

## Полностью электрический порталный кран

- Группа компаний Liebherr выпустила свой первый полностью электрический порталный кран
- Высокоточные, обладающие неизменными характеристиками электродвигатели
- Улучшенная производительность по сравнению с другими электрическими портовыми кранами, представленными на рынке

**Росток (Германия), Апрель 2018 – Новый порталный кран LPS 420 E является последним на данный момент обновлением модельного ряда мобильных портовых кранов Liebherr и новейшей разработкой группы компаний в области электрических портовых кранов. Все основные рабочие движения крана, такие как изменение вылета стрелы, подъем и опускание грузов, поворот и передвижение осуществляются с помощью электроприводов.**

Как и прочие представители модельного ряда LHM, порталный поворотный кран LPS 420 E доступен в различных комплектациях. Таким образом он является универсальным решением и подходит для работы с различными видами грузов, как с насыпными и контейнерными, так и крупногабаритными и тяжелыми грузами весом до 124 тонн. Эта современная машина разработана для портов и терминалов с развитой электрической инфраструктурой. Две лебедки мощностью 190 кВт каждая позволяют крану LPS 420 E обрабатывать грузы весом до 124 тонн. Таким образом, порталный кран идеально подходит для перевалки тяжеловесных, проектных и генеральных грузов.

### **Перевалка сыпучих грузов**

Порталный кран LPS 420 E задает новые стандарты производительности для электрических порталных кранов, используемых для перевалки сыпучих грузов. Обработывая до 1,200 тонн в час, данная машина демонстрирует лучшую производительность в своем классе. Вылет стрелы достигает 48 метров, что

позволяет крану обслуживать суда класса Panamax, что делает его идеальным, экологически чистым решением для перевалки сыпучих грузов.

Портальный кран LPS 420 E впечатляет количеством примененных технических решений, отвечающих различным требованиям заказчиков. Основные компоненты электропривода оснащены жидкостным охлаждением и снабжены теплообменниками. Система охлаждения замкнутого типа и теплообменник расположены непосредственно на крыше поворотной платформе. Именно поэтому отсутствует необходимость в системе создания избыточного давления в машинном отделении для предотвращения попадания пыли, что является преимуществом при работе в загрязненных условиях.

### **Перевалка контейнерных грузов**

Производительность – ключевой фактор при выборе техники для перевалки контейнеров. Портальный кран LPS 420 E идеально подходит для портов, где считают каждый обработанный контейнер. Обеспечивая до 30 рабочих циклов в час, портальный кран LPS 420 E демонстрирует высокую производительность при обработке контейнеров. Кран может быть оснащен различными типами фиксированных и телескопических спредеров. Таким образом, кран может обслуживать суда до класса post-Panamax включительно.

Оператор крана LPS 420 E может положиться на мощные динамичные электродвигатели. Более того, низкий момент инерции позволяет получить малое время отклика двигателя для обеспечения точных и быстрых перемещений. Из-за широкого диапазона скоростей вращения двигателя не требуется дополнительное переключения передач между нормальным и тяжелым режимами. Это позволяет обеспечить бесперебойную передачу мощности от максимальной нагрузки до максимальной скорости передвижения. Другим преимуществом данного технического решения является относительно бесшумная работа планетарной коробки передач.

## Новейшие технологические решения

Портальный кран LPS 420 E оптимизирован для портов с электропитанием от 380 В до 460 В. Благодаря частотному преобразователю Liebherr с активным фильтром перепады в напряжении питания могут быть легко компенсированы для безопасной и стабильной работы. Для тяжелых условий эксплуатации, таких как ограниченное рабочее пространство или суровые условия окружающей среды, была реализована система жидкостного охлаждения и высокоэффективная система частотных преобразователей. Частотные преобразователи собственного производства Liebherr хорошо зарекомендовали себя в козловых кранах Liebherr типа STS и полноповоротных перегружателях. Дополнительным преимуществом является возможность использования энергонакопителей высокой мощности для уменьшения пиковых нагрузок в сети питания крана и использования рекуперированной энергии. Компактный аккумулятор обеспечивает высокую емкость накопителя, что позволяет накапливать и выдавать мощность до 200 кВт в течение 15 секунд.

## Подпись

liebherr-lps-420e-pure-electric-portal-slewing-crane.jpg

Группа компаний Liebherr выпустила свой первый полностью электрический портальный кран

liebherr-lps-420e-pure-electric-portal-slewing-crane-2.jpg

Высокоточные, обладающие неизменными характеристиками электродвигатели

## Контактное лицо

Philipp Helberg

Phone: + 49 381 6006 5024

Email: Philipp.Helberg@liebherr.com

## Опубликовано

Liebherr-MCCtec Rostock GmbH

Rostock / Germany

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