

Пресс-релиз

Система Sycratronic: новатор в ветроэнергетической отрасли

- Система синхронизированного управления кранами Sycratronic доказывает свою эффективность в материковой и оффшорной ветроэнергетике.
- Порт Nantes Saint-Nazaire обновляет парк мобильных портовых кранов и приобретает систему ассистирования Sycratronic.
- Новые мобильные портовые краны Liebherr будут перегружать ветряные турбины для оффшорного ветропарка Parc du Banc de Guérande.

Система Sycratronic – разработка компании Liebherr. Она предназначена для поднятия грузов в тандемном режиме и активно применяется в быстро развивающейся ветроэнергетической отрасли. Мобильные портовые краны Liebherr, оснащённые системой Sycratronic, всё чаще используются для подъёма и перемещения длинных и тяжёлых компонентов ветросиловых установок, например, лопастей ротора или турбин. В порту Nantes Saint-Nazaire, Франция, два новых мобильных портовых крана LHM 550 и LHM 600 приступили к работе. Обе машины оснащены системой Sycratronic и будут перегружать крупные детали для строящегося оффшорного ветропарка у французского побережья.

Система Sycratronic синхронизирует движения кранов, повышает их грузоподъёмность при работе в тандеме и обеспечивает максимально высокий уровень безопасности в зоне работ. Так как Sycratronic предназначена для работы с очень тяжёлыми грузами, она нашла широкое применение в ветроэнергетической отрасли. В ветроэнергетике часто требуется перегружать внушительные компоненты, такие как лопасти ротора и электрогенераторы. Именно здесь система Sycratronic станет незаменимым помощником.

Порт Nantes Saint-Nazaire делает ставку на технику Liebherr

Порт Nantes Saint-Nazaire пополнил ряды заказчиков Liebherr. Терминал принял решение модернизировать портовое оборудование и приобрёл технику компании. Основными критериями при выборе машин стали мобильность и возможность

выполнения тандемных подъёмов. Выбор пал на краны LHM 550 с грузоподъёмностью до 154 т и LHM 600 с максимальной грузоподъёмностью до 208 т.

Две новые машины будут перегружать и монтировать компоненты ветросиловых установок для оффшорного ветропарка «Parc du Banc de Guérande». Новый ветропарк корпорации General Electric расположен в двенадцати километрах от побережья Атлантической Луары и будет введён в эксплуатацию в 2022 году. «Parc du Banc de Guérande» состоит из 80 оффшорных ВЭУ мощностью шесть мегаватт каждая. Общая мощность парка составляет 480 мегаватт. В порту Nantes Saint-Nazaire монтируют и складывают детали ветряных турбин, лопасти длиной 75 м, электрогенераторы и монофундаментные столбы, прежде чем в 2022 году их транспортируют в «Parc du Banc de Guérande».

«Новые краны отвечают всем нашим требованиям, связанным со строительством и развитием возобновляемых источников энергии на море. Комбинация кранов LHM 600 и LHM 550 обеспечивает надёжность и безопасность при обращении с гигантскими компонентами, такими как мачты или лопасти оффшорных ветряных турбин», – объясняет Людовик Бокье (Ludovic Bocquier), ответственный за энергетический сектор в порту Nantes Saint-Nazaire.

Повышенная безопасность при полной нагрузке кранов

Самыми большими преимуществами системы Sycratronic являются улучшенная эффективность и повышенная безопасность. Благодаря встроенным средствам безопасности система поддержки оператора позволяет в полной мере использовать грузоподъёмность крана, в то время как при ручных тандемных подъёмах она обычно ограничена 75%. Кроме того, система значительно повышает безопасность в зоне работ. Sycratronic отслеживает возможные сдвиги центра тяжести груза и автоматически корректирует их, чтобы обеспечить наилучшую стабильность во время подъёма. Однако, самым большим преимуществом с точки зрения безопасности является исключение ошибок операторов из-за проблем коммуникации, которые являются одной из основных причин возникновения аварийных ситуаций, особенно при тандемных подъёмах.

Как это работает

Через Controller Area Network (CAN-шина) система Sycratronic соединяет два крана и обеспечивает связь центральных блоков (CPU) друг с другом. Это позволяет ведущему

крану предоставлять второму крану такие данные, как угол поворота, высота подъема и масса груза. Однако второй кран не просто следует за основным краном. Он может рассчитать свои действия так, чтобы компенсировать или исправить соответствующее тандемное движение.

Sycratronic позволяет одному оператору управлять одновременной работой двух мобильных портовых кранов. В некоторых случаях это может быть запрещено по страховым причинам или согласно требованиям национального законодательства. Тогда компании могут задействовать менее опытных операторов для управления вторым краном, в то время как ведущим краном будет управлять старший товарищ.

О порте Nantes Saint-Nazaire

Порт Nantes Saint-Nazaire – это международная мультимодальная платформа, промышленный инструмент экономического развития и региональный девелопер, который играет важную роль в привлекательности Большого Запада. Это четвертый по величине городской порт и ведущий порт на французском атлантическом побережье. Для компаний-импортеров и экспортеров в регионах Большой Западной Франции порт Nantes Saint-Nazaire предоставляет услуги по оптимизации цепочек поставок и дистрибуции. Nantes Saint-Nazaire – ведущий порт Франции в области развития оффшорной ветроэнергетики. Он предоставляет инфраструктуру и услуги, подходящие для ветроэнергетического сектора: несущая способность 15 т на м², оборудование для обработки гигантских компонентов, площадь 12 гектаров для предварительной сборки морских ветряных турбин. Подъездные дороги адаптированы для грузов размером XXL. Таким образом, это специализированная площадка для строительства и развития экологических технологий.

О заводе Liebherr-MCCtec Rostock GmbH

Завод Liebherr-MCCtec Rostock GmbH один из ведущих европейских производителей судовых, оффшорных и мобильных портовых кранов. Вместе с тем производственное портфолио предприятия также охватывает ричстакеры и компоненты контейнерных кранов.

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



Новые краны порта Nantes Saint-Nazaire будут перегружать ветряные турбины для оффшорного ветропарка Parc du Banc de Guérande.

Видео

Посмотрите сами, насколько полезна система Sycratronic при погрузке лопастей ротора. Наш заказчик eras из Эмдена, Германия, успешно пользуется системой.

[Смотреть видео](#)

Контактное лицо

Филипп Хельберг

Тел: +49 381 6006 5024

Эл. почта: philipp.helberg@liebherr.com

Опубликовано

Liebherr-MCCtec Rostock GmbH

Росток / Германия

www.liebherr.com