



рішення для лабораторій

ТОВ «ХІМЛАБОРРЕАКТИВ»
вул. Січових Стрільців, 8, Бровари
07400, Київська обл., Україна
hhr.ua

Контроль якості паль разом із Pile Dynamics (США) Міжсвердловинний аналізатор паль (CHAMP-Q)

Загальна інформація

Оцінювання якості бетону глибокого закладання методом міжсвердловинного звукового каротажу (CSL).

Точний. Надійний. Міцний. Аналізатор поперечних отворів визначає якість і рівномірність структури бетону просвердлених шахт, шламових стін, буронабивних паль, паль, забетонованих на місці, та інших видів бетону основи. Міжсвердловинний аналізатор (CHAMP-Q) ідеально підходить для тестування до шести профілів за одне занурення, заощаджуючи час і гроші. CHAMP-Q має чотири різнокольорові кабелі для легкої ідентифікації кожного зонду прийому-передавання сигналу. CHAMP-Q відповідає або перевищує специфікації ASTM D6760 і кілька інших кодів та стандартів для міжсвердловинного звукового каротажу.



CHAMP-Q

- Доступні дво- й чотириканальні виконання
- Дозволяє встановити чотири зонди (шість профілів) одночасно для легкого й ефективного збору даних
- Оцінює якість бетону й рівномірність структури бетону просвердлених шахт та інших монолітних бетонних конструкцій
- Виконує аналіз у режимі реального часу на об'єкті, а також передає дані зі звітністю за допомогою програмного забезпечення CHA-W для додаткового аналізу
- Відповідає або перевищує специфікації стандарту ASTM D6760 і кількох інших стандартів CSL
- Пропонує PDI-TOMO, програмне забезпечення 3-D-томографії для чудових результатів томографії сумнівних ділянок

тел./факс: 444944242 (call-центр)

тел.: +380 800 502 70 70 (безкоштовно зі стаціонарних телефонів)

ел. пошта: sales@hhr.com.ua

Перевірте всю палю за допомогою CHAMP-Q

Після того як палю підготовлено за допомогою сталевих або ПВХ-трубок під час будівництва, датчики, опущені в трубки, можуть випромінювати високочастотний сигнал, який проходить крізь бетон і уловлюється іншим датчиком, що працює як приймач.

Така дія повторюється з іншим датчиком, автоматично налаштованим як передавач, послідовно дозволяючи сканувати за один підйом до шести профілів.

Під час спуску й підймання датчика вздовж довжини палі CHAMP-Q відображає й записує силу отриманого сигналу, як і час від виходу сигналу до його прийому датчиком із функцією від глибини.

Під час CSL-випробування сканується комбінація різних труб для оцінювання якості бетону всієї палі та розміщення дефектів уздовж і за кожним квадрантом.

За допомогою CHAMP-Q можна тягнути чотири кабелі одночасно, кожен позначено різним кольором для простої ідентифікації з використанням просторової конструкції триноги.



Планшет CHAMP-Q портативний, легкий і міцний та має особливості:

- Швидкі й точні польові вимірювання
- Великий кольоровий РК-дисплей, легкий для читання в сонячному світлі, і сенсорний екран, який добре видно за будь-яких умов освітлення
- Оптимізоване введення даних для аналізу в реальному часі на сайті (діаграма водоспаду)
- Змінний акумулятор
- USB-порти для швидкого й легкого передавання даних

Програмне забезпечення для оброблення даних CHAMP CHA-W надає потужні інструменти для аналізу даних:

- Можливість одночасного перегляду шести профілів даних
- Відображення історії вже зібраних даних
- Виявлення часу першого прибуття (FAT)
- Легка ідентифікація дефектів
- Два методи оцінювання сили сигналу (енергетичний або амплітуда)

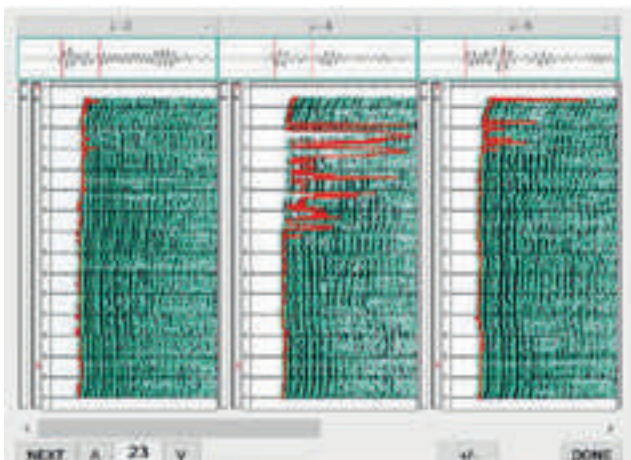
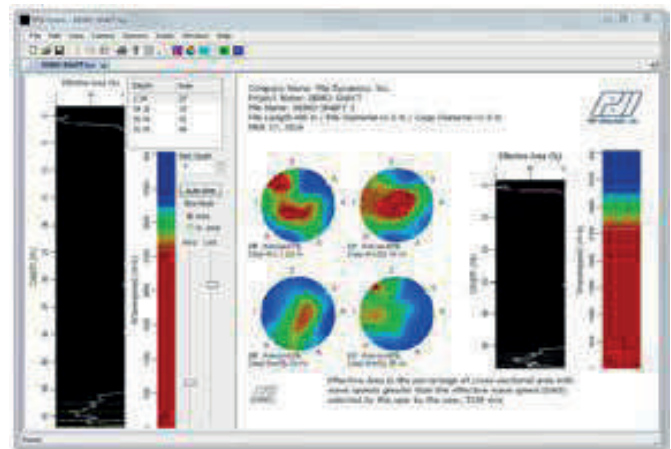
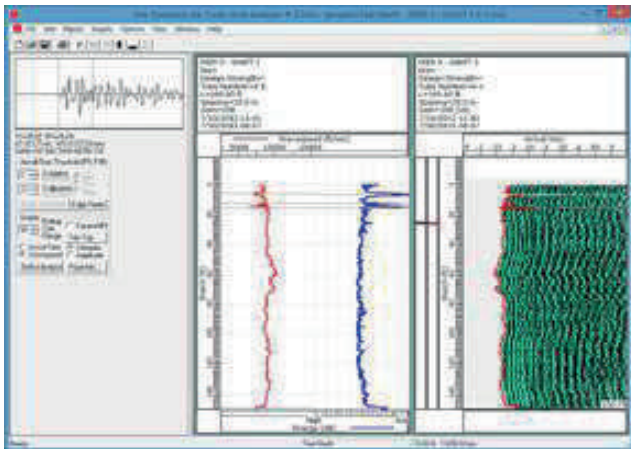
Інструменти звітування CHA-W складаються з графіка й таблиці, що налаштовуються відповідно до потреб користувача:

- Sonic Map: сила сигналу залежно від часу й глибини у традиційній схемі водоспаду
- Час першого надходження: час проходження сигналу від передавача до приймача у функції залежно від глибини
- Графік швидкості хвилі: швидкість хвилі (показник міцність бетону) залежно від глибини
- Таблиця швидкості хвилі: швидкість хвилі, середнє значення і стандартні відхилення
- Діаграма енергії або амплітуди: сила сигналу залежно від глибини
- Розташування дефекту графічно (горизонтальна червона лінія) і у форматі таблиці

Програмне забезпечення 3-D-томографії PDI-ТОМО:

- Безпроблемна одноетапна робота з експорту CHA-W
- Значне скорочення часу виконання аналізу, підвищення продуктивності

Замість системи з триногою можливо замовити кріплення кодувальників безпосередньо на трубах. У цьому випадку потрібно передбачити довший кабель розгалуження по глибині. Приклади відображення результатів на міжсвердловинному аналізаторі пал (CHAMP-Q):



Відео застосування:

https://www.youtube.com/watch?v=k0GAEgXh4Kc&ab_channel=PileDynamics%2CInc.