

**ПОЧУВСТВУЙТЕ  
ПРЕИМУЩЕСТВА  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СИСТЕМ**

# НАШИ ЗНАНИЯ И НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

**Выбирая компанию Konecranes в качестве поставщика, вы получаете ресурсы, которые позволят не только повысить производительность, но и улучшить целый ряд коммерческих показателей вашего металлургического предприятия.**

## **Грузоподъемное оборудование для всех этапов вашего производства**

Спроектированные для работы с тяжелыми и опасными грузами, краны Konecranes перемещают навалочные материалы, готовые стальные изделия, расплавленный металл, загружают прокатные станы.

## **Собственные конструкторские разработки**

Мы хорошо знаем специфику вашей отрасли. Многие инженеры Konecranes имеют опыт работы на металлургических предприятиях. Проектируя грузоподъемную технику, предназначенную для работы в самых суровых условиях эксплуатации, мы используем только собственные ресурсы.

## **Применение новейших технологий**

Оборудование Konecranes создается с применением самых современных технологий краностроения. Интеллектуальные функции Smart Features, такие как предотвращение раскачивания груза, позиционирование груза в заданной точке, определение защищенных зон значительно повышают безопасность операций. С нашей системой рекуперации кран возвращает часть электроэнергии в сеть, что позволяет снизить нагрузку на сеть и сэкономить деньги.

## **Техническая поддержка**

Мы оказываем специализированные услуги в области технического обслуживания грузоподъемной техники, проводим обучение и инструктаж крановщиков и обслуживающего персонала наших заказчиков.

Мы разработали сервисные программы, направленные на обеспечение безопасности и надежности кранов, работающих на металлургических предприятиях.



**МЫ ХОРОШО  
ЗНАЕМ СПЕЦИФИКУ  
ПРОИЗВОДСТВА  
СТАЛИ**

**БОЛЕЕ 600  
СЕРВИСНЫХ  
ЦЕНТРОВ В РАЗНЫХ  
СТРАНАХ МИРА**



**МЫ ПОСТАВИЛИ  
БОЛЕЕ 1000  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
КРАНОВ ТЯЖЕЛОГО  
РЕЖИМА  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**МЫ ЗАКЛЮЧИЛИ С  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМИ  
КОМПАНИЯМИ  
БОЛЕЕ 150  
КОНТРАКТОВ НА  
ОБСЛУЖИВАНИЕ  
КРАНОВ**

**НАШИ РЕСУРСЫ  
ПОЗВОЛЯЮТ  
НАМ ВЫПОЛНЯТЬ  
ПОСТАВКИ,  
МОНТАЖ И  
ОБСЛУЖИВАНИЕ  
КРАНОВ НА ВСЕХ  
КОНТИНЕНТАХ**



**НАШИ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ  
КРАНЫ РАБОТАЮТ  
ПОЧТИ В 50  
СТРАНАХ**



# БЕЗОПАСНОСТИ ПРИСВОЕН НАИВЫСШИЙ ПРИОРИТЕТ

**Специалисты Konecranes гарантируют безопасное и своевременное выполнение работ любой степени сложности на самом высоком профессиональном уровне.**

## **Безопасность на металлургическом предприятии**

Открытое пламя, расплавленный металл, крайне высокие температуры, загрязненность, непрерывное производство, тяжелые и потенциально опасные грузы. Склад металлолома, плавильный цех, прокатный стан, зоны складирования металлических изделий. Для любых производственных условий и для любого производственного процесса безопасность ваших кранов должны гарантировать конструкция, качество эксплуатации и качество сервиса.

## **Безопасность, заложенная в конструкцию**

Металлургические краны Konecranes изготавливаются в соответствии с самыми высокими международными стандартами. При проектировании мы учитываем такие аспекты, как сложность производственных процессов, опасные воздействия окружающей среды, возможность человеческой ошибки, риск отказа компонентов, удобство технического обслуживания и эргономичность.

## **Безопасность эксплуатации**

Риск человеческой ошибки можно свести к минимуму, если проводится соответствующее обучение. Мы предлагаем специализированное обучение и инструктаж с тем, чтобы ваши крановщики повысили свое мастерство и приобрели большую уверенность. Мы оснащаем краны интеллектуальными системами (предотвращение раскачивания груза, позиционирование груза в заданной точке, определение защищенных зон) которые, при правильном использовании, вносят ценный вклад в повышение безопасности на предприятии.

## **Безопасность, которую обеспечивает сервис**

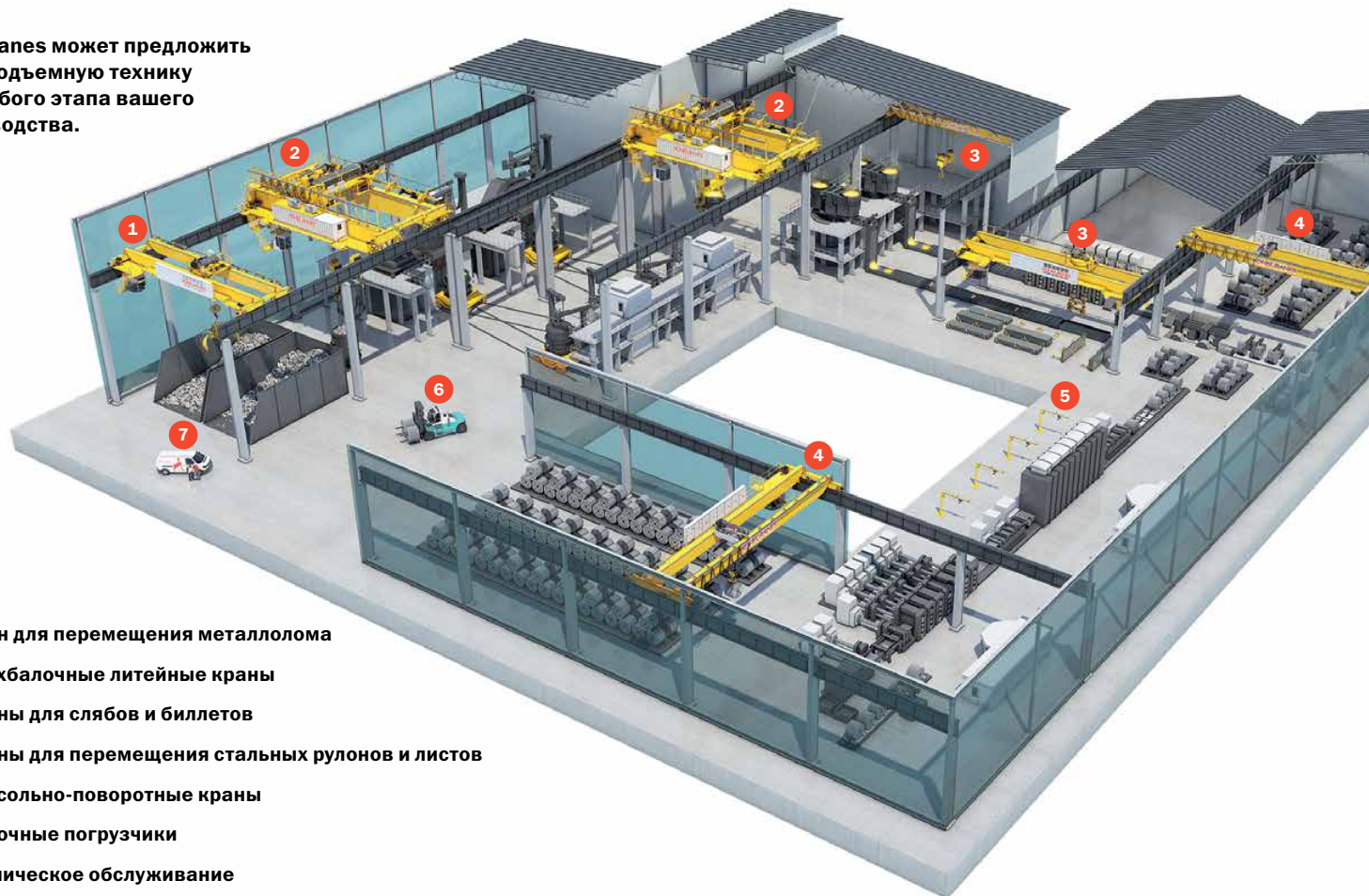
Мы оказываем металлургическим предприятиям всестороннюю техническую поддержку и предлагаем долгосрочное сотрудничество. Заключая контракт на техническое обслуживание, мы принимаем полную ответственность за надежную и безопасную работу ваших кранов.



**БЕЗОПАСНОСТЬ  
КРАНА ГАРАНТИРУЮТ  
ЕГО КОНСТРУКЦИЯ,  
КАЧЕСТВО СЕРВИСА  
И КАЧЕСТВО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

# МЫ ЗНАЕМ СПЕЦИФИКУ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИ- ЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Копесcranes может предложить  
грузоподъемную технику  
для любого этапа вашего  
производства.



- 1 Кран для перемещения металлолома
- 2 Двухбалочные литейные краны
- 3 Краны для слябов и биллетов
- 4 Краны для перемещения стальных рулонов и листов
- 5 Консольно-поворотные краны
- 6 Вилочные погрузчики
- 7 Техническое обслуживание



**РАБОЧАЯ ЗОНА КРАНА  
ДОЛЖНА ПОКРЫВАТЬ ВСЕ  
УЧАСТКИ СКЛАДСКОЙ  
ПЛОЩАДИ, ЧТОБЫ  
ОБЕСПЕЧИТЬ БЫСТРУЮ  
ОБРАБОТКУ МАТЕРИАЛА.**

## СКЛАД МЕТАЛЛОЛОМА

**Металлолом может доставляться на металлургическое предприятие** морским, железнодорожным или автомобильным транспортом. Требуется кран, способный обрабатывать определенный вид транспорта. Особое значение имеет скорость: чем быстрее выполняется разгрузка, тем быстрее уйдет транспорт.

**Если ваш кран соответствует** размеру транспорта, доставляющего материал, возможно достижение максимальной эффективности. Разгрузка выполняется непрерывно, с малым раскачиванием груза и малым боковым перемещением. Обеспечиваются короткие рабочие циклы. металлолом – сложный материал, для захвата которого требуется грейфер или магнит. Мы рекомендуем использовать кран с поворотной тележкой и съемными грузозахватными приспособлениями. Выбор грузозахватного приспособления зависит от типа обрабатываемого материала: для немагнитных материалов требуется грейфер.

**В ряде случаев металлолом поступает в объеме,** который невозможно обработать сразу. Часто металлолом приходится сортировать перед тем, как отдать его в переплавку. Если у вас большая складская площадь, рабочая зона крана должна покрывать все ее участки, чтобы обеспечить быструю обработку материала. Задержки обходятся дорого: высокоскоростной, бесперебойно работающий кран вовремя подаст требуемый материал в плавильную печь.

**Кран для выгрузки металлолома** с морских судов спроектирован на базе **причального крана-перегрузателя (STS)**. Для выгрузки металлолома с железнодорожного и автомобильного транспорта, складирования металлолома и его загрузки в ковш для подачи в плавильную печь применяется **кран мостового типа**.

Краны обеих моделей могут быть адаптированы к индивидуальным нуждам вашего предприятия и оснащены автоматическими функциями в объеме, соответствующем вашим требованиям.



# ПЛАВИЛЬНЫЙ ЦЕХ

Плавильный цех – это крайне агрессивная среда: высокие температуры, пыль, расплавленный металл, открытое пламя. К кранам, работающим в плавильных цехах, предъявляются самые жесткие требования безопасности.

Элементы для производства стали поступают из двух основных источников: ископаемые материалы и металлолом. Это разные виды сырья, которые обрабатываются разными способами. Железная руда восстанавливается в установке с прямым восстановлением до железа вместе с коксом. **Литейный кран** поднимает расплавленное железо для смешивания с металлоломом и получения стали.

Металлолом поступает со склада и подается в печь с помощью **мостового загрузочного крана**. Главный механизм подъема поднимает ковш с металлоломом для загрузки в плавильную печь. **Вспомогательный механизм подъема** крана открывает и закрывает ковш в процессе загрузки. Для переплавки лома предприятия используют кислородные конвертеры или дуговые электропечи.

В процессе производства стали **разливочный кран** помогает смешивать жидкий металл в правильных пропорциях. После получения требуемой смеси жидкая сталь разливается в слитки. Разливочными кранами, оснащенными специальными подъемными приспособлениями, обслуживаются промежуточные ковши.

Загрузочный, литейный и разливочный краны стоят в одном ряду, и определение им дается в зависимости от места установки на заводе и функций, которые они выполняют. Как правило, это **мостовые краны**, оснащенные различными специальными грузозахватными приспособлениями - для перемещения ковшей с расплавленным металлом, порожних ковшей, перемещения металлолома, подъема кожуха печи.

**Все краны Konecranes, перемещающие расплавленный металл**, спроектированы специально для условий металлургической отрасли. Конструкция крана гарантирует его надежность и предусматривает, например, специальную защиту, ограничители, дифференциальный редуктор, исполнение главных механизмов крана с резервированием (избыточностью). Усовершенствованные автоматические функции повышают безопасность и производительность. Эргономичная кабина с кондиционером обеспечивает крановщику комфортные условия работы.



**ВСЕ КРАНЫ KONECRANES,  
ПЕРЕМЕЩАЮЩИЕ  
РАСПЛАВЛЕННЫЙ МЕТАЛЛ,  
СПРОЕКТИРОВАНЫ  
СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ  
ОТРАСЛИ**



**ТРЕБУЕТСЯ ПОДАТЬ МАТЕРИАЛ  
НА ПРОКАТНЫЙ СТАН ИЛИ  
ПЕРЕМЕСТИТЬ ЕГО В ЗОНУ  
СКЛАДИРОВАНИЯ? КРАН  
KONESCRANES ДЛЯ БИЛЕТОВ  
ИЛИ СЛЯБОВ ГОТОВ  
ВЫПОЛНИТЬ ЭТУ РАБОТУ**

## ЗОНА ПРОКАТКИ

Из плавильного цеха выходят раскаленные добела слябы и биллеты, которым можно придать любую требуемую форму путем прокатки. Их сразу же отправляют на прокатный стан или оставляют в зоне складирования до последующей обработки. Из-за опасных условий внутри плавильного цеха прокатный стан расположен от него на определенном расстоянии. Для перемещения остывающих, но еще горячих заготовок в зону прокатного стана требуются краны.

**Кран для биллетов или слябов** – это высокопроизводительный кран **мостового типа**, который перемещает груз на большие расстояния на участке между плавильным цехом и прокатным станом. Кран способен перемещать горячие мягкие заготовки из зоны отливки в зону складирования и, когда потребуется, из зоны складирования на прокатный стан. Может возникнуть необходимость перемещения заготовки для повторного нагрева или переноса заготовки, которой придали форму, на другой конвейер для последующей обработки. Эти операции можно выполнить тем же краном.

С прокатного стана выходит продукция самых разнообразных форм, поэтому краны оснащаются **специальными грузозахватными приспособлениями**. С помощью механических или гидравлических захватов можно перемещать слябы, с помощью магнитов – слябы и биллеты, с помощью крюков – рулоны и биллеты меньшего размера. Так как перемещается горячий материал, для грузозахватных приспособлений предусматривается защита от высоких температур.

Площадь пола на предприятии ограничена. Краны оснащаются поворотной тележкой или поворотной траверсой для более точного позиционирования груза относительно конвейера. Вспомогательные механизмы подъема помогают позиционировать длинные грузы и используются в целях обслуживания.

Типично мы оснащаем наши краны интеллектуальными системами, такими как предотвращение раскачивания груза, предотвращение провисания каната, плавная постановка груза и точное позиционирование груза. Интеллектуальные системы способствуют снижению износа компонентов, снижению затрат на ремонт и техническое обслуживание, продлевают срок службы крана, а также значительно упрощают работу крановщиков. Возможна полная автоматизация работы данных кранов.



# ЗОНА СКЛАДИРОВАНИЯ

Некоторые стальные изделия подлежат немедленной отгрузке, другие перемещаются в зону складирования.

**Складские краны – это, как правило, электрические мостовые краны**, которые устанавливаются над основными участками склада. Здесь нет высоких температур и пыли, но все же определенная тепловая защита требуется. В помещениях с ограниченной площадью, где нет возможности установить козловой или мостовой кран, можно использовать настенные консольно-поворотные краны. В больших помещениях такие краны могут выполнять функции вспомогательного оборудования. Для перемещения стальных изделий на участки, недоступные для кранов, применяются вилочные погрузчики. Ричстакеры могут поднимать грузы на большую высоту по сравнению с вилочными погрузчиками и позволяют устанавливать и использовать высокие складские стеллажи.

Какие-либо задержки неприемлемы: требуется своевременное исполнение заказов, быстрый поиск изделий на большой складской территории. Некоторые предприятия работают круглосуточно. Konecranes производит высокоскоростную и надежную грузоподъемную технику для складов стальных изделий любой площади.

**Наши мостовые краны могут оснащаться интеллектуальными системами** позиционирования груза и предотвращения раскачивания груза, которые значительно сокращают длительность рабочего цикла и снижают износ компонентов, продлевая срок службы крана. Автоматические функции упростят работу ваших крановщиков и повысят производительность. Наша система управления складом поможет организовать территорию склада и обеспечит эффективный контроль за складскими процессами вашего предприятия.

**Konecranes поставляет навесные грузозахватные приспособления** для перемещения различных стальных изделий. Будь то листы, трубы или рулоны, мы можем предложить навесное оборудование, отвечающее вашим требованиям, или изготовим его по вашему заказу. При необходимости, мы аналогичным образом оснащаем наши погрузчики.



**KONECRANES  
ПОСТАВЛЯЕТ  
НАВЕСНЫЕ  
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ  
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ  
РАЗЛИЧНЫХ  
СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

# ОТЗЫВЫ ЗАКАЗЧИКОВ

Здесь мы приводим лишь некоторые отзывы представителей металлургических предприятий, использующих нашу грузоподъемную технику.

**“НАДЕЖНОСТЬ ЭТИХ КРАНОВ ВНОСИТ ОГРОМНЫЙ ВКЛАД В ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ. ИЗ-ЗА ТОГО, ЧТО НАДЕЖНОСТЬ КРАНОВ ТАК ВЫСОКА, НАМ НЕ ПРИХОДИТСЯ ЧАСТО НА НИХ ПОДНИМАТЬСЯ.”**

Томми Массей,  
Руководитель сервисной службы  
Nucor Steel



**“Я ОЧЕНЬ ДОВОЛЕН ОБОРУДОВАНИЕМ И КАЧЕСТВОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ. КРАН ОСНАЩЕН ПО ПОСЛЕДНЕМУ СЛОВУ ТЕХНИКИ И ПРЕВЗОШЕЛ НАШИ ОЖИДАНИЯ.”**

Петер Террисон,  
Инспектор по техническому  
обслуживанию  
Bluescope Steel



**“KONECRANES УДЕЛЯЕТ ОГРОМНОЕ ВНИМАНИЕ ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ И ЭКОЛОГИИ. НО ЧТО ДЛЯ НАС НЕ МЕНЕЕ ВАЖНО – ЭТО ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.”**

Пия Чейрэт,  
Главный инженер,  
Помощник менеджера проектов  
Siam Yamato Steel



**“КОГДА У ПОСТАВЩИКА ЕСТЬ ОПЫТ РАБОТЫ НА АНАЛОГИЧНОМ ПРЕДПРИЯТИИ, НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ЧТО-ЛИБО ОБЪЯСНЯТЬ ЕГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯМ. ОНИ ВСЕ ЗНАЮТ.”**

Эса Проккола,  
Менеджер проектов  
Rautarukki Corporation





# СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР РЯДОМ С ВАМИ

**У нас более 600 сервисных центров почти в 50 странах мира. Специалисты Konecranes окажут профессиональную техническую поддержку вне зависимости от того, где находится ваше металлургическое предприятие.**

## Стоимость?

С проведением регулярных проверок, плановых работ по техническому обслуживанию и ремонту вы экономите деньги в долгосрочной перспективе. Снижается риск поломок оборудования, повышается производительность.

## Что дает проведение проверок?

Наши процедуры проверок технического состояния являются стандартизированными и проводятся на компонентном уровне. Мы выявляем факторы, которые могут иметь негативные последствия, и предоставляем информацию для планирования сервисных мероприятий.

## Какие услуги предоставляются после проведения проверки?

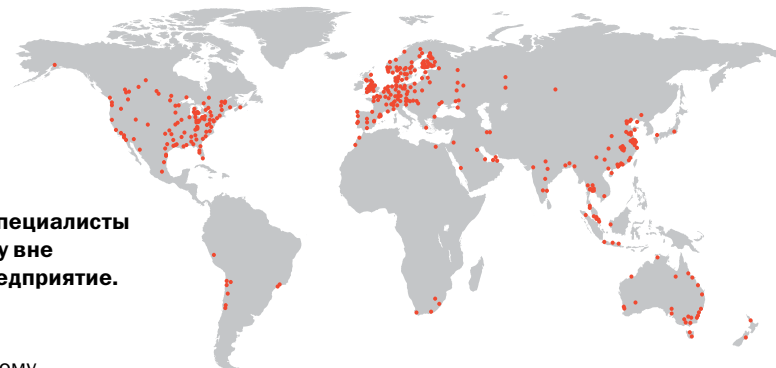
Мы предоставляем полный комплекс услуг, включая профилактическое техническое обслуживание, модернизации, ремонт, планирование, модификации механического и электрического оборудования, испытания и пуско-наладочные работы. Мы выполняем работы собственными силами или совместно с вашими специалистами по обслуживанию.

## На предприятии работает кран другого производителя.

Konecranes Service выполняет обслуживание кранов любых моделей и производителей. Помимо грузоподъемной техники собственного изготовления, у нас на обслуживании в разных странах мира находятся сотни тысяч кранов других брендов.

## Запасные части?

Konecranes поставяляет запасные части для грузоподъемных кранов, тельферов и погрузчиков. Мы предлагаем быструю поставку запасных частей через широкую дистрибьюторскую сеть. Мы также изготавливаем детали по индивидуальному заказу и предоставляем услуги по ускоренной поставке запасных частей.



**КАЧЕСТВЕННЫЙ  
СЕРВИС – ЭТО  
НЕ ЗАТРАТЫ, А  
ИНВЕСТИЦИИ**



# УСЛУГИ УДАЛЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## TRUCONNECT® - Удаленный мониторинг и отчетность

С услугой удаленного мониторинга и отчетности TRUCONNECT® вы получаете информацию о фактическом использовании вашего оборудования, на основании которой вы можете планировать сервисные мероприятия и другие действия, а также определять необходимость обучения крановщиков.

Мы обеспечиваем вам доступ к отчетам через интернет-портал или направляем отчеты электронной почтой по заранее согласованному графику.

- Информация о фактическом использовании грузоподъемного оборудования (количество рабочих циклов, пусков, часов работы)
- Аспекты, связанные с безопасностью (попытки перегрузки, аварийные остановки, перегревы)
- Оценка остаточного ресурса различных компонентов механизма подъема.

Предлагая услугу удаленного мониторинга с отправкой аварийных сообщений Safety Alerts, мы делаем особый акцент на информации, связанной с безопасностью (например, перегрузки, перегревы), которую направляем вам по электронной почте и/или SMS-сообщением немедленно после наступления такого события. У вас есть возможность быстро принять соответствующие меры.

## Концепция, к реализации которой мы стремимся:

“Мы получаем данные о работе миллионов грузоподъемных механизмов и станков в режиме реального времени. Мы обрабатываем полученную информацию круглосуточно и используем ее для повышения безопасности и производительности оборудования наших заказчиков.”



Портал для заказчиков Crane Portal



Центр удаленной обработки данных компании Konecranes



Контрольно-измерительное устройство



Краны



Погрузчики

# ВЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО ХОРОШО ЗНАЕТЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВАШЕГО КРАНА?

Помимо проверок состояния и профилактического технического обслуживания грузоподъемного оборудования, **Konecranes** предлагает консультационные услуги и услуги углубленной диагностики, такие как анализ надежности крана **CRS**, проверка состояния подкрановых путей **RailQ** и проверка состояния грузовых канатов **RopeQ**. Информация, которую вы получаете, имеет огромное значение для планирования сервисных мероприятий.

## **CRS – Анализ надежности крана**

Анализ надежности крана (CRS) – это инженерная оценка текущего состояния оборудования и потребностей в его техническом обслуживании и модернизации. Мы предоставим вам отчет, который может содержать следующие модули, включая рекомендации специалистов **Konecranes**:

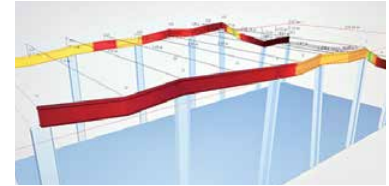
- **Проверка технического состояния:** Комплексная проверка состояния крана и крановых путей
- **Эксплуатационные условия:** Оценка текущего состояния крана и производственной среды
- **Металлоконструкции:** Оценка состояния металлоконструкций и их накопленной усталости
- **Компоненты:** Детальная оценка текущего состояния основных крановых компонентов (электрическое оборудование, двигатели, канаты, редукторы, крюки)
- **Техническое обслуживание и надежность:** Выявление элементов, которые могут стать причиной простоя оборудования

## **RailQ – Проверка состояния подкрановых путей**

**RailQ** – это уникальная услуга, с которой длительность проверки состояния подкрановых путей сокращается с нескольких дней до нескольких часов. Дистанционно управляемый робот передвигается по крановым рельсам, выполняя их планово-высотную съемку. Наша запатентованная компьютерная программа анализа и визуализации обрабатывает полученные данные и генерирует отчеты с графическими изображениями проблемных участков. Инженеры **Konecranes** просматривают отчеты и дают соответствующие рекомендации.

## **RopeQ – Проверка состояния грузовых канатов, которая дает возможность увидеть невидимое**

Традиционная проверка предусматривает визуальный осмотр только внешних проволок каната. Используя методы неразрушающего контроля, наша система **RopeQ** позволяет проверять состояние внутренних проволок и сердечника грузового каната – участки, которые невозможно увидеть невооруженным глазом. Данная проверка рекомендуется для кранов, работающих на металлургических предприятиях, для кранов с грузовыми канатами большой длины или канатами с повышенным риском внутренних повреждений.



Система **RailQ** генерирует легко читаемые отчеты, которые содержат таблицы, графики и трехмерные изображения.



С системой **RailQ** длительность проверки исчисляется не днями, а часами.



Система **RopeQ** позволяет проверять состояние внутренних проволок каната, что не представляется возможным с использованием традиционных методов проверки.



Программа **CRS** предусматривает детальную проверку текущего состояния крана.

## ГРЕЙФЕРНЫЙ ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ AGD

Грейферный перегружатель производства Konecranes с усовершенствованным приводом грейферного механизма (AGD) предназначен для выгрузки навалочных грузов из трюмов морских судов на причал. Механический грейфер приводится в действие четырьмя канатами. Система AGD применяет четыре отдельные идентичные лебедки для канатов грейфера. Благодаря свободному ходу тележки и простой системе запасовки канатов грейфера, перегружателю не требуются отдельный механизм передвижения тележки, канатная тяга или компенсирующая тележка.



### ТИПЫ ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Магнит

Грейфер



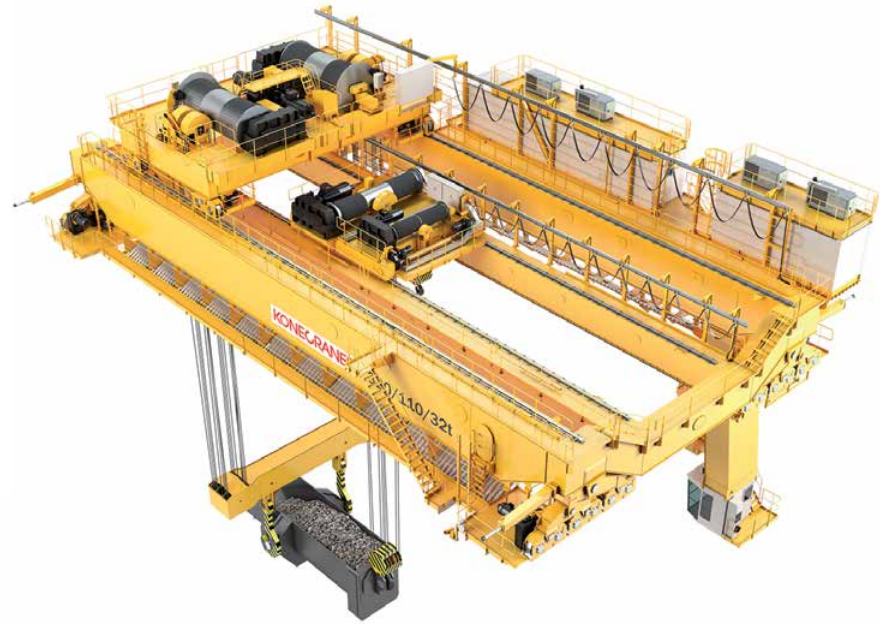
## КРАНЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ МЕТАЛЛОЛОМА

Краны для перемещения металлолома загружают материал в ковши, которые транспортируются в плавильный цех. Как правило, это высокоскоростные краны тяжелого режима использования. На складах металлолома типично высоки уровни загрязнения, шума и вибрации, поэтому мы уделяем особое внимание обеспечению комфортных условий работы для крановщика.



## ЧЕТЫРЕХБАЛОЧНЫЕ ЗАГРУЗОЧНЫЕ КРАНЫ

Данные краны используются для загрузки лома и в ряде случаев – для перемещения расплавленного металла. При необходимости, кран для загрузки лома может выполнять функцию “дублера” литейного крана. Загрузочные краны оснащены теплозащитными экранами и устойчивы к постоянным высоким и кратковременным экстремальным температурам. Загрузочные краны играют важнейшую роль в производственном процессе. Кран перемещает такой груз, как расплавленный металл, поэтому безопасность и надежность являются основными аспектами при его проектировании.



## ДВУХБАЛОЧНЫЕ ЛИТЕЙНЫЕ КРАНЫ

Литейный кран подает ковш с расплавленным чугуном в кислородный конвертер или ковш с расплавленной сталью от кислородного конвертера и дуговой электропечи на машину непрерывного литья заготовок. Данный кран может также использоваться для разливки расплавленного металла. При проектировании литейного крана безопасность и надежность, как и для загрузочного крана, имеют первостепенное значение.

## КАРНЫ ДЛЯ СЛЯБОВ И БИЛЕТОВ

Данные высокоскоростные краны тяжелого режима использования перемещают горячие слябы или билеты от машины непрерывного литья заготовок в зону складирования или на прокатный стан. Также как загрузочные и литейные краны, они создаются в высшей степени безопасными и надежными.

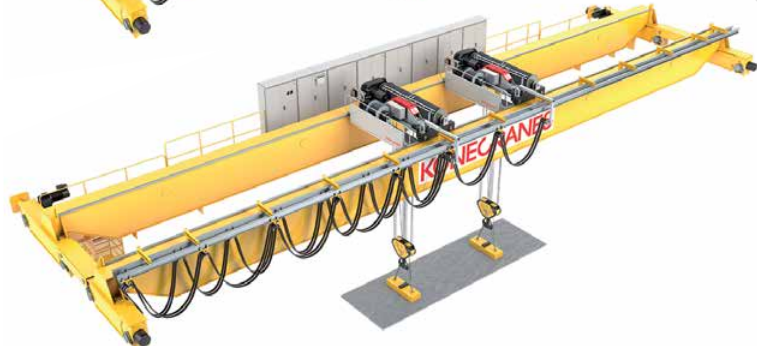


Магнит для  
стальных рулонов

### ТИПЫ ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ



C-крюк



## КРАНЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТАЛЬНЫХ РУЛОНОВ И ЛИСТОВ

Данные краны перемещают стальные рулоны, листы и балки в зонах различных машин прокатных станков. Работают на высоких скоростях, могут оснащаться различными грузозахватными приспособлениями соответственно типу перемещаемого материала. Для повышения производительности мы предлагаем включать в их оснащение интеллектуальные системы Smart Features.

## КРАНЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ

Краны такого типа работают на причалах металлургических предприятий и выполняют погрузку стальных листов, биллетов и рулонов на океанские суда. Это высокоскоростные краны, которые могут оснащаться различными грузозахватными приспособлениями.



## МНОГОЦЕЛЕВЫЕ И СЕРВИСНЫЕ КРАНЫ

Мы также можем предложить предприятиям металлургической отрасли наше стандартное грузоподъемное оборудование, которое может использоваться в разных целях на производственных участках и складах. Мы постоянно совершенствуем конструкцию наших кранов, повышая их надежность и удобство в эксплуатации.



### Консольно-поворотные краны

Стандартная грузоподъемность до 2 тонн. Удобство использования, простота монтажа, возможность без затруднений переместить кран на другой участок работы.



### SMARTON®

Идеальный выбор для перемещения конечной продукции и обслуживания тяжелого производственного оборудования. SMARTON может поднимать грузы весом от 6.3 до 250 тонн с одной тележкой и до 500 тонн с двумя тележками.



### Цепные тельферы

Цепные тельферы CLX спроектированы для продолжительного срока службы, имеют бесступенчато регулируемые скорости и грузоподъемность от 60 кг до 2500 кг.



### SXT®

Краны SXT могут применяться для перемещения конечной продукции или. Тельферы SXT могут использоваться в качестве вспомогательных механизмов подъема на кранах, перемещающих расплавленный металл.



## ВИЛОЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ

**Вилочные погрузчики Kopescranes – это высокоскоростные и экономически эффективные** машины для перемещения стальных изделий на складах и в зонах отгрузки. Прочные подъемные мачты, усиленные грузовые каретки и вилы тяжелого режима использования обеспечивают безопасность работ и высокую производительность. В настоящее время мы предлагаем вилочные погрузчики грузоподъемностью от 10 до 65 тонн.



**Услуга удаленного мониторинга и отчетности TRUCONNECT® реализуется** через удаленное подключение и позволяет собирать данные о фактическом использовании вилочных погрузчиков и ричстакеров. Основываясь на полученной информации, вы можете повысить производительность ваших машин и с уверенностью планировать мероприятия по их техническому обслуживанию.

## РИЧСТАКЕРЫ

**Наши ричстакеры – это идеальное решение для перемещения тяжелых стальных изделий** на предприятиях, где рабочие площади ограничены, или в случаях, когда вес обрабатываемых грузов превышает номинальную грузоподъемность вилочного погрузчика. Грузоподъемность ричстакеров, предназначенных для эксплуатации на промышленных предприятиях, составляет от 35 до 80 тонн. Мы предлагаем полную линейку навесных грузозахватных приспособлений.

# ПОЧЕМУ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ВЫБИРАЮТ КОМПАНИЮ KONECRANES В КАЧЕСТВЕ ПОСТАВЩИКА ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ?

## **Технология**

Мы хорошо знаем специфику предприятий металлургической отрасли и создаем наше оборудование полностью соответствующим их жестким требованиям. Мы постоянно развиваем нашу продукцию и внедряем новейшие технологии.

## **Профессиональные знания и опыт**

Наши конструкторские разработки и сервисные программы направлены на повышение производительности металлургических предприятий.

## **Специалисты**

Наши высококвалифицированные и мотивированные специалисты стремятся оказывать услуги самого высокого качества.

## **Безопасность**

В любом виде работ, будь то проектирование или сервис, безопасности присвоен высший приоритет.

## КАК МЫ РАБОТАЕМ?

Konecranes является одним из ведущих в мире поставщиков грузоподъемной техники и сервисных услуг для промышленных предприятий. У нас более 600 подразделений в разных странах мира. Наши ресурсы и технологии позволяют нам предлагать полную линейку грузоподъемного оборудования для металлургии. Мы строим партнерские отношения с нашими заказчиками, четко определяем цели и работаем на их достижение.

Наше участие в процессе производства стали начинается с разгрузки доставленного металлолома и железной руды, продолжается в плавильном цехе, на участках машин прокатного стана, в зонах складирования и отгрузки. Наши технические решения вносят значительный вклад в создание безопасной производственной среды и помогают решать задачи повышения производительности и экономической эффективности.

**Итог нашей работы? Финансовый результат заказчика.**

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

[www.konecranes.ru](http://www.konecranes.ru)