



Вибропогружатель 60HFVS работает на проекте по расширению завода компании Airbus в г. Гамбург

Расширение завода компании EADS Airbus в г. Гамбург, Германия, является крупнейшей строительной площадкой для погружения свай в Европе. По соседству с уже существующими помещениями завода будет осушена и укреплена зона насыпи площадью 140 га для строительства новых цехов по производству будущей модели аэробуса A380.



- **64.000** песчаных свай длиной **8** и **14** м будут погружены на мелководье в болотистой части реки Эльбы, которая пересекает Гамбург. Эти песчаные колонны диаметром **800** мм являются частью работ по укреплению грунта. Для обработки грунта будет использована сложная вакуумная технология, при этом в зону будут свалены более 13 миллионов кубометров песка.

Почва: разнородное смешение торфов и глины, залегающих в русле Эльбы.

Способ погружения был выбран с учетом присутствия сборочных цехов вблизи строительной площадки. В качестве оборудования для погружения были выбраны различные модели вибропогружателей PTС, среди которых **60HFVS**, оборудованный зажимным наголовником **DUPLEX 2 x 150т** и свободно висящий на гусеничном кране **Liebherr 852**.

Создание песчаных колонн осуществлялось по следующей технологии:

1. Трубные оболочки диаметром 800 мм и длиной 14 м с закрытым нижним концом погружались вибропогружателями в грунт.
2. Наверху трубы был смонтирован заполняемый песком бункер. Через бункер трубная оболочка заполнялась песком.
3. После открытия заглушки внизу трубы, трубу извлекали под воздействием реверсной вибрации.

Как правило, вибропогружатели монтировались свободно подвешенными на стреле гусеничных кранов. Энергоблок устанавливался в задней части крана вместо противовеса.