

75-метровая телескопическая стрела — Liebherr представил новый LTM 1230-5.1 на Днях открытых дверей

- Главное требование: эффективная работа на большой высоте.
- Оптимизировано для монтажа поворотных башенных кранов.
- Увеличенная грузоподъемность на больших вылетах благодаря системе VarioBallast®.

Эхинген (Германия), 26 июня 2018 г. – С длинной стрелой, мощный и универсальный — так представила компания Liebherr новый мобильный кран LTM 1230-5.1 на Днях открытых дверей в 2018 г. на заводе-изготовителе в Эхингене. Особое внимание было уделено длине и грузоподъемности телескопической стрелы. Его предшественник LTM 1200-5.1 уже был оснащен 72-метровой телескопической стрелой, самой большой среди кранов данного класса. Телескоп нового 230-тонника не только длиннее на 3 метра, но и обладает увеличенной в среднем на 20 процентов грузоподъемностью. Наряду с мультифункциональным откидным удлинителем предлагается также жесткомонтируемый удлинитель длиной до 43 м. Благодаря инновациям компании Liebherr, таким как VarioBase®, VarioBallast, ECOmode и ECOdrive, оператор может работать на новом кране LTM 1230-5.1 в исключительной мере безопасно и эффективно.

Длинная, мощная и переменная крановая система

Кран LTM 1230-5.1 является преемником крана LTM 1200-5.1, который пользуется спросом по всему миру. При его разработке компания Liebherr поставила цель увеличить как длину стрелы, так и грузоподъемность крана. Результат: LTM 1230-5.1 обладает очень длинной телескопической стрелой и задает новые стандарты в области грузоподъемности. Благодаря решетчатым удлинителям удалось увеличить максимальную высоту крюка на десять метров до 111 метров. Новый Liebherr LTM 1230-5.1 является идеальным краном для работы с большой крутизной стрелы и максимальной высотой под крюком, например, при монтаже

башенных поворотных кранов или техобслуживании ветрогенераторных установок.

Для нового крана LTM 1230-5.1 компания Liebherr предлагает широкий и разнообразный ассортимент решетчатых удлинителей: откидной удлинитель длиной от 11,5 до 22 м может быть установлен под углом 0°, 20° или 40°. В качестве опции доступно перемещение откидного удлинителя с помощью гидравлической системы, благодаря чему можно отклонять его от 0° до 40° при полной нагрузке. С помощью решётчатых секций длиной 7 м и количеством до трёх штук в качестве удлинения телескопической стрелы можно поднять точку шарнирного соединения откидного удлинителя.

Уже три года владельцы кранов модели LTM 1250-5.1 - впервые в классе 5-осных кранов - могут монтировать неподвижный удлинитель для достижения экстремальных вылетов, например, для осуществления подъёма грузов над зданием. Данный решётчатый удлинитель также доступен для нового крана LTM 1230-5.1: с помощью дополнительного TF-адаптера (соединение между телескопической стрелой и неподвижным удлинителем), переходной секции и головной секции возможна установка неподвижного удлинителя длиной до 43 м. При этом используются уже имеющиеся решетчатые удлинители. Данный удлинитель может с помощью гидравлического механизма перемещаться от 0° до 45° и поэтому использоваться как удлинитель с изменяемым вылетом. Из имеющихся секций можно нарастить дополнительный, чрезвычайно мощный удлинитель длиной до 39 метров, оптимально подходящий для рабочего положения, близкого к вертикальному.

Максимальный балласт нового крана LTM 1230-5.1 составляет 72 т, как и у его предшественника, однако благодаря системе VarioBallast® с регулируемой длиной 4,8 - 5,7 метра удалось значительно увеличить грузоподъёмность на соответствующих вылетах по сравнению с моделями LTM 1200-5.1 и LTM 1220-5.2.

Первый мобильный кран, сконструированный для работы с системой VarioBase®

При разработке концепции инженеры Liebherr-Werk Ehingen GmbH сделали многократно зарекомендовавшую себя технологию VarioBase® центральным звеном всей металлоконструкции. В результате новая модель LTM стала первым краном, который получил асимметричную опорную базу: ширина составляет спереди 7,4 метра и сзади 8,1 метра. Благодаря системе VarioBase® теперь в задней рабочей области можно создавать повышенную нагрузку при установке на опоры с шириной 8,1 м и с помощью программы LICCON производить расчеты в реальном времени. Эта новая возможность преобразования в цифровую форму оказала решающее воздействие на технологию металлоконструкции и повысила выгоду клиента путем увеличения грузоподъемности.

Оптимизированная технология привода

Для обеспечения мощного привода в ходовом устройстве LTM 1230-5.1 установлен шестицилиндровый дизельный двигатель Liebherr мощностью 400 кВт/544 л.с. с крутящим моментом 2516 Нм. Двигатель уже соответствует ступени V Директивы о вредных выбросах.

Усилие передается через 12-ступенчатую коробку передач ZF-TraXon на мосты крана. Инновационная коробка передач обладает новыми функциями и преимуществами для оператора и водителя. В режиме ECOdrive кран за счет пониженной частоты вращения работает значительно удобнее и тише. Ускоренное переключение передач также облегчает перемещение по бездорожью. В качестве содействия водителю крана выступает система начала движения на крутых подъемах Hill Holder.

Проверенная временем концепция одного двигателя с режимом ECOmode

На LTM 1230-5.1 также используется концепция одного двигателя, разработанная компанией Liebherr, в рамках которой механический вал приводит в действие крановую установку. Карданные валы проводятся от раздаточной коробки в ходовом устройстве через два угловых редуктора через центр опорно-

поворотного круга к раздаточной коробке насосов в поворотной платформе. Подключаемая программа, предусмотренная в концепции привода, обеспечивает исключительно экономичную эксплуатацию машины. Благодаря этому можно автоматически отсоединить весь насосный привод в режиме холостого хода и в случае необходимости в повышении мощности снова сразу подключить с помощью интеллектуального управления.

Компания Liebherr также разработала специальный режим для мобильных кранов серии Load Sensing, с помощью которого работа крана становится менее шумной и более экономичной. Благодаря режиму ECOMode минимизируется как расход топлива, так и уровень шума при работе крана.

Подпись к изображению

liebherr-mobile-crane-ltm1230-5.1.jpg

Liebherr представляет кран с 5 осями LTM 1230-5.1 на Днях открытых дверей в Эхингене (Германия).

Контактное лицо

Wolfgang Beringer

Телефон: +49 7391 502-3663

Эл. почта: wolfgang.beringer@liebherr.com

Опубликовано

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Эхинген, Германия

www.liebherr.com