany czujnik głębokości systemu IT1.
- › 1 kowadło młotkujące.
- › 5 prętów o długości 1 m ze śrubą dociskową
- › 2 sztywne stożki (20 cm²).
- › 1 uchwyt stożka.
- › 10 stożków gubionych 20 cm².
- › 1 ekstraktor prętowy.
- › 2 klucze.



KONTAKT:

MERAZET S.A.

ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864 46 00, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: laboratorium@merazet.pl