

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ КРАНЫ

КРАНЫ ДЛЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПОРТОВЫЕ КРАНЫ

ПОГРУЗЧИКИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

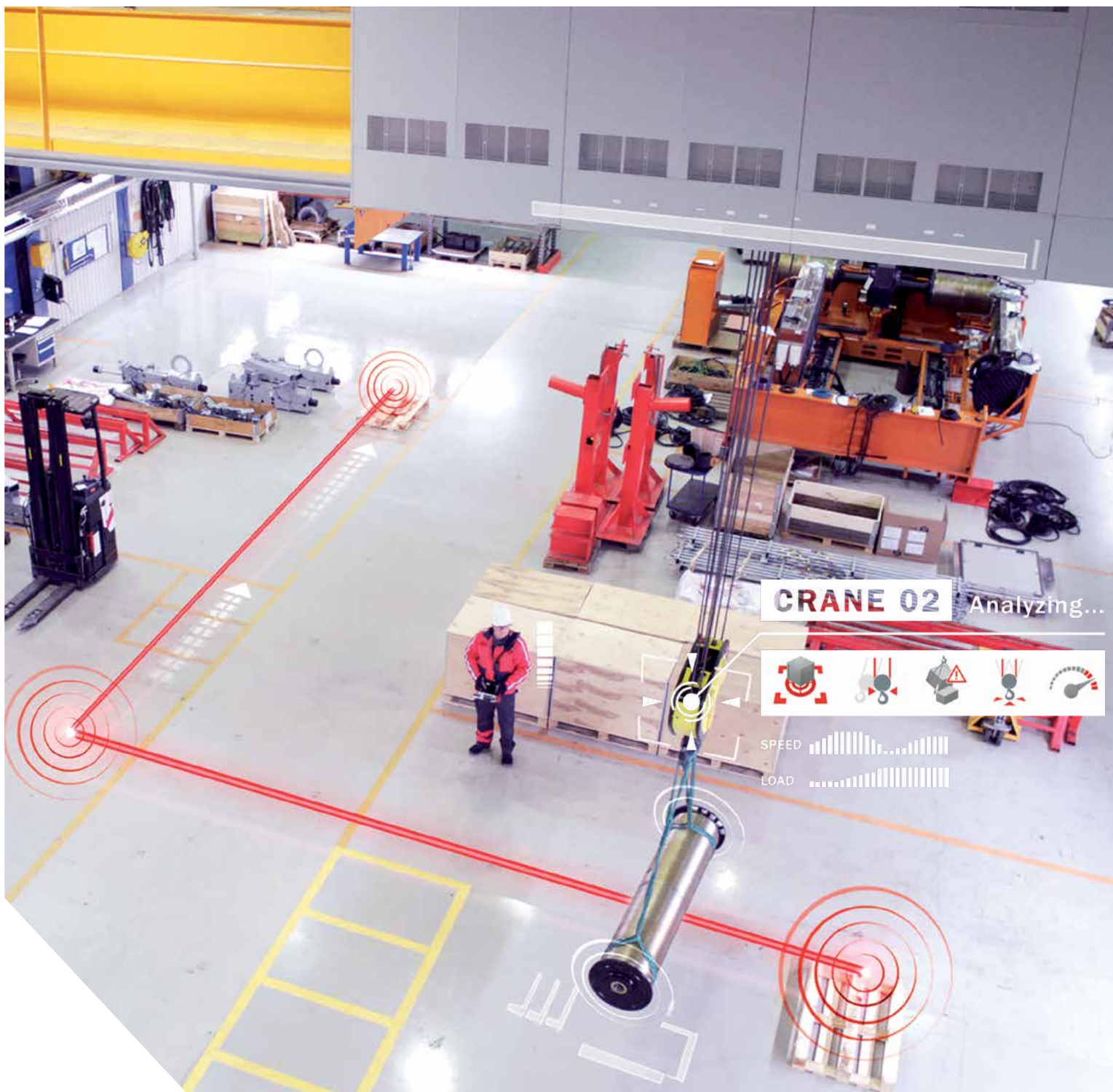
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРАНОВ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**KONECRANES**<sup>®</sup>  
Lifting Businesses<sup>™</sup>

## УМНЫЕ КРАНЫ

**SMARTON<sup>®</sup>**











Более 80 лет мы поставляем

# КРАНЫ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РАЗНЫХ ПРОФИЛЕЙ

Компания Konecranes уже более 80 лет поставляет грузоподъемное оборудование тяжелого режима использования на предприятия самых разных отраслей промышленности. Мы работаем с заказчиками на всех континентах. Требования к обработке грузов меняются, и мы идем в ногу со временем, постоянно развивая свою продукцию и внедряя инновационные технические решения.

Проектируя грузоподъемные машины, конструкторы Konecranes руководствуются действительными потребностями заказчиков, поэтому многие ведущие промышленные компании выбирают краны SMARTON. Наши заказчики получают грузоподъемную технику совершенной механической конструкции, преимущества использования интеллектуальных систем и техническую поддержку. Слагаемые совокупной стоимости владения краном SMARTON - это качество его работы и профессиональный сервис от поставщика на протяжении всего срока службы оборудования.



Данная документация предоставляется исключительно в информационных целях. Компания Konecranes оставляет за собой право в любое время, без предварительного оповещения, вносить изменения в конструкцию и/или спецификации описываемой продукции или снять описываемую продукцию с производства. Формулировки настоящей документации не могут истолковываться как гарантии со стороны Konecranes, выраженные или подразумеваемые, в том числе любые гарантии в отношении товарного качества или пригодности продукции для какой-либо цели.

# ПОЧУВСТВУЙТЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

**SMARTON** – мостовой кран тяжелого режима использования, предназначен для жестких условий эксплуатации, применяется на линиях сборки и в целях обслуживания. Каждый кран **SMARTON** имеет индивидуальную комплектацию, необходимую заказчику. Надежность работы крана гарантируют строжайший контроль качества на нашем производстве и профессиональная техническая поддержка. Сотни кранов **SMARTON** уже эксплуатируются на промышленных предприятиях разных стран мира.

## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 250 ТОНН

Грузоподъемность крана **SMARTON** составляет до 250 тонн с одной тележкой и до 500 тонн с двумя тележками. Кран имеет широкий диапазон скоростей. Режимы использования механизмов от МЗ до М8 (классы А-Е по СМАН).

## АПРОБИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Краны **SMARTON** являются серийной продукцией. Мы проектируем и изготавливаем компоненты на собственных заводах. Разработанному компанией Konecranes узлу, который включает двигатель редуктор и блок управления, мы дали название **CORE OF LIFTING** – “сердце” механизма подъема, работающее как единый организм. Конструкция данного узла обеспечивает бесперебойную работу, безопасность и долгий срок службы крана **SMARTON**.

## ЭФФЕКТИВНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Кран **SMARTON** – это не только мощное, но и экономичное оборудование. Приводы с низким потреблением энергии спроектированы специально для применения на кранах. Существенному снижению затрат на электроэнергию способствует предлагаемая система рекуперации.

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Проектируя краны **SMARTON**, мы ставим перед собой задачу добиться самой высокой производительности и оснащаем наши краны интеллектуальными системами **Smart Features**.

## ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Мы присвоили безопасности наивысший приоритет. Безопасность грузовых операций обеспечивается апробированной конструкцией крана **SMARTON** и усовершенствованной системой управления.







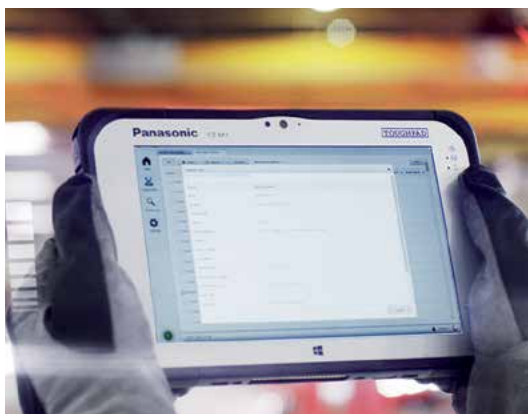
# ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ- СКИЙ ОПЫТ ВЫ- ВЕДЕН НА НО- ВЫЙ УРОВЕНЬ

## ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ

Планшет SMARTON подключается с помощью беспроводного соединения к системе управления крана и оказывает крановщику существенную помощь, предоставляя информацию, связанную с работой крана и производственным процессом, и возможность выполнять регулировки. Планшет может устанавливаться на радиопульт или в кабине.

## ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

На дисплей планшета SMARTON выводятся данные для целей сервиса, которые помогают выполнять проверки технического состояния крана и поиск неисправностей. У обслуживающего персонала есть возможность проверять данные в режиме реального времени без необходимости подниматься на кран и использовать планшет даже в процессе работы крана.



Разработанный для улучшения управления краном и упрощения технического обслуживания, планшет SMARTON предлагает новый пользовательский опыт.



## ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЕТ ЗАКАЗЧИК



Информация в помощь крановщику



Удобный инструмент для ввода уставок интеллектуальных функций



Видеокамеры (опция) обеспечивают дополнительный обзор для более безопасного и эффективного перемещения груза



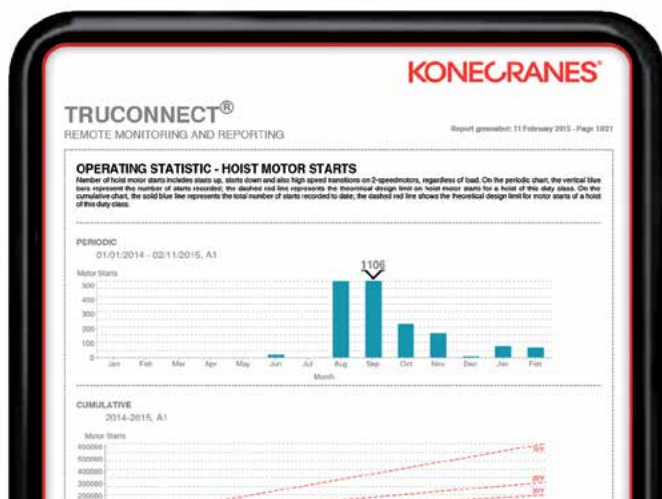
# УСЛУГИ УДАЛЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ TRUCONNECT®

**TRUCONNECT** – это система удаленного обслуживания, которая объединяет людей и машины. Система **TRUCONNECT** предлагает удаленный мониторинг, а также возможности удаленной диагностики, аналитики и обслуживания по техническому состоянию оборудования, и направлена на выявление потенциальных рисков, связанных с эксплуатацией грузоподъемной машины, до того, как они станут критическими и будут представлять угрозу безопасности персонала и угрозу поломки оборудования. Пакет включает услуги удаленного мониторинга **TRUCONNECT** и удаленной технической поддержки **TRUCONNECT**.

С услугой **удаленного мониторинга TRUCONNECT** заказчику направляется информация о фактическом использовании крана, которая помогает оптимизировать сервисные мероприятия и дает возможность следить за тем, как выполняется его техническое обслуживание и как соблюдаются правила его эксплуатации. На основании полученных данных рассчитывается остаточный срок службы определенных компонентов крана. Добавив в стандартный пакет услугу Alerts, заказчик будет получать по электронной почте и/или SMS-сообщением связанную с безопасностью информацию (перегревы, перегрузки, аварийные остановки) немедленно после наступления такого события. Заказчик может принять соответствующие меры, такие как инструктаж или обучение крановщиков, с тем, чтобы повысить производительность и безопасность на объекте.

**Удаленная техническая поддержка TRUCONNECT** – это возможность в любое время суток связаться с нашими глобальными центрами поддержки в случае индикации ошибки или поломки крана и получить профессиональную помощь в поиске неисправности и рекомендации. Через удаленное подключение специалистам Konecranes обеспечен доступ к информации, полученной с крана. Эти данные помогают нашим специалистам выяснить причину неисправности и определить меры по ее устранению.

\* Объем и условия оказания услуг **TRUCONNECT** согласовываются отдельно.



Представленные на интернет-портале системы **TRUCONNECT** данные с оборудования помогают оптимизировать сервисные мероприятия.









## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Разработанные компанией Konecranes интеллектуальные системы Smart Features дают нашим заказчикам ощутимые преимущества. Программно-реализованные интеллектуальные функции способствуют повышению безопасности и производительности. Мы предлагаем широкую линейку интеллектуальных функций для любых типов грузовых операций.

### НОВЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ



Система **АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ РАСКАЧИВАНИЯ ГРУЗА** подавляет раскачивание, регулируя ускорение и замедление моста и тележки. Данная функция сокращает длительность циклов перемещения груза, обеспечивает более точное позиционирование груза и исключает риск повреждения груза, крана и расположенного вблизи оборудования.



**ПОДВОД КРЮКА В ПОЛОЖЕНИЕ НАД ГРУЗОМ** — функция, которая исключает боковое подтягивание груза в момент его отрыва от земли/опоры, автоматически располагая мост и тележку непосредственно над грузом. Таким образом, снижается износ компонентов крана, сокращается длительность рабочего цикла, упрощается управление краном.



**ЗАЩИТА, СРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРИ ЗАЦЕПЛЕНИИ ГРУЗА**, останавливает все движения крана при случайном зацеплении крюка, стропа или груза о препятствие. Данная функция снижает риск аварийных ситуаций при перемещении груза и предотвращает повреждение груза, крана и расположенного вблизи производственного оборудования.



**АДАПТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СКОРОСТИ (ASR) И РАСШИРЕННЫЙ ДИАПАЗОН СКОРОСТЕЙ (ESR)**



**ЗАЩИЩЕННЫЕ ЗОНЫ**



**КОНЕЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ**



**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УДАРНЫХ НАГРУЗОК**



**СИНХРОНИЗАЦИЯ ПОДЪЕМА**



**ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПРОВИСАНИЯ КАНАТА**



**ВЫРАВНИВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КРЮКОВ**



**КОНТРОЛЬ РАСКАЧИВАНИЯ ГРУЗА**



**МЕДЛЕННОЕ (ШАГОВОЕ) ПЕРЕМЕЩЕНИЕ**



**ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ГРУЗА В ЗАДАННОЙ ТОЧКЕ**



**МАНЕВРИРОВАНИЕ ГРУЗОМ С НУЛЕВОЙ СКОРОСТИ**








**РАБОЧИЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ**



**МИКРОСКОРОСТЬ**



## Konecranes Service Programs

CONTACT	CONDITION	CARE	COMMITMENT	COMPLETE
				
Сервисные услуги по запросу заказчика	Программа проверок технического состояния оборудования	Программа профилактического технического обслуживания	Программа обслуживания, включающая комплекс сервисных мероприятий	Программа обслуживания, включающая комплекс сервисных мероприятий и управление кранами

## ЕСЛИ ВАМ НУЖНЫ УСЛУГИ СЕРВИСА В МЕНЬШЕМ ОБЪЕМЕ

**Базовая техническая поддержка:** Проверки технического состояния оборудования, запасные части, выполнение ремонтных работ по запросу заказчика.

**ПРИНЦИПЫ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПОДДЕРЖКИ НА  
ПРОТЯЖЕНИИ  
СРОКА СЛУЖБЫ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

## ЕСЛИ ВАМ НУЖНЫ УСЛУГИ СЕРВИСА В БОЛЬШЕМ ОБЪЕМЕ

**Помимо профилактического технического обслуживания:** Весь объем сервисных мероприятий, а также управление кранами.

## УСЛУГИ СЕРВИСА, ПРЕДОСТАВЛЯЕ- МЫЕ КОМПАНИЕЙ KONECRANES

**Повышение эксплуатационной долговечности и рентабельности оборудования**

Мы оказываем специализированные услуги в области технического обслуживания промышленных грузоподъемных кранов любых типов и брендов – от одной единицы оборудования до полного комплекса сервисных работ.

Наши сервисные программы направлены на повышение безопасности и производительности на предприятиях заказчиков. Мы предлагаем техническое обслуживание грузоподъемного оборудования на протяжении всего срока его службы. С системным, последовательным, комплексным и профессиональным подходом к сервисному обслуживанию, применением инструментов и методов, соответствующих самым высоким мировым стандартам, мы обеспечиваем надежную работу оборудования и добиваемся его максимальной рентабельности.





ПРОМЫШЛЕН-  
НЫЕ КРАНЫ



КРАНЫ ДЛЯ  
АТОМНОЙ  
ПРОМЫШ-  
ЛЕННОСТИ



ПОРТОВЫЕ  
КРАНЫ



ПОГРУЗЧИКИ  
ТЯЖЕЛОГО  
РЕЖИМА  
ИСПОЛЬЗОВА-  
НИЯ




ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВА-  
НИЕ ГРУЗО-  
ПОДЪЕМНОГО  
ОБОРУДОВА-  
НИЯ



ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВА-  
НИЕ СТАНОЧНО-  
ГО ОБОРУДОВА-  
НИЯ



Компания Konecranes с торговой маркой Lifting Businesses™ является одним из ведущих в мире поставщиков грузоподъемного оборудования и сервисных услуг. Наши заказчики - предприятия самого широкого ряда отраслей промышленности. Konecranes является котируемой компанией на бирже Nasdaq Helsinki Ltd (символ: KCR1V). Мы насчитываем приблизительно 12 000 сотрудников, имеем 600 дочерних предприятий почти в 50 странах, располагаем всеми ресурсами и технологиями для выполнения своей основной миссии: Lifting Businesses™.

© 2015 Konecranes Plc. Все права защищены. Konecranes, Lifting Businesses, TRUCONNECT и  являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Konecranes Plc.

