

#### ПРОМЫШЛЕННЫЕ КРАНЫ

КРАНЫ ДЛЯ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ  
ПОРТОВЫЕ КРАНЫ  
ПОГРУЗЧИКИ ТЯЖЕЛОГО РЕЖИМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНОЧНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

#### КРАНЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**KONECRANES®**  
Lifting Businesses™

#### КРАНЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

## НАДЕЖНАЯ И ЭФФЕКТИВНАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНАЯ ТЕХНИКА



## Краны производства Konecranes для перемещения стальных изделий

# ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЖЕСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Компания Konecranes предлагает грузоподъемную технику для складов стальных изделий. Наши технические решения гарантируют надежность, удобство технического обслуживания и высокий коэффициент готовности оборудования.**

### Когда надежность является ключевым фактором

К оборудованию, которое применяется для перемещения таких грузов, как стальные рулоны, листы, профильные балки, трубы, предъявляются самые жесткие требования надежности и качества.

На предприятиях данной отрасли мостовые краны интегрированы в производственный процесс и используются крайне интенсивно. Поэтому способность грузоподъемного оборудования работать безотказно в течение длительного времени является ключевым фактором. Созданные с применением самых современных технологий, краны Konecranes предлагают высочайший уровень безопасности и надежности.

### Мы найдем для вас техническое решение

Компания Konecranes предлагает полную линейку кранов и тельферов для перемещения стальных изделий. Оснащая наши краны разнообразными навесными грузозахватными приспособлениями, мы можем адаптировать их к выполнению различных производственных задач.

Ваше предприятие поставляет массивные стальные заготовки? Или стальные трубы? Или у вас небольшой склад готовой продукции? Наши инженеры могут предложить решение, отвечающее именно вашим нуждам.

### Знание производственной специфики

Мы обладаем огромным опытом и хорошо знаем специфику вашей отрасли. Мы производим оборудование и предлагаем услуги, качеству которых вы можете доверять. Мы проектируем грузоподъемные машины с применением инновационных технологий и разрабатываем сервисные программы, отвечающие требованиям конкретного предприятия.



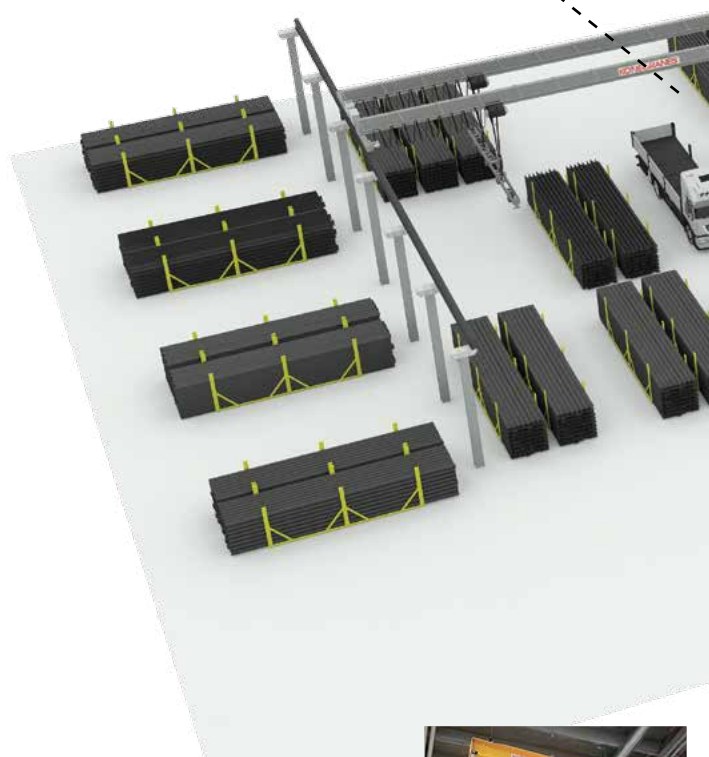
### Краны для перемещения стальных рулонов

Данные краны работают на высоких скоростях, поэтому важное значение имеет точность регулирования скорости во избежание повреждения рулонов. Кран может оснащаться захватами, магнитами или С-крюками. Для работы в зоне складирования рулонов широко применяется автоматизация.



### Краны для перемещения труб

Кран, оснащенный двумя механизмами подъема, перемещает длинные трубы с помощью спредера с С-крюками или магнитами.



## МЫ ПОДНИМАЕМ НЕ ТОЛЬКО ГРУЗЫ, НО И КОММЕРЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ

Konecranes – группа компаний, занимающая лидирующие позиции в мире в области разработки и производства грузоподъемной техники для самых разных отраслей промышленности. Мы обладаем огромным опытом, располагаем самыми современными технологиями и знаем местную специфику.

Мы предлагаем специализированное грузоподъемное оборудование и сервисные программы, направленные на повышение производительности и рентабельности вашего предприятия.







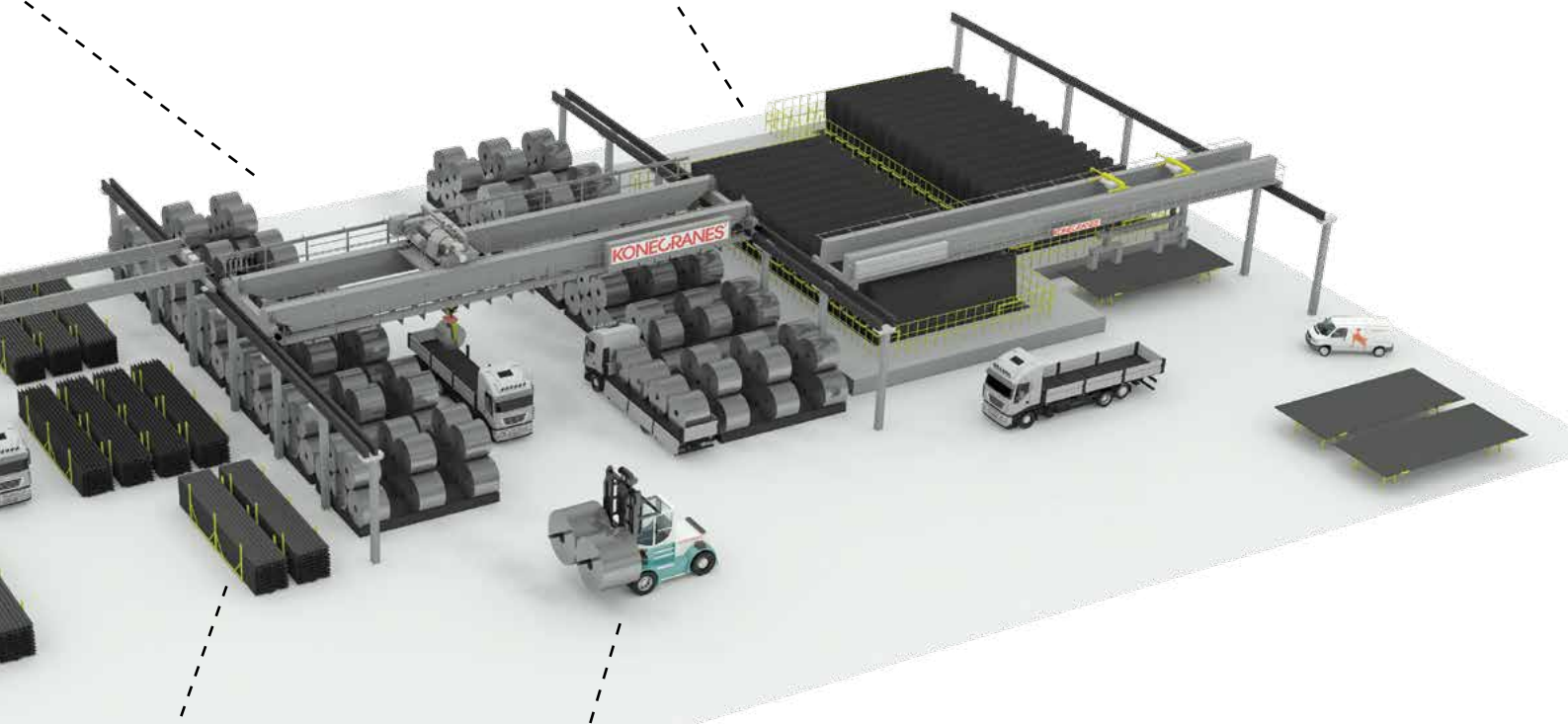
### Краны для перемещения стальных листов

Мостовые краны, спроектированные для перемещения тяжелых стальных листов с помощью магнитной траверсы или вакуумного подъемника. При необходимости поворота траверсы в горизонтальной плоскости, на спредере устанавливается механизм поворота. Данная система обеспечивает точное позиционирование груза.



### Цеховые краны

Модульные краны грузоподъемностью 2 тонны безопасны и удобны в управлении. Наши предложения в данном сегменте продукции включают, например, пневматические канатные балансиры, цепные тельферы, консольно-поворотные краны и легкие крановые системы. Данное оборудование широко применяется в производственных цехах, используется для целей обслуживания.



### Погрузчики

Чтобы адаптировать погрузчики к конкретным условиям вашего производства, мы оснащаем их различными навесными грузозахватными приспособлениями, такими как захваты и магниты для слябов, биллетов и листов, адаптированными каретками вил, С-крюками для рулонов.

**Настенные консольно-поворотные краны** используются как самостоятельное оборудование или в качестве вспомогательного оборудования для мостовых и/или козловых кранов, когда необходимо максимально использовать существующие площади помещения. В конструкции настенных консольно-поворотных кранов применяются те же проверенные в эксплуатации компоненты, что и в других моделях кранов Konecranes. Это гарантирует их надежность и высокую производительность.

## Надежность работы и высокая производительность

- Мы проектируем наше оборудование с учетом индивидуальных требований заказчиков.
- Современные системы управления помогают операторам быстро и безопасно перемещать ценные грузы.
- Широкая сеть сервисных центров дает нам возможность оперативно реагировать на запросы заказчиков и обеспечивать поставку запасных частей в короткие сроки. Мы обслуживаем краны любых моделей и производителей.
- Мы разработали сервисные программы, направленные на повышение коэффициента готовности грузоподъемного оборудования.

Данная документация предоставляется исключительно в информационных целях. Компания Konecranes оставляет за собой право в любое время вносить изменения в конструкцию и/или спецификации описываемой продукции. Формулировки настоящей документации не могут истолковываться как гарантии, выраженные или подразумеваемые, в отношении любого вида продукции, товарного качества или пригодности продукции для какой-либо цели, или как изложение условий контракта на продажу.

Поставка оборудования на предприятие  
Ferrocut, Австралия

## ВЫСОЧАЙШИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

### Заказ на “обеспечение высокой производительности”

Компания Ferrocut, один из крупнейших поставщиков листовой стали в Южной Австралии, заказала мостовые краны СХТ производства Konecranes для своего нового завода и складского комплекса, расположенных в промышленной зоне вблизи города Аделаида. Установка данного грузоподъемного оборудования позволила обеспечить высочайший уровень производительности и безопасность операторов. В числе заказчиков Ferrocut – машиностроительные предприятия, предприятия горнодобывающей промышленности, крупнейший судостроительный оборонный завод Австралии.

### Только самое лучшее

На заводе работают шесть новых кранов СХТ для перемещения стальных листов. Промышленные краны СХТ производства Konecranes оснащены самыми современными системами, обеспечивающими безопасность, надежность и удобство управления. Краны имеют оптимальные приближения крюка и минимальные требования к высоте помещения.

На некоторых кранах установлена инновационная система предотвращения раскачивания груза. Два крана оборудованы магнитами Truninger для простоты подъема и перемещения грузов большого размера.

### Безопасность на новом уровне

Поставленные на завод Ferrocut краны оснащены рядом функций, значительно повышающих безопасность. Краны производственного участка оснащены двумя механизмами подъема. Это позволяет выполнять захват груза в двух точках, что исключает его вращение и делает операции более безопасными и эффективными. Функция предотвращения раскачивания не допускает раскачивание груза во время передвижения крана, представляющее серьезную угрозу персоналу и расположенному рядом оборудованию.

Примененные технические решения значительно повышают эффективность работы. С наличием электромагнитов увеличивается производительность, так как для подъема листов не требуются цепи.



Ferrocut, Австралия

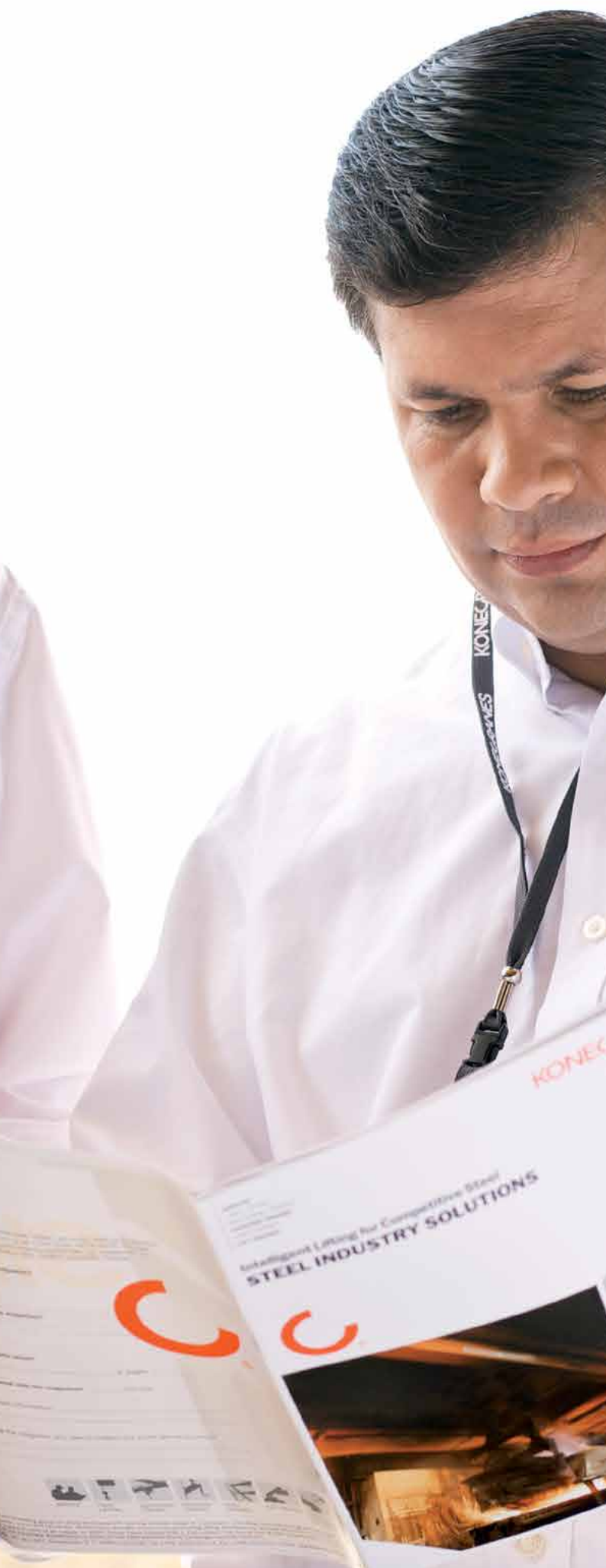


“Мы выбрали мостовые краны Konecranes, выслушав мнение других пользователей. У Konecranes хорошая репутация и высококачественная продукция. Краны работают безотказно”.

Ferrocut

Эмиль Элленс, Менеджер по оборудованию





**BlueScope Steel, Австралия**

## **МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КРАН, ОСНАЩЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ**

Австралийская компания BlueScope и Konecranes начали сотрудничать в декабре 2009 года, когда обнаружили серьезные повреждения компонентов на одном из кранов в центре распределения стали в Уингфилде. Стало очевидным, что 20-тонный кран требует замены.

### **Процесс замены**

“Кран подает стальные рулоны с участка их складирования. Кран перемещает приблизительно 100,000 тонн в год, работает 38 часов в неделю в две смены. Когда кран выходит из строя, немедленно останавливается все производство”, - говорит Питер Террисон, руководитель сервисной службы предприятия в Уингфилде.

При проектировании нового крана специалисты Konecranes учли специфику использования крана и возможные будущие потребности производства. Мы провели анализ состояния крановых путей RailQ и выявили ряд дефектов, которые были устранены силами специализированных организаций: плано-высотное положение рельсов доведено до нормы, а также укреплены подкрановые балки.

В августе 2010 года, за два месяца до поставки оборудования, представители заказчика посетили производственный цех Konecranes в Сиднее для проверки хода производства и соответствия кабины установленным требованиям. Кран был поставлен в октябре, а позднее, в декабре 2010 года, во время запланированной остановки линии, была проведена замена рельсов.

### **Профессиональный подход**

“Хочется отметить высочайший профессионализм специалистов Konecranes, который они демонстрировали в ходе выполнения проекта. Я очень доволен оборудованием и качеством предоставляемых услуг. Интеллектуальные системы значительно упрощают работу. Кран превзошел все наши ожидания”, - отмечает Питер Террисон.



# ПРИМЕНЕНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## Высокие технические параметры

- Качественные компоненты производства Konecranes, в том числе новые двигатели с высокими характеристиками охлаждения, которые гарантируют надежность работы при любых условиях, включая ситуации пиковых нагрузок.
- Технология инверторного управления передвижением способствует сокращению длительности рабочих циклов и повышению производительности.
- Уникальная компактная конструкция тельферов и оптимальные приближения крюка позволяют максимально использовать пространство в рабочей зоне крана.

## Простота и эффективность перемещения груза

- Тельферы предлагают плавность движения и быстрое позиционирование груза. Инверторное управление передвижением тележки сводит к минимуму раскачивание груза. Регулируемые разгон и замедление.
- Электронная функция предотвращения раскачивания груза интегрирована в систему управления, применяющую инверторы серии DynA.

## Безопасность и долгосрочная надежность

- Тельферы Konecranes – это безопасность и надежность на протяжении всего срока службы.
- Конструкция канатного барабана – увеличенный диаметр и малая длина – способствует снижению износа грузового каната. Небольшой угол наклона каната по отношению к оси барабана дает максимальную высоту подъема крюка с низкой механической нагрузкой на канат.
- Тормоза не требуют регулировки и имеют пылезащищенную конструкцию.
- Зубчатые колеса, закаленные и отшлифованные по высокому классу точности, обеспечивают бесперебойную работу редукторов в течение многих лет интенсивной эксплуатации.

## Контрольно-измерительная система для безопасной работы механизма подъема

- Контрольно-измерительная система обеспечивает защиту от перегрузки и защите от перегрева двигателей механизма подъема.
- Расчет остаточного эксплуатационного ресурса (FEM 9.755).
  - Счетчики часов работы, количества пусков, количества циклов подъема, средней нагрузки, остаточного ресурса тормоза механизма подъема.
- Контроль общей нагрузки, если кран оборудован несколькими механизмами подъема.







## ПАКЕТЫ УСЛУГ, РАЗРАБОТАННЫЕ С УЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЗАКАЗЧИКОВ

Konecranes составит программу сервисного обслуживания, отвечающую needs вашего производства – от сервиса первого уровня, в рамках которого мы осуществляем работы ПО ВАШЕМУ ТРЕБОВАНИЮ – **CONTACT**, до профессиональной оценки СОСТОЯНИЯ оборудования - **CONDITION** и пакета услуг, включающего ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ техническое обслуживание – **CARE**.

Если вы ищете ПАРТНЕРА, который возьмет на себя полный объем сервисных мероприятий, или требуется привлечение внешних ресурсов для выполнения ВСЕГО СПЕКТРА работ в той части процесса, где выполняется обработка грузов, Konecranes может предложить пакеты услуг, соответствующие требованиям вашего бизнеса - **COMMITMENT** или **COMPLETE**.

### Care

Пакет сервисных услуг, включающий проверки технического состояния кранов и профилактическое техническое обслуживание.

### Commitment

Комплексная сервисная программа, в рамках которой мы выполняем весь объем сервисных мероприятий и совместно с заказчиками определяем целевые показатели.

### Complete

Пакет услуг, в объеме которого мы берем на себя полную ответственность за работу ваших кранов, включая оборудование, техническое обслуживание и персонал.

## СЕРВИС БУДУЩЕГО УЖЕ СЕГОДНЯ С УСЛУГАМИ УДАЛЕННОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ TRUCONNECT

**TRUCONNECT Remote Monitoring and Reporting - Удаленный мониторинг и отчетность** Через удаленное подключение, выполняется сбор данных о реальном использовании вашего оборудования. На основании этих данных мы предоставляем вам информацию, которая может способствовать повышению уровня безопасности эксплуатации вашего крана, помочь оптимизировать объем сервисных мероприятий, определить необходимость модернизации кранового парка и запланировать ее заранее.







ПРОМЫШЛЕН-  
НЫЕ КРАНЫ



КРАНЫ ДЛЯ  
АТОМНОЙ  
ПРОМЫШ-  
ЛЕННОСТИ



ПОРТОВЫЕ  
КРАНЫ



ПОГРУЗЧИКИ  
ТЯЖЕЛОГО  
РЕЖИМА  
ИСПОЛЬЗОВА-  
НИЯ




ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВА-  
НИЕ



ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВА-  
НИЕ СТАНКОВ



Компания Konecranes с торговой маркой Lifting Businesses TM 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 TM.

© 2015 Konecranes Plc. Все права защищены. 'Konecranes', 'Lifting Businesses', 'TRUCONNECT' и  являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Konecranes Plc.

