

### **Система LIPOS®: максимальная точность позиционирования фундаментостроительных машин**

- Прямая интеграция в систему управления машины
- Современная технология точного позиционирования DGPS
- Полная совместимость с существующими IT-решениями Liebherr

**Париж (Франция) 18 января 2018 года – В ходе свайных и буровых работ большое значение имеет точное позиционирование базовой машины и рабочего оборудования. В этом ключе система позиционирования LIPOS® предусматривает заводское оснащение фундаментостроительных установок Liebherr компонентами, которые позволяют напрямую интегрировать сторонние системы управления (например, Trimble или Leica) в систему регистрации, записи и анализа рабочих параметров машины. Современные решения для определения местоположения фундаментостроительных машин основаны на дифференциальной системе спутниковой навигации DGPS (Differential Global Positioning System), что обеспечивает все условия для точного и эффективного позиционирования как самих сваебойных и буровых установок Liebherr, так и их рабочего оборудования.**

Система LIPOS®, с одной стороны, включает комплекс решений для удобного и быстрого монтажа аппаратного обеспечения сторонних производителей в фундаментостроительную машину Liebherr без необходимости в изменении или адаптации её конструкции. С другой стороны, LIPOS® предусматривает программное расширение возможностей модуля PDE®, отвечающего за регистрацию рабочих параметров машины Liebherr. В результате, модуль PDE® также записывает данные спутниковой системы навигации DGPS. При этом на поворотной платформе машины – в точках крепления гидравлических цилиндров – устанавливаются две GPS-антенны, обеспечивающие оптимальную силу сигнала. Таким образом, оператор фундаментостроительной установки Liebherr может полагаться не только на цифровую визуализацию плана буровых работ, но также и на данные системы навигации DGPS и информацию о рабочих

параметрах оборудования. Это способствует эффективному позиционированию базовой машины и выполнению буровых работ с предельной точностью.

### **Новый уровень сбора и анализа данных**

Внедрение сторонней системы управления позволяет записывать и сохранять в системе регистрации рабочих параметров PDE® информацию о положении машины, её режимах работы и применении различного рабочего оборудования. Затем на базе этих данных с помощью программы PDR2 может быть составлен подробный визуализированный отчёт о работе машины на той или иной площадке. Телематическая система LiDAT®, в свою очередь, посредством связи по GSM и GPRS обеспечит автоматическую передачу сохранённых данных из памяти машины на сервер с установленной программой PDR2. Эти данные и отчёты впоследствии могут быть использованы для анализа строительной площадки и для подтверждения качества выполненных работ. Применение этих систем записи, передачи и анализа данных о рабочих процессах имеет ряд преимуществ. С одной стороны, данные и отчёты этих систем защищены от фальсификации. С другой стороны, системы действуют в фоновом режиме без дополнительного участия персонала и способствуют большей прозрачности и консолидации данных о выполнении работ. При этом система позиционирования LIPOS® полностью интегрирована в существующие IT-решения компании и, соответственно, совместима с множеством фундаментостроительных машин Liebherr.

### **Определение местоположения – и не только**

Применение дифференциальной системы спутниковой навигации DGPS увеличивает эффективность определения местоположения фундаментостроительных машин. Эта цифровая система обеспечивает более точное позиционирование машины и инструмента, устраняя необходимость в сложных измерительных работах. Это экономит время и деньги. Применение DGPS повышает безопасность на объекте, улучшает условия труда для персонала, снижает потребление топлива и выброс CO<sub>2</sub> за счёт быстрой навигации машин к точкам проведения работ. Также система спутниковой

навигации DGPS способствует снижению числа ошибок в ходе сооружения фундаментов. Это предотвращает неэффективный расход материалов и топлива, а также избыточный износ оборудования при исправлении подобных ошибок.

#### **Подписи к фотографиям**

liebherr-lipos.png

#### **Дополнительная информация**

Вольфганг Пфистер / Wolfgang Pfister

Стратегический маркетинг и корпоративные коммуникации

Тел.: +43 50809 41444

Эл. почты: Wolfgang.Pfister@Liebherr.com

#### **Опубликовано**

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Ненцинг, Австрия

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)