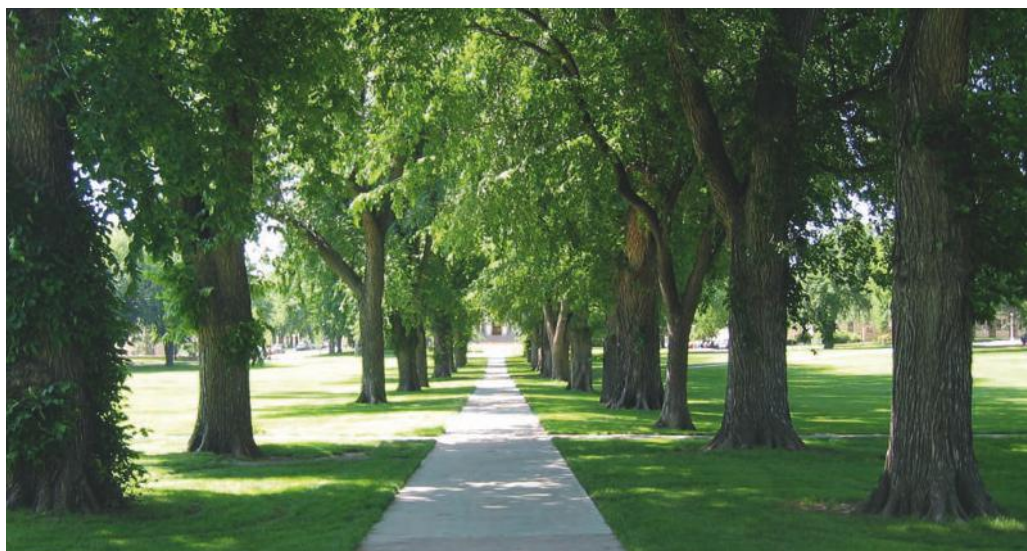




IML PowerDrill®

Niezwykła precyzja dla każdego zastosowania





IML-RESI Seria PD

Elektroniczne urządzenie do pomiaru oporu wiercenia dla wymagających zadań z możliwością wyboru indywidualnych dodatków

Zastosowania

IML PowerDrill® może być wykorzystywany zawsze, gdy wymagane są rzetelne oraz precyzyjne pomiary.

Zakres zastosowań:

- Inspekcja oraz zarządzanie żywymi drzewami w celu utrzymania bezpieczeństwa w parkach, na terenach zurbanizowanych oraz w lasach
- Kontrola stabilności drewnianych słupów linii napowietrznych
- Kontrola rozkładu drewna w elementach placów zabaw
- Inspekcja stanu drewna konstrukcyjnego w konstrukcjach domów, mostów oraz budynków na palach

Zalety

- Kompaktowe urządzenie zasilane bateryjnie ze zintegrowanym systemem prowadzenia wiertła
- Układ elektroniczny umieszczony w bryzgdoszczelnej obudowie
- Wygodna obsługa dzięki czytelnemu menu i automatycznemu pomiarowi
- Prędkość przesuwu regulowana do 250 cm/min
- Prędkość wiercenia regulowana do 5000 obr/min
- Automatyczne cofanie wiertła
- Wygodna i szybka wymiana wiertła, automatyczna lub ręczna
- Trwała, wymienna teleskopowa prowadnica wiertła
- Wydajny akumulator Li-on 18V

Właściwości urządzenia

- Czytelny wyświetlacz
- Proste i szybkie cyfrowe rejestrowanie danych
- Ergonomiczny projekt oraz niska masa własna
- Wydajne wiercenie przy minimalnym zużyciu energii
- Odporna aluminiowa obudowa
- Jednoczesna rejestracja oporu wiercenia oraz prędkości przesuwu igły ułatwia identyfikację wczesnych oraz trudnych do wykrycia punktowych uszkodzeń drewna.
- Automatyczna ocena krzywej pomiarowej słupów drewnianych oraz urządzeń na placach zabaw



Elektroniczne urządzenie IML-RESI ze zintegrowanym systemem prowadzącym

Urządzenie IML PowerDrill wyposażone jest w układ elektroniczny, który steruje przebiegiem pomiaru oraz rejestruje i wyświetla wyniki badania.

Zalety urządzenia elektronicznego

- Duży, czytelny wyświetlacz (139x37 mm)
- Intuicyjne menu sterowane pokrętką nawigacyjną
- Interfejs USB i Bluetooth dla łączności z PC lub PDA
- Pomiar zapisywany w wewnętrznej pamięci
- Skalowanie krzywej pomiarowej bezpośrednio na ekranie urządzenia w celu łatwiejszej interpretacji wyników
- Możliwość wprowadzenia numeru ID oraz komentarza dla pomiaru
- Możliwość określenia głębokości wiercenia
- Automatyczna ocena pomiarów słupów drewnianych oraz drewnianych zabawek na placach zabaw
- Automatyczne wykrycie uszkodzenia igły

Wyświetlacz pokazuje następujące dane:

- Krzywe oporu wiercenia oraz przesuwu
- Prędkość przesuwu oraz prędkość obrotową wiertła
- Ilość zapisanych pomiarów
- Pozostała wolna pamięć
- Numer ID / Komentarz
- Data, godzina, stan baterii
- Kąt wiercenia
- Kontrola uszkodzenia igły

Dodatki opcjonalne

Seria IML-RESI PD może być wyposażona w dodatkowe moduły oraz funkcje.

- Zwiększenie pamięci krzywej pomiaru do 50, 100 lub 180 metrów
- Rejestracja krzywej przesuwu
- Czujnik pochyleń
- Funkcja skalowania
- Kontrola uszkodzenia igły
- Kontrola dostępu
- Interfejs zdalnego sterowania
- WoodInspector dla automatycznej oceny krzywej pomiaru słupów drewnianych oraz drewnianych elementów na placach zabaw
- Dodatkowy uchwyt oraz pasek na ramię
- Drukarka Bluetooth umożliwiająca drukowanie pomiarów bezprzewodowo w terenie

Specyfikacja

Głębokość wiercenia: 200 mm do 1000 mm

Źródło zasilania: Akumulator litowo-jonowy

Wyniki: Pamięć elektroniczna, opcjonalnie: drukarka Bluetooth

Rozdzielczość: 0.02 mm/300 mm

Prędkość przesuwu: 5 różnych wartości określanych przez operatora od 15 cm/min do 250 cm/min

Prędkość obrotowa: 5 różnych wartości określanych przez operatora od 1500 obr/min do 5000 obr/min

Interpretacja oraz dokumentacja

Dodatkowe oprogramowanie służące do analizowania, interpretowania oraz dokumentowania wyników pomiarów

Oprogramowanie IML PD Tools / PD Tools PRO

Oprogramowanie PD Tools jest standardowym wyposażeniem urządzenia IML-RESI Seria PD. Rozszerzona wersja PD Tools PRO jest dostępna za dodatkową opłatą.

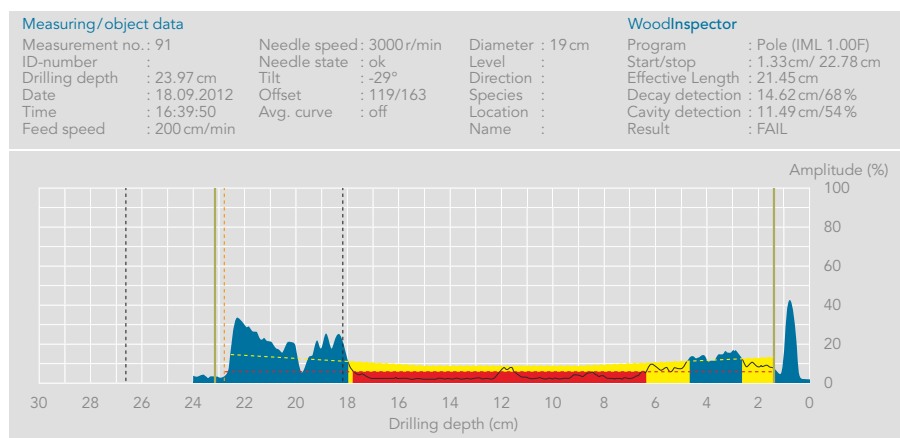
- **Właściwości standardowego programu PD Tools:**
Konfiguracja, transmisja, ocena, przybliżenie, drukowanie oraz zapisywanie
- **Zaawansowane oprogramowanie PD Tools PRO:**
zawiera wszystkie funkcje standardowego programu PD Tools oraz dodatkowo eksport, uśrednianie, drukowanie, wykrywanie pustek, analizę pierścieni rocznych oraz możliwość jednoczesnego przesyłu krzywej pomiarowej do komputera podczas wiercenia.

IML WoodInspector

IML WoodInspector jest dodatkowym modulem programu PD Tools PRO. Obszerne możliwości analizowania oraz oceny badań programu PD Tools PRO mogą być rozszerzone o innowacyjną funkcję WoodInspector. Funkcja ta zapewnia znaczące ulepszenie oceny parametrów oraz trwałości drewna.

Funkcje

- Graficzne oraz numeryczne wykrywanie pustek
- Wykrywanie wypróchnienia zaawansowanego oraz w stadium początkowym
- Elastyczna adaptacja parametrów analizy do konkretnych wymogów operatora
- Analiza danych przesuwu
- Automatyczne wykrywanie średnicy umożliwia automatyczny powrót wiertła po wyjściu z badanego elementu podczas wiercenia pod określonym kątem.
- Wyniki testu wyświetlane natychmiast po wierceniu



obrazek przedstawia analizę IML WoodInspector słupa drewnianego z wypróchnieniem



Bezpieczeństwo oraz Serwis

Będąc wiodącym producentem urządzeń do badania drzew oraz konstrukcji drewnianych, IML oferuje wyjątkowe połączenie doświadczenia oraz wiedzy w stosowaniu/interpretacji produkowanych urządzeń.

- Coroczna inspekcja urządzenia w celu kontroli, czyszczenia oraz skalibrowania urządzenia pomiarowego
- Serwis na całym świecie poprzez siatkę doświadczonych przedstawicieli
- Jakość potwierdzona przez TUV
- Technika pomiaru znana od ponad 20 lat

Kursy oraz szkolenia

Dzięki oferowanym kursom oraz szkoleniom można zapoznać się z właściwościami, metodą pomiarową oraz praktycznymi zastosowaniami oferowanych urządzeń. Dostępne kursy zapewniają także odpowiednią wiedzę na temat obsługi urządzenia oraz analizy uzyskanych danych.

- Szkolenia z obsługi urządzenia w terenie
- Intensywne kursy umożliwiające profesjonalne wykorzystanie urządzeń
- Interpretacja oraz ocena krzywych pomiarowych
- Indywidualne szkolenia, warsztaty i kursy w siedzibie firmy.



Partner handlowy w Polsce:

ToRoPol sp. z o.o.
03- 620 Warszawa
Ul. Czarna Droga 29

Tel: +22 519 40 70
E-Mail: toropol@toropol.pl
Web: www.toropol.pl



IML – Instrumenta Mechanik Labor System GmbH
Parkstraße 33
69168 Wiesloch, Germany

Phone: +49 6222 6797-0
Fax: +49 6222 6797-10
E-Mail: info@iml.de
Web: www.iml.de