

Безопасность – выше, эксплуатация – удобнее: гусеничный кран нового поколения Liebherr LR 1300 SX

- Кран уже доступен к заказу во всех странах
- Системы ассистирования: контроль подъёма и опускания стрелы, визуализация давления на грунт
- Подъём персонала и обновлённый дизайн кабины

Ненцинг (Австрия), 28 января 2019 г. – В ходе выставки Bauma 2019 завод «Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ» представит LR 1300 SX – гусеничный кран нового поколения. К особенностям крана относятся разнообразные инновационные системы ассистирования оператору и техническому персоналу. Эти системы повышают безопасность работы с краном и облегчают его эксплуатацию. Кабина крана была обновлена: она выделяется изящным дизайном и при этом обладает множеством элементов оснащения, призванных сделать работу оператора более удобной.

Модель LR 1300 SX, относящаяся к новейшему поколению гусеничных кранов Liebherr, обладает максимальной грузоподъёмностью 300 т. Для работы с особенно тяжёлыми грузами кран может быть оснащён деррик-мачтой и дополнительным противовесом. Новый подвесной противовес крана LR 1300 SX более не фиксируется на неизменяемом вылете – вместо этого вылет противовеса регулируется с помощью гидравлического устройства.

Система ассистирования: контроль положения стрелы

Управление краном во время грузоподъёмных операций сопряжено с множеством трудностей даже в тех случаях, когда крюк не нагружен. Например, когда центр тяжести крана смещён слишком далеко вперёд, опускание стрелы с оголовком повышает риск опрокидывания машины.

Учитывая это, инженеры Liebherr разработали систему ассистирования «Boom Up-and-Down Aid», которая помогает оператору распознать приближением момента опрокидывания крана и автоматически блокирует функции крана перед тем, как

оператор непреднамеренно переместит стрелу в опасную зону. Также система помогает оператору установить стрелу в безопасное положение: оператор сможет выполнить «безопасные» движения стрелы, не выключая при этом систему контроля безопасности. Новый гусеничный кран Liebherr LR 1300 SX оснащён датчиками скорости ветра, которые расположены как на основной стреле, так и на удлинителе. Данные о скорости ветра и параметры конфигурации крана (длина стреловой системы, угол наклона стрелы) учитываются при расчёте границ зоны риска опрокидывания. Если условия работы станут более опасными, система подаст соответствующее предупреждение. Оператор в любой момент может увидеть актуальный статус крана на дисплее системы управления в кабине. При скоростях ветра 10-16 м/с оператор сможет легко и быстро отрегулировать максимальную грузоподъёмность крана через панель управления.

Система ассистирования: визуализация давления на грунт

Помимо воздействия ветра безопасная эксплуатация крана в значительной степени зависит от несущей способности грунта. Система ассистирования «Ground Pressure Visualization» помогает оператору гусеничного крана LR 1300 SX «увидеть» давление на грунт во время работы. Система в режиме реального времени рассчитывает давление крана на грунт и сопоставляет эти данные с пределами зоны безопасной работы, учитывая текущее положение крана. Давление на грунт отображает на дисплее в кабине, благодаря чему оператор всегда осведомлён о том, находится ли кран в опасном положении или приближается к нему. Таким образом, система контроля и визуализации давления на грунт позволяет избежать рискованных ситуаций и своевременно адаптировать работу крана к условиям на площадке.

Во время перемещения крана оператору доступны три скорости движения. Перемещение ходовой части крана осуществляется в безопасном режиме «Safe Mode» при включённом ограничителе грузового момента, который учитывает скорость движения крана. Это означает, что система управления Liebherr Litronic автоматически устанавливает баланс между скоростью движения и грузоподъёмностью, когда кран перемещается по площадке вместе с грузом.

Также, при работе крана с плавучей баржи, система управления автоматически регулирует грузоподъемность в зависимости от крена и дифферента баржи.

Возможность подъёма персонала и обновлённая кабина

Кран LR 1300 SX прошёл сертификацию для подъёма персонала согласно нормативам ЕС. В системе управления крана предусмотрен соответствующий режим, активируемый отдельным переключателем. Благодаря сертификату ЕС, на территории Европейского Союза кран можно использовать для подъёма персонала без дополнительных разрешений. Аварийный генератор и система аварийного управления, требующиеся в соответствии с законодательством, доступны опционально и легко интегрируются в кран благодаря автоматически настраиваемым интерфейсам типа Plug-and-Play. В аварийной ситуации ключевые крановые функции будут снова доступны в течение нескольких минут.

Гусеничный кран Liebherr LR 1300 SX оснащён новой кабиной, исполнение которой делает работу оператора более удобной. Высокий уровень комфорта в кабине обеспечивают современная система кондиционирования с регулировкой потоков воздуха, оптимальное остекление для полноценного обзора рабочей зоны, звукоизоляция, ортопедическое сиденье с подогревом и вентиляцией. Опционально в кабине может быть установлены холодильный бокс для продуктов и напитков, а также USB-розетка для зарядки мобильных устройств.

Высокая безопасность работ благодаря планированию

Выполнение крановых работ в особых условиях – например, при подъёме тяжёлых грузов в ограниченном пространстве – сопряжено с рисками как для оборудования, так и для персонала. Программа-планировщик крановых работ «Crane Planner 2.0» позволяет существенно уменьшить подобные риски. На основе реальных данных о рабочей площадке программа подбирает оптимальную конфигурацию крана, учитывая при этом соответствующие ограничения грузового момента (LMB).

«Crane Planner 2.0» – это продуманное программное решение для планирования сложных крановых работ. Программа позволяет создать и просмотреть трёхмерную симуляцию всех рабочих процессов, начиная с подъёма груза и заканчивая его установкой в целевой точке. Это позволяет оценить реализуемость всего проекта на стадии планирования. Преимущества программы «Crane Planner 2.0» очевидны – это сокращение расходов и временных затрат, а также обеспечение более высокого уровня безопасности.

Подпись к фотографии

liebherr-lr1300sx-derrick.jpg

Новый гусеничный кран LR 1300 SX с деррик-мачтой и устройством регулировки вылета противовеса.

Дополнительная информация:

Грегор Грисер / Gregor Griesser

Стратегический маркетинг и коммуникации

Эл. почта: gregor.griesser@liebherr.com

Вольфганг Пфистер / Wolfgang Pfister

Руководитель отдела стратегического маркетинга и коммуникации

Тел: +43 50809 41444

Эл. почта: wolfgang.pfister@liebherr.com

Опубликовано:

«Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ» / Liebherr-Werk Nenzling GmbH

Ненцинг, Австрия

www.liebherr.com