

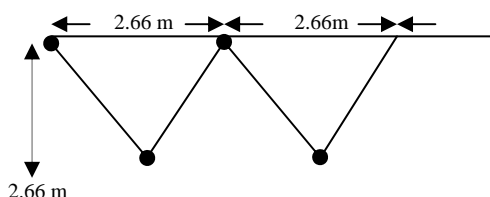
PTC VL18 на создании каменных колонн для будущих фундаментов в Великобритании



Проект

Компания «**Vachy Soletanche UK**» выполняет работы по замещению грунтов при строительстве нового корпуса завода по производству керамической плитки.

Задача по замещению грунтов выполняется созданием каменных колонн глубиной **4 метра по трехгранной сетке** на участках 2.66 x 2.66 м (см. схему):



Каждая созданная колонна проверяется на свои качества с распечаткой результатов проверки. Грунты представляют собой верхний слой спрессованной почвы и слой глины на глубине 3-4 метра.

Замещение грунтов производится вибропикой **PTC VL18** с 1 удлинительной секцией 5 метров.

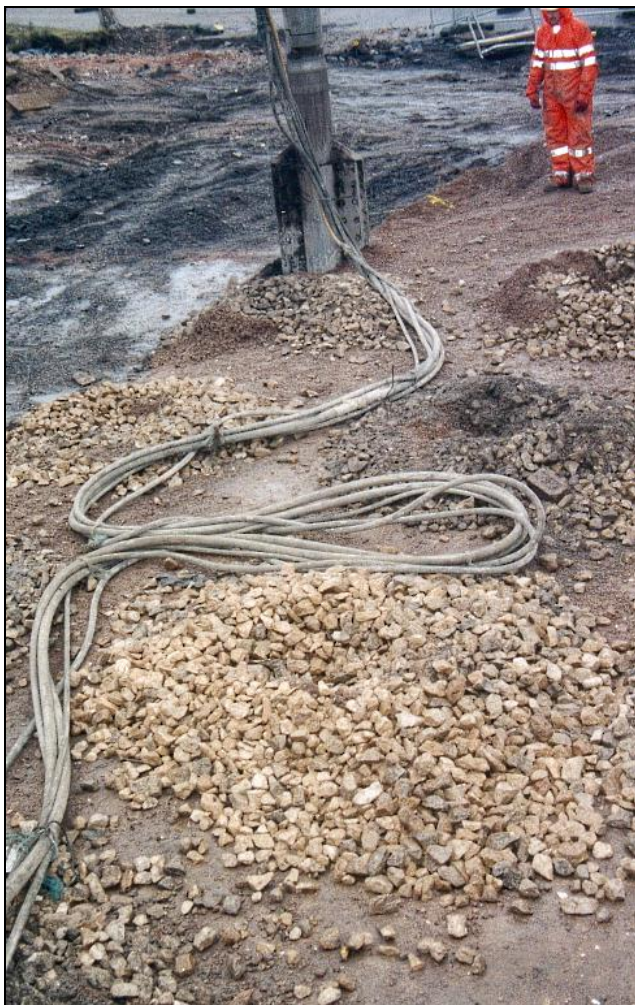


Энергетическая установка **PTC V260** может так же быть использована в работе с **вибропогружателями PTC.**

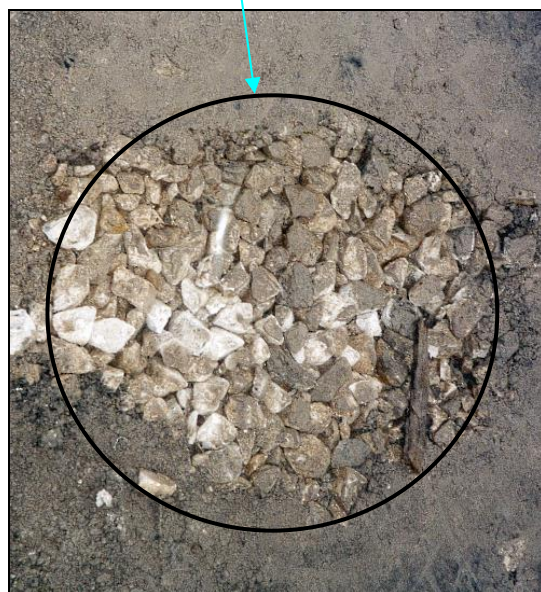
Вибропика смонтирована в свободно подвешенном состоянии на 18-и метровой стреле гусеничного крана **НСК** грузоподъемностью 40 т.

При замещении грунтов на глубину в течении первых 2 метров было зафиксировано давление в 180 бар, и 150 бар на последующих 2 метрах.

Независимая установка по нагнетанию сжатого воздуха используется с комплектом рукавов необходимой длины. Компрессорное давление 40 м³ /час при 7 барах должно достигаться.



Диаметр 650 мм



Создание каменной колонны:

Каменные колонны создаются с помощью известнякового гравия 40 – 75 мм.

- После погружения вибропики на заданную глубину в 4 метра пика извлекается.
- В течении этого процесса оператор контролирует давление, уровень давления 150-180 бар.
- Гравий в объёме 0.75 м³ поставляется одноковшовым фронтальным автопогрузчиком.
- Половина гравия засыпается в созданное отверстие.
- Утрамбовка гравия; Вибропика погружается на 0,5 м меньшую глубину.
- С помощью системы **Vibcorder**[™] контролируется давление: в то время, как давление в неутрамбованной части грунта составляет 180 бар, в утрамбованной оно достигает 200 бар. После этого производится извлечение пика и засыпка оставшейся половины гравия из ковша.
- Последующая утрамбовка; Контроль увеличения давления, что свидетельствует об увеличении плотности грунта.
- Извлечение пика; Засыпка еще половина ковша объёмом 0.75 м³.
- Итоговая утрамбовка при давлении в 200 бар.

На создание каждой колонны потребовалось от 10 до 20 минут рабочего времени.

Фактический объём каждой колонны составил около 1.5 м^3
(при теоретическом объёме в 1.3 м^3) и диаметре 650 мм.

Оборудование РТС:

- Вибропика 160HL2
- удлинительная секция 5 м
- энергетическая установка V260

