

Пресс-релиз

## Высокая грузоподъёмность, большая устойчивость

- Мобильный кран Liebherr LG 1750 с решётчатой стрелой SX3 монтирует 170-метровые ветросиловые установки
- Частичное расширение стрелы повышает её устойчивость к ветру
- Значительное повышение грузоподъёмности примерно на 20%

Мощные, выносливые и устойчивые – это лишь часть преимуществ новых стреловых систем SX2 и SX3. Усиленные стрелы Liebherr предназначены для гусеничных и мобильных кранов с решётчатой стрелой. Они незаменимы при монтаже ветросиловых установок. По сравнению с традиционной стреловой системой версии SX усиленная версия SX3 увеличивает грузоподъёмность на 20% и гарантирует более высокую устойчивость к ветру. Мобильный кран Liebherr LG 1750, принадлежащий фирме M. Verschoor B.V., продемонстрировал преимущества новой стреловой системы в феврале 2021 года. При помощи стреловой системы SX3 он смонтировал два ветряка Vestas с высотой ротора 170 м на территории ветроэнергетического парка на северо-востоке Германии.

Эхинген / Дунай (Германия) 26 апреля 2021 г. – С новым Liebherr LG 1750 производительность машинного парка голландского кранового подрядчика M. Verschoor B.V. значительно возросла. Мобильный кран со стреловой системой SX3 работал на ветряной электростанции и монтировал ветросиловые установки последнего поколения с чрезвычайно тяжёлыми компонентами. «Первые четыре секции башни весили 120 т каждая, что в сочетании с крюком означало нагрузку около 123 т. Радиус работ составлял 35 м. Соответственно, мы задействовали максимальную грузоподъёмность крана для этого проекта», – объясняет Йохан Беземер (Johan Bezemer), оператор и один из четырёх членов команды на объекте. «Со стрелой SX3 кран может монтировать гигантские ветрогенераторы», – с гордостью говорит Беземер. «165-метровая основная стрела и 12-метровый удлинитель дают грузоподъёмность 127 т. Это очень много».

---

## **Усиленная стрела позволяет работать при сильном ветре**

Ключевой особенностью стреловой системы SX3 является ширина 6 м в нижней части основной стрелы. Такое исполнение позволяет поднимать тяжёлые грузы и работать на большой высоте при монтаже ветросиловых установок. Усиленная стрела длиной 28 м или 42 м также совместима с гусеничным краном Liebherr LR 1750/2. Она обладает большей устойчивостью к скручиванию и, как следствие, позволяет сократить время простоя крана из-за ветра. «Преыдыущие стреловые системы, совместимые с краном LG 1750, были рассчитаны на максимальную скорость ветра 9 м/с», – говорит Йенс Коннекер (Jens Könneker), продакт-менеджер по гусеничным кранам на заводе Liebherr в Эхингене. «Система SX позволяет работать при скорости ветра до 10 м/с, а в некоторых случаях даже 11,2 м/с». Разумеется, это преимущество относится не только к кранам, работающим на ветряных электростанциях.

## **Высокая устойчивость к ветру даёт экономию в 3 рабочих дня**

Первый проект нового крана компании M. Verschoor B.V. находился на заснеженном участке примерно в 100 км к северо-востоку от Берлина. Датчик скорости ветра на оголовке стрелы оповещал персонал о возможности выполнения грузоподъёмных работ. Беземер посчитал, сколько раз высокая устойчивость стреловой системы SX3 спасала команду от простоя: «Считаю, что нам удалось сэкономить около трёх рабочих дней».

Когда башня была готова, решётчатый удлинитель нарастили до 15 м с помощью промежуточной секции. Так кран мог поднять другие компоненты ветряка, включая генераторную гондолу массой 100 т. Чтобы нарастить удлинитель, потребовалось лишь два часа. Опускание решётчатой стрелы занимало мало времени, поскольку LG 1750 был оснащён модульной системой подвесных противовесов со съёмной балластной паллетой VarioTray. На деле, полный подвесной балласт 415 т требовался лишь для подъёма или опускания основной стрелы. Для грузоподъёмных работ же было достаточно использовать центральный модуль подвесного противовеса. Он смонтирован на балластной паллете с помощью болтовых быстроразъёмных соединений. «Это сэкономил нам огромное количество времени и усилий», – говорит Беземер. «Мы могли сразу приступить к работе без того, чтобы подолгу переключать или демонтировать подвесной балласт».

---

## **Самый мощный кран в парке**

Проведя несколько недель в Германии, команда M. Verschoor B.V. вместе с LG 1750 вернулась в Нидерланды. С тех пор кран работает полный рабочий день и монтирует ветросиловые установки на севере королевства с использованием стреловой системы SX2.

LG 1750 теперь самая мощная машина в парке компании. «Скорее всего, в ветроэнергетике мы будем использовать только LG 1750», – говорит Эрик Ханс ван де Коп (Erik Hans van de Kop), директор M. Verschoor B.V. Компания располагает 70 кранами и объединяет 115 сотрудников, работающих в головном офисе в городе Сассенхайм (между Амстердамом и Гаагой) и в филиале в городе Алмере. Помимо крановых работ, M. Verschoor B.V. предоставляет услуги по перевозке тяжёлых грузов, продаёт и сдаёт в аренду подержанные краны и крановые компоненты.

## **О компании Liebherr-Werk Ehingen GmbH**

Компания Liebherr-Werk Ehingen GmbH является одним из ведущих производителей колёсных и гусеничных кранов. Программа автокранов включает в себя множество различных моделей: от двухосного 35-тонного крана до сверхмощного крана грузоподъёмностью 1200 т с 9-осным шасси. Грузоподъёмность кранов с решётчатой стрелой на колёсном или гусеничном ходу может достигать 3000 т. Благодаря универсальным стреловым системам и широкому спектру дополнительного оборудования они находят применение на стройплощадках по всему миру. На производственной площадке в Эхингене занято 3500 сотрудников. Комплексное сервисное обслуживание в любой точке земного шара гарантирует высокую эксплуатационную готовность предлагаемых колёсных и гусеничных кранов. В 2019 г. оборот компании Liebherr-Werk Ehingen GmbH составил 2,1 млрд евро.

## **О группе компаний Liebherr**

Liebherr – семейное предприятие, специализирующееся на проектировании и производстве высокотехнологичной продукции. Liebherr входит в число крупнейших мировых производителей строительной и горной техники, является поставщиком оборудования и услуг для множества других отраслей. Liebherr объединяет более 140 предприятий и больше 48 000 сотрудников. В 2019 г. суммарный оборот группы компаний Liebherr превысил 11,7 млрд. евро. Со дня основания в 1949 году в г. Кирхдорф-на-Иллере на юге Германии концерн Liebherr стремится предоставить заказчикам максимально эффективные решения и активно способствует техническому прогрессу.

---

## Подписи к фотографиям



liebherr-lg-1750-sx3-verschoor-motive01.jpg

Максимальная мощность: LG 1750 поднимает гондолу электрогенератора, здесь совокупная масса груза и крюковой обоймы составляет 112 т. Стреловая система SX3 увеличивает грузоподъёмность крана примерно на 20%.



liebherr-lg-1750-sx3-verschoor-motive02.jpg

Практичность: Система съёмного балласта VarioTray сводит к минимуму время на монтаж и демонтаж балластных плит. Полностью укомплектованный противовес требовался лишь для опускания и подъёма 180-метровой решётчатой стрелы.



liebherr-1g-1750-sx3-verschoor-motive03.jpg

Массивные трубы: самая тяжёлая из нижних секций башни весила 120 т. LG 1750 поднял её на вылете 35 м.

### **Дополнительная информация**

Вольфганг Берингер / Wolfgang Beringer

Тел.: +0049 7391 / 502 - 3663

Эл. почта: wolfgang.beringer@liebherr.com

### **Опубликовано**

«Либхерр-Верк Эхинген ГмбХ» / Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Эхинген (Дунай), Германия

[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)