

Комфорт и индивидуальная регулировка: новая система управления Litronic для башенных поворотных кранов Liebherr

- Высокая степень комфорта для крановщика при управлении краном
- Высокий уровень безопасности на строительной площадке
- Более высокая эффективность и производительность кранов

Биберах / Рисс (Германия), 16 апреля 2015 – Фирма Liebherr усовершенствовала свою систему управления Litronic для башенных поворотных кранов. Эта современная система адаптирована к индивидуальным потребностям в зависимости от области применения. Новая система управления уже сейчас соответствует высоким требованиям будущих стандартов по технике безопасности. Кроме того, при работе над этой системой использовался практический опыт. Все это позволило создать удобную систему управления, которая отвечает высоким требованиям техники безопасности на строительной площадке и в то же время обеспечивает комфортные условия для работы крановщиков.

Система управления Litronic позволяет осуществлять контроль, управление и координирование всех важнейших функций верхнеповоротных кранов Liebherr. Система управления Litronic в основном состоит из нескольких электронных функциональных модулей и интерфейсов. В стандартном исполнении к ней относятся модули ограничения грузового момента (LMB), ограничения рабочих зон (ABB), оценки параметров рабочих механизмов (MDA), а также интерфейс для системы защиты от столкновений (AKS). Система управления парком кранов (LiDAT) также взаимодействует с новой системой управления Litronic.

Высокий уровень комфорта при управлении краном для крановщика

Новая система управления Litronic фирмы Liebherr отличается удобством обслуживания для крановщика. Благодаря электронной мониторинговой системе (EMS) крановщик может изменить настройки в соответствии со своим стилем работы и индивидуально регулировать скорости всех приводов. В зависимости

от своих привычек и предпочтений крановщик может выбирать различные режимы работы механизма поворота, грузовой и тележечной лебедок.

Кроме того, с помощью усовершенствованной системы управления Litronic крановщик может выбирать на строительной площадке референтные точки и самостоятельно вводить их в EMS. Это не только расширяет диапазон действий крановщика, но и увеличивает производительность на строительной площадке. Таким образом, возможен точный подход к обозначенным точкам без помощи второго человека, требующей дополнительных затрат рабочего времени, даже при неблагоприятных условиях видимости.

Высокий уровень безопасности на строительной площадке

При шкалировании крана новая система управления Litronic фирмы Liebherr обеспечивает более высокую степень комфорта и, таким образом, более высокий уровень безопасности на стройплощадке. Так, при помощи лишь одного контрольного груза выполняется шкалирование грузовой измерительной оси. Затем с помощью теста на достоверность выполняется сравнение измеренных и введенных в ручном режиме значений. Если результат выходит за пределы указанного изготовителем диапазона допуска, то на дисплее появляется предупреждение. Благодаря этому исключается риск перегрузки крана во время работы. Для эксплуатации крана требуется безошибочное завершение шкалирования.

Кроме того, серьезное внимание было уделено безопасному наращиванию крана. Новая система управления Litronic контролирует весь процесс наращивания. В зависимости от крана и его комплектации используются соответствующие кривые грузоподъемности при наращивании, а также основные технические данные крана, например, скорость ветра. Таким образом, гарантируется безопасное наращивание крана.

Более высокая эффективность и производительность кранов

В сочетании с новыми грузовыми лебедками SD.shift усовершенствованная система управления Litronic обеспечивает более высокую скорость подъема и

опускания грузов. Плавное и безопасное движение крана, в конечном итоге, дополняется эффективным и, следовательно, очень экономным режимом работы.

Новая версия системы управления Litronic также позволяет сократить время простоя и складские расходы. Благодаря использованию идентичных датчиков для механизма поворота, грузовой и тележечной лебедок существует возможность снизить затраты на сервисное и техническое обслуживание. В случае неисправности возможна даже взаимная замена датчиков и их использование, в том числе и при больших высотах под крюком, а также при небольшой длине стрелы.

Ввод в эксплуатацию крана на строительной площадке был еще более оптимизирован. В частности, потребление тока башенного крана может быть приведено в соответствие с конкретной ситуацией на строительной площадке. Общую потребляемую мощность приводов можно достаточно просто сократить и быстро адаптировать к местным условиям.

Крановщик в любой момент имеет доступ к информации о рабочем состоянии крана. С помощью электронной мониторинговой системы (EMS) он всегда может вывести на дисплей все параметры и информацию о текущем состоянии башенного поворотного крана. Это позволяет немедленно локализовать и устранить возникающие ошибки. Сервисная служба либо изготовитель также могут получить информацию об этих параметрах через систему управления парком кранов (LiDAT). Это гарантирует высокую эксплуатационную готовность и срок службы крана.

Подписи к фотографиям

Система управления Litronic для башенных поворотных кранов Liebherr 300dpi
Новая система управления Litronic для башенных поворотных кранов Liebherr может отвечать индивидуальным требованиям в различных областях применения.

Контактные лица

Ханс-Мартин Фрех

Башенные поворотные краны

Телефон: +49 7351 41 2330

Эл.почта: hans-martin.frech@liebherr.com

Опубликовано:

Компания Liebherr-Werk Biberach GmbH

Биберах/Рисс, Германия

www.liebherr.com