

Liebherr представит на Bauma 2016 полный спектр фундаментостроительных машин

- Инновационные решения в области фундаментостроения: комбинированная буровая-сваебойная установка LRB 355, универсальный гусеничный кран HS 8130 HD и большая буровая установка LB 36;
- Все три машины успешно зарекомендовали себя на международном рынке;
- Многофункциональные фундаментостроительные машины Liebherr обеспечивают высокую производительность, отличаясь при этом ощутимой топливной эффективностью.

Мюнхен (Германия), 19 января 2016 года – Будучи комплексным поставщиком специальных фундаментостроительных машин, группа компаний Liebherr представит в ходе Bauma 2016 новую комбинированную сваебойную-буровую установку LRB 355 и универсальный гусеничный кран HS 8130 HD. Также на стенде Liebherr будет продемонстрирована успешно зарекомендовавшая буровая установка LB 36 в оснащении со штангой Келли. Все три фундаментостроительные машины, представленные на экспозиции, уже успешно зарекомендовали себя на строительных площадках во всём мире.

При реализации фундаментостроительных проектов, связанных с частым повторением рабочих циклов, важным требованием является высокая топливная эффективность оборудования. В этом ключе Liebherr предлагает опциональную систему автоматической остановки двигателя: при длительных перерывах в работе машины эта система автоматически приостановит работу двигателя, предварительно проверив ряд ключевых системных функций. Это положительно отражается на расходе топлива и позволяет существенно сократить выброс выхлопных газов. Наряду с этим режим более тихой и экономичной работы Eco-Silent-Mode позволяет понизить обороты двигателя до предварительно заданного числа в тех случаях, когда от машины не требуется максимальной производительности. Наряду со снижением расхода дизеля режим Eco-Silent-Mode также способствует уменьшению шумовой нагрузки на машиниста и персонал на строительной площадке, не сказываясь при этом на общей эффективности работ.

Экспонаты, которые будут представлены на Bauma 2016, будут оснащены новыми дизельными двигателями со сниженным числом оборотов. Это решение позволило повысить топливную эффективность машин. Вместе с тем, в универсальном кране HS 8130 HD была оптимизирована работа гидравлической системы, благодаря чему эта машина обеспечивает более высокую производительность, чем модель-предшественник, несмотря даже на менее мощный двигатель.

Многофункциональная установка LRB 355

Прочная ходовая тележка новой комбинированной буровой-сваебойной установки LRB 355 оснащена самыми длинными катковыми рамами в своём классе. Это гарантирует высокую устойчивость и стабильность машины в работе. Параллельная кинематика мачты обеспечивает большой рабочий диапазон установки. Другим преимуществом также является прямой монтаж лебёдок к мачте. С одной стороны, это решение способствует более хорошему обзору главной лебёдки непосредственно из кабины машиниста, а с другой стороны – позволяет избежать раскачки канатов при изменении положения мачты. Опционально буровая-сваебойная установка LRB 355 оснащается дополнительными мостиками и платформами для более удобного доступа к навесному оборудованию и менее затруднённому обслуживанию машины в условиях строительной площадки.

Новая комбинированная буровая-сваебойная установка LRB 355 предлагается Liebherr в двух конфигурациях с максимальной высотой мачты 33,5 м максимальным весом около 100 т без навесного оборудования. Сердцем LRB 355 является 12-цилиндровый V-образный дизельный двигатель мощностью 600 кВт, соответствующий экологическим стандартам Евро IV / Tier 4f. Опционально также доступен двигатель мощностью 750 кВт.

Другими преимуществами новой комбинированной фундаментостроительной машины Liebherr являются оперативный монтаж, высокая мобильность и удобная схема транспортировки. Так, базовая машина LRB 355 транспортируется в сборе с мачтой и универсальной монтажной кареткой. Складывающаяся конструкция мачты позволяет дополнительно уменьшить транспортную длину LRB 355 до 22,6

м. Также, для складывания мачты и монтажа противовеса не требуется дополнительных инструментов. Установка LRB 355 была разработана специально для бурения с полным вытеснением грунта. Для этого буровой привод обеспечивает крутящее усилие 450 кНм. Вместе с тем, комбинированная установка может использоваться с другими видами навесного оборудования. Например, со штангой Келли, двойным буровым приводом, бесконечным буровым шнеком, оснащением для смешения грунта, вибропогружателями и гидромолотами.

Универсальное решение: гидравлический гусеничный кран Hydroseilbagger HS 8130 HD предназначен для выполнения самых сложных задач

Универсальный гидравлический кран Liebherr HS 8130 HD предназначен для выполнения широкого спектра задач в фундаментостроении и сфере перевалки грузов. В частности, кран может работать с грейферами типами «стена в грунте» весом до 35 т, обсадными столами шириной до 3 м, двух- и многочелюстными грейферами различных типов. Другими сценариями применения крана являются работа в режиме драглайна, динамическое уплотнение грунта и углубление судоходных путей.

При разработке 130-тонного гидравлического крана особое внимание уделялось высокой прочности его стальной конструкции, оптимизации производительности и безопасности его работы, экономичной и быстрой транспортировке, а также оперативной установке в рабочее положение. В частности, базовая машина Liebherr HS 8130 HD рассчитана для транспортировки в сборе с мостиками, платформами и поручнями. Это сокращает время монтажа машины на строительной площадке.

Оперативную установку крана в рабочее положение также обеспечивает система самостоятельного монтажа катковых рам и противовеса, а также система «самоподъёма» Jack-Up-System. Удобную транспортировку универсального крана Liebherr HS 8130 HD гарантирует сравнительно малый транспортный вес - всего 50 т - и транспортная ширина базовой машины, не превышающая 3,5 м.

LB 36: успешно зарекомендовавшая себя буровая установка

Включив модель LB 36 в экспозицию на Bauma 2016, группа компаний Liebherr вновь продемонстрирует одну из самых успешных своих буровых установок, которая в этом году впервые будет представлена широкой общественности в оснащении с новым буровым приводом ВАТ. Данный буровой привод обеспечивает крутящий момент 410 кНм и может быть конфигурирован в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика. Ключевыми преимуществами этого гидравлического привода Liebherr являются автоматическая адаптация крутящего момента, бесступенчатой регулировке скорости вращения и возможности электронной установки до четырёх скоростных диапазонов его работы. Другими преимуществами бурового привода ВАТ являются надёжная конструкция, удобная схема обслуживания и высокая эффективность.

Рабочий вес буровой установки LB 36 составляет порядка 115 т. Машина рассчитана на бурение скважин диаметром до 3 м и глубиной до 88 м. Лебёдка Келли обеспечивает тяговое усилие до 40 т, как и система подачи каната с усилием обратной тяги 40 т. Таким образом, буровая установка обеспечивает большую производительность и отличается высокой надёжностью даже при работе со сложными грунтами в тяжёлых условиях эксплуатации.

Важным преимуществом буровой установки Liebherr являются исполнение мачты, надёжная кинематика и широкий спектр применения. Высокая устойчивость буровой установки обеспечивает большая опорная база гусеничной ходовой тележки. Как и другие буровые установки серии LB, модель LB 36 была специально спроектирована для работы с различным навесным оборудованием. В частности, с штангой Келли, бесконечным шнеком, с двойным буровым приводом и грунтосмесительным оборудованием.

Liebherr – комплексный поставщик решений в области фундаментостроения

В сфере фундаментостроения Liebherr наряду со специализированным оборудованием предлагает широкий спектр услуг. К ним относятся профессиональные технические консультации, поддержка в планировании

строительных проектов, консультации по выбору рабочего инструмента, а также регистрация, анализ и дистанционный контроль рабочих параметров машин с помощью системы удалённого спутникового мониторинга LiDAT. Также, специалисты Liebherr предоставляют заказчикам документацию и анализ процессов на строительной площадке с помощью PDE/PDR. В совокупности все эти решения способствуют повышению эффективности, экономичности и безопасности строительных работ.

Отдельного упоминания заслуживают новые тренажёры-симуляторы Liebherr, предназначенные для комплексного виртуального обучения машинистов различных фундаментостроительных машин. Симуляторы Liebherr максимально приближены к реальным условиям работы на строительных площадках, благодаря чему машинисты в ходе обучения приобретают опыт и все необходимые навыки, не подвергая при этом опасности себя, своих коллег и оборудование.

Подписи к фотографиям

liebherr-deep-foundation-machines.jpg

В сфере фундаментостроительного оборудования Liebherr предлагает не только широкий спектр машин, но также и комплексные консультативные услуги.

Дополнительная информация

Вольфганг Пфистер / Wolfgang Pfister

Тел.: +43 50809 41-444

Эл. почта: wolfgang.pfister@liebherr.com

Опубликовано

Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Ненцинг, Австрия

www.liebherr.com