

Гусеничные краны Либхерр г/п до 300 т.



LIEBHERR

Рентабельность и эффективность через высокие технологии.

Гидравлические гусеничные краны с решетчатой стрелой (модельный ряд LR), которые производятся на заводе Liebherr-Werk Nenzing GmbH в Австрии, отличаются превосходными эксплуатационными характеристиками и мобильностью. Эти краны универсальны - их можно использовать как грузоподъемное оборудование, так и для работы с различными грейферами или в режиме драглайна. Новые улучшенные материалы и компоненты, усовершенствованная система управления, оптимальная система привода, а также простота транспортировки и монтажа - лишь некоторые признаки, которые обеспечивают преимущества владельцев этих кранов.



1 Рентабельность.

Экономичная транспортировка, простая и быстрая сборка, минимальные эксплуатационные расходы, а также превосходная функциональность и ремонтпригодность за счет модульной конструкции, позволяющей использовать одни и те же компоненты для различных типов кранов - являются основными преимуществами гусеничных кранов Либхерр.

2 Эффективность.

Универсальная и прочная стреловая система позволяет быструю переналадку крана на объекте под различные строительные задачи. Система управления Litronic, построенная на базе технологии CAN-BUS, способствует высокоэффективному управлению всеми функциями крана, в том числе осуществляет расчет допустимой грузоподъемности крана в реальном масштабе времени.

3 Комфорт.

Эргономичный дизайн кабины управления обеспечивает превосходный обзор всей рабочей зоны. Даже стандартное оснащение гусеничных кранов Либхерр включает немало технических новинок, которые облегчают оператору управление краном.

4 Сервис.

Минимальные расходы на техническое обслуживание, возможность удаленной диагностики, быстрый ввод в эксплуатацию на рабочей площадке и надёжное снабжение запасными частями являются гарантией постоянной готовности к работе гусеничных кранов Либхерр. Современные технические и учебные центры, а также разветвленная сеть сервисных станций обеспечивают эффективную поддержку владельцев кранов в любой точке мира.





1 Рентабельность.

Экономичность гусеничных кранов Liebherr проявляется уже на стадии их транспортировки. Предпосылками для беспрепятственной перевозки кранов по дорогам всех типов являются малый общий вес и небольшие размеры отдельных транспортируемых элементов.

Это обеспечивает значительную экономию средств и времени еще до начала работы крана на объекте. Система самостоятельного монтажа - это передовая разработка компании Либхерр, позволяющая максимально сократить время погрузки и монтажа крана. Отсутствие необходимости использовать вспомогательный кран существенно сокращает сроки и расходы на выполнение этих работ. Другой важный компонент гусеничных кранов Либхерр - высокая рентабельность в процессе эксплуатации - достигается за счет их надежной и экономичной работы.

Этому способствуют надежные и долговечные компоненты, малое потребление топлива и низкие расходы на техническое обслуживание. Это характерно как для дизельного двигателя Либхерр, так и для лебёдок, ходовой части и всех других составляющих крана.



Экономичная транспортировка.

Прочность, легкость и компактность конструкции - отличительный признак всех компонентов гусеничных кранов Либхерр. Малый транспортный вес и небольшие габаритные размеры гарантируют беспрепятственную перевозку гусеничных кранов Либхерр на строительные площадки по дорогам всех типов. Для перевозки кранов могут использоваться обычные транспортные средства, а многие крановые компоненты сконструированы с учетом их доставки в стандартных контейнерах. Кроме того, уменьшение объема в транспортировке достигается за счет размещения вспомогательных стреловых секций внутри основных секций, а низкая высота плит противовеса позволяет размещать их при перевозке под стреловыми секциями. Специальные фиксирующие скобы на стреловых секциях предназначены для крепления соединительных пальцев и вантовых растяжек.





Простой и быстрый монтаж.

Разработанная фирмой Либхерр система самостоятельного монтажа способствует быстрой, простой и безопасной сборке кранов. Эта система была по достоинству оценена пользователями кранов Либхерр, благодаря существенной экономии средств и времени. Разгрузка, монтаж и замена оборудования на рабочей площадке занимают короткое время. Отсутствие необходимости использовать на этих операциях вспомогательный кран позволяет сэкономить связанные с этим расходы.

Монтаж начинается с самостоятельной выгрузки базовой машины. Для этого гусеничный кран Либхерр с помощью встроенных гидравлических домкратов (система Jack-Up) самостоятельно поднимается на прочных опорных плитах, и низкорамный транспортный прицеп свободно выезжает из-под базовой машины. Затем кран последовательно выгружает с транспортных средств гусеничные тележки, противовесы и стреловые секции, используя для этого А-образную раму портала или корневую секцию стрелы. Фиксирующие пальцы с гидравлическим управлением, быстроразъемные соединения и вспомогательная лебедка для запасовки канатов значительно упрощают и ускоряют процесс сборки крана. Все предлагаемые фирмой Либхерр варианты конфигурации стрелы могут монтироваться кранами самостоятельно.

Все стропы и такелажная оснастка, необходимые для разгрузки и монтажа крана, включены в его стандартный комплект поставки.







Экономичная работа.

Мощный дизельный двигатель Либхерр был специально сконструирован для работы в тяжелом режиме. Он исключительно надежен, долговечен и прост в обслуживании. Эффективная система охлаждения гарантирует безотказную работу силовой установки в суровых условиях эксплуатации. Электронная система управления и контроля ведет наблюдение за всеми параметрами машины. Благодаря оптимальному согласованию между электроникой двигателя и системой управления крана дизельный агрегат может непосредственно участвовать в управлении гидравлической системой, что намного упрощает и делает более комфортабельной работу крановщика. Расширенная система диагностики своевременно распознает и предупреждает возможные ошибки. Мощная силовая установка обеспечивает высокую производительность крана, за счет высокой мощности его ходовой системы и больших тяговых усилий грузовых лебедок в широком диапазоне рабочих скоростей.

Все рабочие движения крана могут выполняться одновременно. Лебедки крана не требуют никакого ухода. Другие компоненты гусеничных кранов Либхерр также сконструированы с расчетом на снижение трудоемкости технического обслуживания, например смазанные на весь срок службы компоненты ходовой системы.



2 Эффективность.

Высокая производительность и многофункциональность гусеничных кранов Либхерр позволяют использовать их не только в качестве грузоподъемных кранов, но и для работы с грейфером и ковшом драглайна. Краны имеют значительную рабочую зону охвата. Благодаря исключительно прочной стреловой системе, краны обладают превосходными грузоподъемными характеристиками как при работе с основной, так и вспомогательной стрелой. Отличительные признаки гусеничных кранов Либхерр, способствующие их точному управлению и производительной работе:

- Современная электронная система управления
- Повышенная грузоподъемность, по сравнению с аналогичной продукцией других производителей в той же конфигурации и классификации
- Исключительная универсальность стреловой системы
- Высокая надежность в работе, благодаря использованию многочисленных устройств безопасности
- Высокое качество, благодаря испытанным технологиям, используемым при производстве кранов серии HS





Система управления.

Система управления Litronic, разработанная и усовершенствованная специалистами фирмы, является ключевым компонентом гидравлических гусеничных кранов Либхерр. Она выполняет все управляющие и контролирующие функции. Данная система предназначена для работы в экстремальных климатических условиях и для тяжелых режимов эксплуатации.

Встроенный в систему управления ограничитель грузового момента не требует использования дополнительных компонентов и внешних устройств. Требуемая конфигурация крана может быть легко и быстро выбрана на мониторе в кабине управления. Мощная система управления позволяет использовать любое возможное оборудование без изменения программного обеспечения. Она способствует максимально эффективному использованию всех ресурсов крана, что особенно важно при совмещении рабочих движений. Достигаемая при этом эффективность работы не имеет аналогов на мировом рынке гусеничных кранов.

Вся информация о работе машины наглядно отображается на мониторе в кабине управления. Предупредительная сигнализация и информация о нарушениях в работе систем, например, загрязнении фильтров в гидросистеме, немедленно активируется на экране монитора. Запись всех нештатных ситуаций в регистраторе рабочих параметров, позволяет своевременно, на ранних стадиях, исправлять неполадки и предотвращать поломку крана.

Электрогидравлическая пропорциональная система управления позволяет одновременно выполнять все рабочие движения. Это дает возможность производить позиционирование любых грузов с максимальной точностью.







Универсальная стреловая система с дополнительным дерриком.

Только очень маневренная, мощная и универсальная стреловая система позволяет выполнять различные задачи на строительном объекте. Стрелы гусеничных кранов Либхерр отличаются большим разнообразием габаритных размеров. Превосходная грузоподъемность достигается не только при работе с основной стрелой, но также и со вспомогательной стрелой. Значительным преимуществом является возможность использования одних и тех же стреловых систем для кранов различного типа. Гусеничные краны Либхерр могут иметь следующие конфигурации стреловой системы:

- Основная стрела
- Стрела типа L (легкое исполнение) для больших высот
- Удлинитель основной стрелы (гусек)
- Фиксированный по углу наклона удлинитель стрелы
- Регулируемый по углу наклона удлинитель стрелы
- Версия Midf-II, которая позволяет использовать второй грузовой крюк с помощью дополнительного шкива, закрепленного на гуське
- Устройство Деррик с дополнительным подвесным противовесом или с выносным противовесом на специальной тележке (только для крана типа LR 1280)

	1311	2017	2018	2320	2220	1311 1008	2017 1309	2018 1309	2018 1713	2320 1916	2220 1916	0806	1008	1008	1309	1713	1916
LR 1100	●	●				●	○					●		●	●		
LR 1130		●					●					●			●		
LR 1160			●					●	○			●	●		●	●	
LR 1200				●						●		●	●			○	●
LR 1280					●						●	○	●			○	●

● в наличии, ○ в разработке



3 Удобство в эксплуатации.

При взгляде в кабину управления становится очевидным, что было сделано все возможное для облегчения управления краном. Это вместительная кабина, удобное регулируемое кресло оператора, кондиционер, хорошее внутреннее и внешнее освещение, и другие многочисленные детали.

Беспрепятственный обзор всей рабочей зоны - это важнейшее условие для точной и безопасной работы, поэтому кабина управления имеет круговое остекление. Особенно важно обеспечить крановщику обзор верхней рабочей зоны, эта задача решается с помощью системы наклона кабины управления, позволяющей плавно изменять угловое положение кабины в диапазоне до 20 градусов. Все органы ручного управления имеют эргономичное расположение.

Точное управление всеми рабочими движениями крана осуществляется с помощью двух самоцентрирующихся ручных командоконтроллеров и двух ножных педалей. По отдельному заказу, на правой консоли управления может быть установлен Т-образный сдвоенный рычаг управления для одновременной работы с основной и вспомогательной стрелой.





Легкое и эффективное управление.

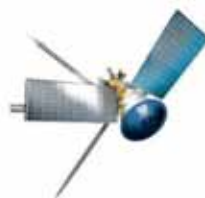
Удобство управления и обслуживания важно не только в пределах кабины оператора, но и в любом месте крана. Безопасные и просторные лестницы и площадки облегчают доступ к важнейшим агрегатам крана. Примером рационального приспособления может служить практичная канатная вилка, которая позволяет закрепить вспомогательный трос для запасовки грузового каната через вспомогательную лебедку на корневой секции стрелы. Сберегающие время быстроразъемные соединения, самоподъемная система Jack-Up, вместительные кладовки в центральном противовесе (LR 1200), оригинальная система крепления вантовых канатов, а также фиксирующие пальцы с гидравлическим управлением для удобства монтажа - важные отличительные признаки гусеничных кранов Либхерр, которые делают работу еще более быстрой и эффективной.





4 Сервис.

Компания Либхерр оказывает сервисные услуги везде, где это необходимо. Оперативная сервисная поддержка и быстрая реакция на запросы клиентов, благодаря обширной сети сервисных станций, уже давно являются главными целями завода фирмы Либхерр в Ненцинге (Австрия). Сегодня этому способствуют дополнительные производственные площадки в Сандерленде (Великобритания) и Ростоке (Германия), а также филиалы в Гонконге, Гамбурге и Утрехте. К этому можно добавить расположенные по всему миру филиалы, осуществляющие продажу и оказание сервисных услуг.



Особенно стоит отметить возможность проведения диагностики на расстоянии, с помощью модема GSM. Таким образом, неполадки могут быть определены более точно, а в некоторых случаях, даже устранены. Кроме того, этот модем служит для обновления программного обеспечения в системе управления и проведения сервисных работ. Время простоя сокращается, а время готовности крана к работе увеличивается.



Оперативный сервис на рабочей площадке.

Постоянная готовность крана к работе - одно из главных условий для его экономичной и бесперебойной эксплуатации на рабочей площадке. Простой машины обходится дорого и поэтому должен быть сведен к минимуму. Глобальная сеть сервисных станций, укомплектованных квалифицированным и обученным персоналом, гарантирует сервисную поддержку на рабочей площадке в любое время и в любом месте. Требуемые запасные части могут быть поставлены в кратчайшие сроки. Таким образом, предприятие Либхерр в Ненцинге гарантирует максимальную готовность к работе своих гусеничных кранов. Для квалифицированного ремонта машин и всестороннего обучения рабочего и обслуживающего своего персонала в распоряжении Заказчиков имеются современные ремонтные и учебные центры на заводе-изготовителе и в других местах.





Гусеничные краны из Ненцинга.



LR 1160 Монтаж ветрового генератора V52, Сгуач Мнор / Шотландия



LR 1280 Работа на самоподъемной платформе, Гамбург (Германия)

Широкое применение гусеничных кранов Либхерр на многих строительных площадках по всему миру является убедительным доказательством их преимуществ. Опыт многолетней эксплуатации этих кранов свидетельствует о росте областей их применения.

Серия гусеничных кранов содержит ряд машин грузоподъемностью до 1200 тонн. Даже для этого класса оборудования Либхерр предлагает большой выбор многофункциональных стреловых систем. Эти грузоподъемные краны, способные поднимать груз на высоту до 226 м и имеющие вылет стрелы до 165 м, за счет использования новейших технических решений обладают хорошей маневренностью даже при работе с экстремальными противовесами.



LR 1100 Обрушение сооружений с помощью грейфера, Саарланд (Германия)



LR 1130 Спаренный подъем, Вильгельмсхафен (Германия)

Либхерр-Верк Ненцинг ГмбХ.



Printed in Germany by Eberl BK-RP LWN-10223338-1-07.05

Возможны изменения без предварительного уведомления.

Liebherr-Werk Nenzling GmbH

P.O. Box 10, A-6710 Nenzling/Austria

☎ +43 5525 606-473, Fax: +43 5525 606-499

www.liebherr.com, E-Mail: crawler.crane@lwn.liebherr.com