

Seria-SIT

Badanie ciągłości pali



Sonic Integrity Test (SIT) - akustyczne badanie ciągłości pali to szybka, nieniszcząca metoda wykrywania wad pali betonowych. System Profound SIT umożliwia sprawdzenie długości oraz ciągłości pali fundamentowych pod kątem wad powstałych po instalacji. Badanie wykazuje ewentualne uszkodzenia pali, które mogą wpłynąć na ich nośność.

Ekonomiczne

Badanie ciągłości pali to niezawodna technika sprawdzania ciągłości pali betonowych w skuteczny i nieniszczący sposób zanim zostaną włączone do końcowego rzutu fundamentów.

Seria SIT została zoptymalizowana pod kątem wykorzystania w terenie oraz wykonywania zaawansowanej interpretacji danych i ich skutecznego zarządzania. Modele serii SIT to urządzenia o wysokiej wytrzymałości, łatwe w przenoszeniu i obsłudze. W przeciągu godziny jedna osoba może przeprowadzić badanie wielu pali.

Badanie ciągłości pali metodą low strain

Pomiaru dokonuje się poprzez uderzenie młotkiem głowicy pala oraz zmierzenie odpowiedzi na głowicy za pomocą czułego i lekkiego akcelerometru. Urządzenie SIT wyświetla sygnał pomiaru bezpośrednio na ekranie, co pozwala na natychmiastowe sprawdzenie jakości pomiaru.

Jeśli zostaną zatwierdzone, sygnały pomiarowe przechowywane są w pamięci jednostki wraz z dodatkowymi informacjami takimi jak numer pala, jego powierzchnia, data i godzina, ustawienia przyrostu wytrzymałości i ustawienia filtra. W celu przeprowadzenia właściwej oceny, należy uzyskać wiele sygnałów pomiarowych dla każdego pala. Przeprowadzenie ich dalszej analizy i interpretacją wymaga przeniesienia danych z pomiarów do środowiska Windows w komputerze. W zależności od warunków gruntowych możliwe jest ustalenie przybliżonej długości pala. Pomiar nie określa jednak jego nośności.

Innowacyjne

Oferta firmy Profound obejmuje trzy modele: SIT, SIT+ i najbardziej zaawansowany model SIT^{pro}. Każdy model wyposażono w akcelerometr, przewody, młoteczki, ładowarkę oraz oprogramowanie do przetwarzania i analizy sygnałów. Dzięki zintegrowanej wydajnej baterii, system SIT pozwala na bezprzerwowe wykonywanie badania przez 4, aż do 8 godzin.

Model bazowy SIT charakteryzuje wydajność i zakres funkcji odpowiedni do wykonania badań ciągłości pali wymaganych w ramach procesu kontroli jakości oraz w ramach kontroli terenowych.



Model typu SIT⁺ dzięki zaawansowanym możliwościom przetwarzania danych przeznaczony jest do częstego codziennego użycia. Wiodący w serii model SIT^{pro} wyposażono w najwyższej klasy funkcje, w tym oprogramowanie do analizy skierowane do specjalistów. Obejmuje ono zintegrowany moduł bazy danych pala, GPS oraz zaawansowane narzędzia do interpretacji danych, takie jak średnia grupy pali.

Poza bogatą dokumentacją, która jest częścią każdego systemu firma Profound oferuje również szkolenia obejmujące obsługę systemu SIT oraz wykład teoretyczny związany z pomiarem oraz interpretacją danych.

Sprawdzona technologia

Seria SIT spełnia wymogi norm krajowych i międzynarodowych takich jak ASTM D5882-07, CUR aanbeveling 109, EA Pfähle i AFNOR NF P94-160-2.

Akustyczne badania ciągłości pali wykonuje się od wczesnych lat sześćdziesiątych w celu zminimalizowania ryzyka awarii konstrukcji fundamentu, spowodowanej uszkodzeniem pala. Firma Profound, pionier w dziedzinie specjalistycznych badań pali i sprzętu w tym zakresie posiada ponad pięćdziesięcioletnie doświadczenie o światowej skali i nieustannie podejmuje wysiłki, by udostępnić swoim klientom najlepsze technologie.

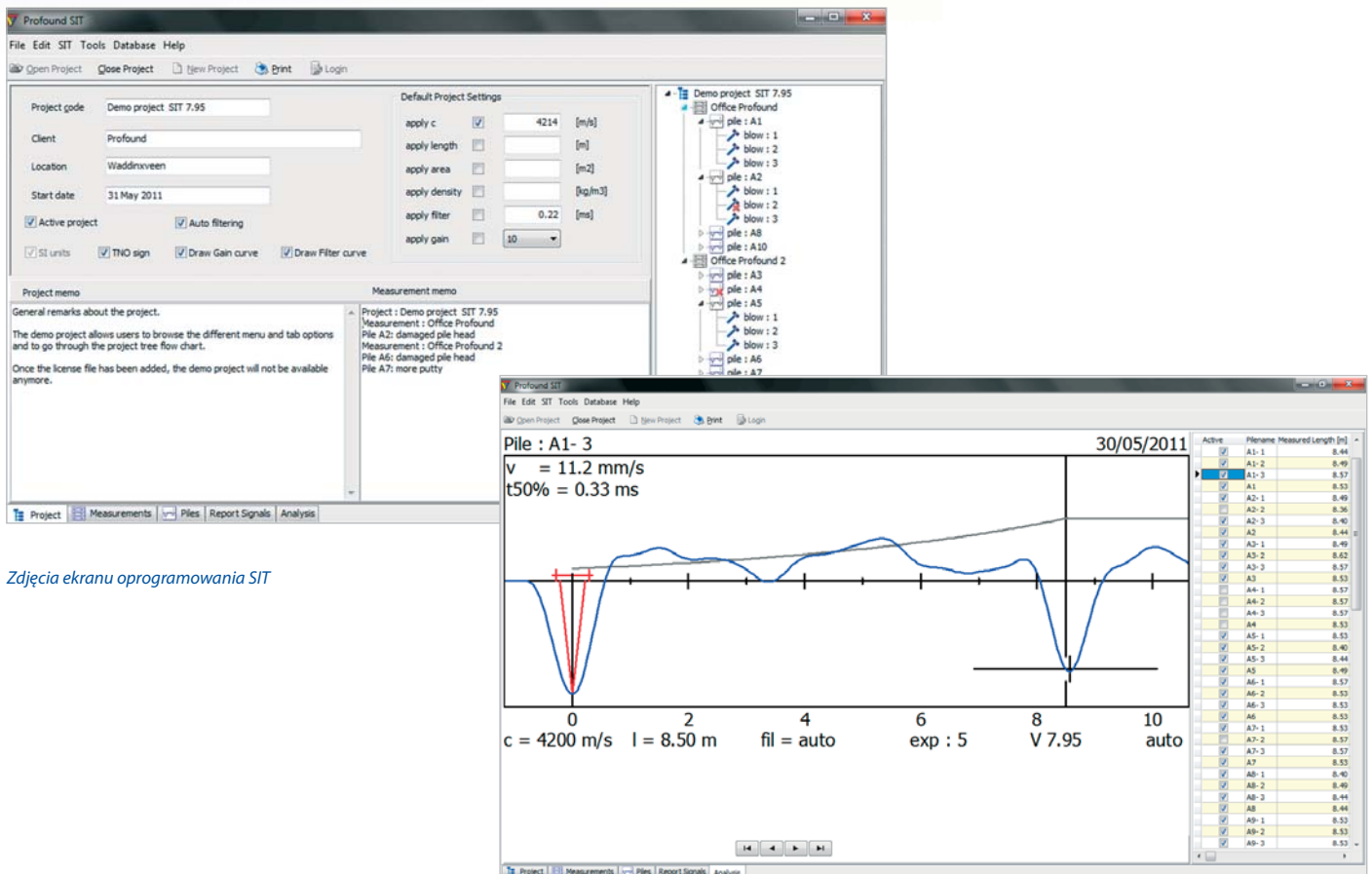
Seria SIT to najnowsza generacja akustycznych systemów firmy Profound do badania ciągłości pali. SIT to niezawodne i specjalistyczne narzędzie. O niezawodności tej metody świadczą setki systemów SIT użytkowanych na całym świecie.



Seria-SIT

Specyfikacje SIT, SIT+, SIT^{pro}

Wymiary	: 248 mm x 164 mm x 38 mm
Waga	: 2,3 kg
Obudowa	: Wytrzymała anodyzowana obudowa aluminiowa
Stożek ochrony	: Klasa szczelności obudowy i złączy IP65 zgodnie z normą DIN 40 050/IEC 529
Wyświetlacz	: 5,7" TFT – LCD typu transreflective Antyrefleksowy kolorowy wyświetlacz odporny na zadrapania
Baterie akumulatorowe	: Zintegrowane baterie litowe SIT 4 godz. działania SIT+/SIT ^{pro} 8 godz. działania
Pojemność pamięci	: 1 GB
Konwerter analogowo-cyfrowy	: Konwerter 24 bitowy
Zakres temperatur	: - 20 °C to + 60 °C
Kontrola jakości projektu	: Znaczniki daty i czasu każdego pomiaru Lokalizacja/współrzędne GPS (tylko SIT ^{pro})
Zakres akcelometru	: ± 500 m/s ²
Szczegółowe specyfikacje techniczne dostępne są na naszej stronie internetowej	



Zdjęcia ekranu oprogramowania SIT

Więcej informacji:

Profound BV

P.O. Box 469

2740 AL Waddinxveen

Holandia

Telefon

+31 (0) 182 640 964

Fax

+31 (0) 182 649 664

E-mail

info@profound.nl

Strona internetowa

www.profound.nl



Profound BV