

**WORLDHOISTS**



## WORLDHOISTS&ORITCRANES

### Основное расположение



Агентства



Ежегодный  
объем поставок



Патенты

### ★ Годовой объем продаж

Группа компаний  
ORIT

32 млн. \$

31 млн. \$

Сервисная  
система  
3.3 млн. \$

ORIT Шаньдун

ORIT/WORLDHOISTS  
Янчжоу

WORLDHOISTS

Сервисная служба  
ORITCRANES

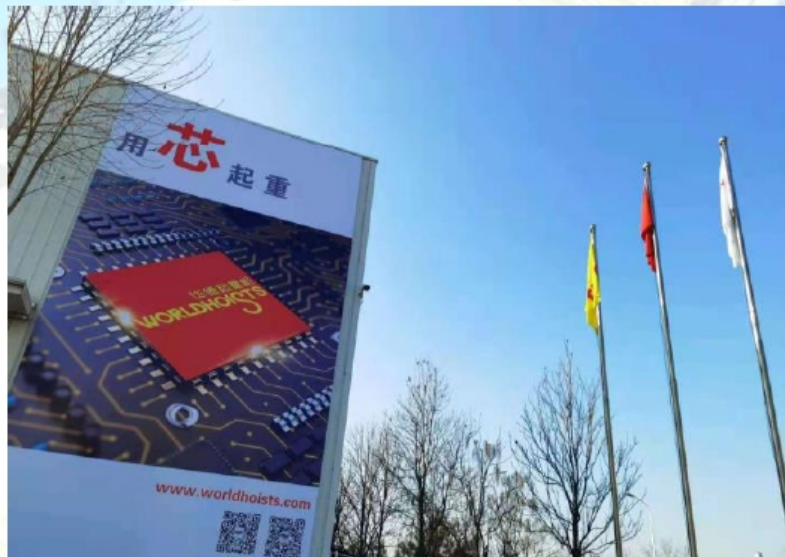
## WORLDHOISTS Завод в Тяньцзине (снаружи)



## WORLDHOISTS Завод в Тяньцзине (внутри)



# WORLDHOISTS Завод в Тяньцзине (внутри)



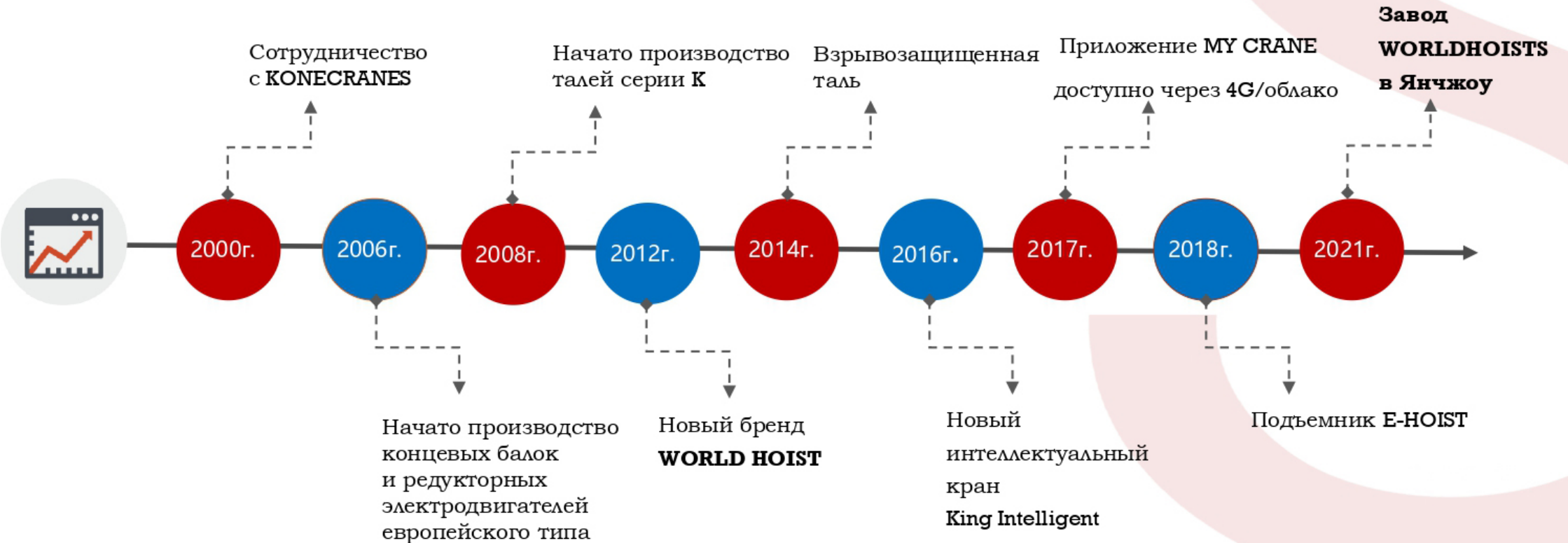
# ORITCRANES завод в Шаньдуне



# WORLDHOISTS /ORIT Завод в Янчжоу (2021)



## Хронология развития





## Основные компоненты

Стандарты ISO/FEM/CMAA

Сертификат CE/ISO9000

## Размещение:

Поставщик  
крановых  
комплексов

Разработчик крана

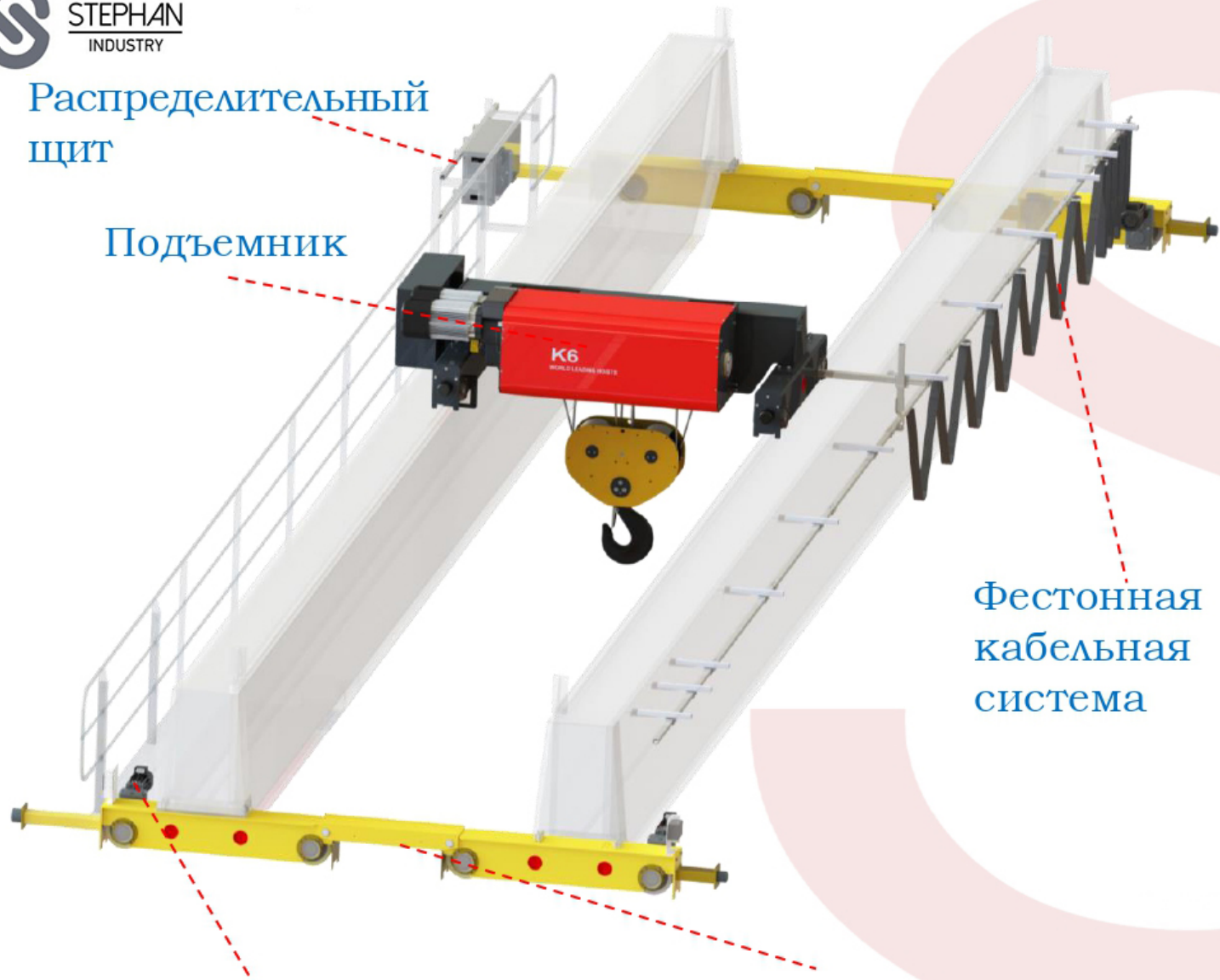
Распределительный  
щит

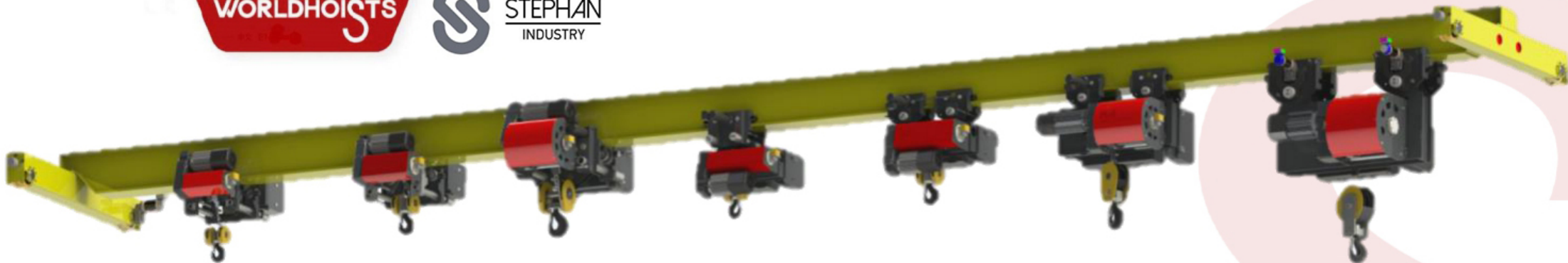
Подъемник

Фестонная  
кабельная  
система

Мотор-редукто

Концевая балка





**Однобалочные  
подъемники**

**0.8т - 32т**

**Макс. 60м**

**Режим работы  
M5 – M6**

## Однобалочные подъемники

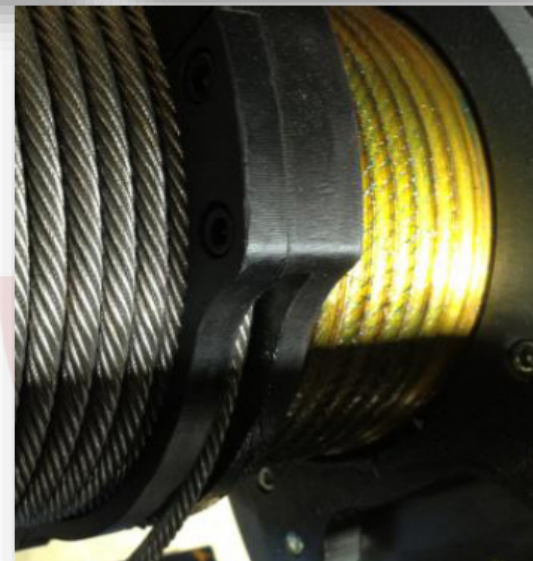
- ◆ Малая строительная высота
- ◆ Интеллектуальное управление, повышенная эффективность
- ◆ Плавное управление тележкой
- ◆ Закаленная сталь
- ◆ Электродвигатель IP55 / H - класса нагревостойкости
- ◆ Двигатель для тяжелых условий, режим работы 60%(ED)
- ◆ Защита от перегрева и перегруза
- ◆ Электромагнитный дисковый тормоз
- ◆ Прочный барабан, трос с увеличенным сроком службы
- ◆ Крюк DIN 34CrMo4, Класс T/DIN 15401





- ◆ Поворотный концевой выключатель подъема, 4-х позиционный
- ◆ Система контроля безопасности
- ◆ С-образная конструкция
- ◆ Поворотное крепление для двигателя подъема
- ◆ Надежная направляющая троса
- ◆ Сверхпрочный трос из оцинкованной проволоки 2160Н/мм<sup>2</sup>

## Однобалочные подъемники





Однобалочные мостовые краны



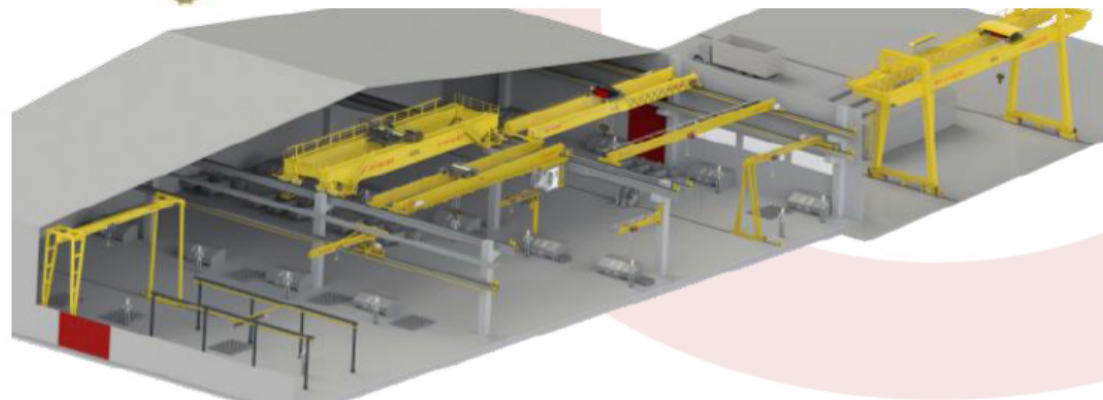
Настенные консольные краны



Консольные краны

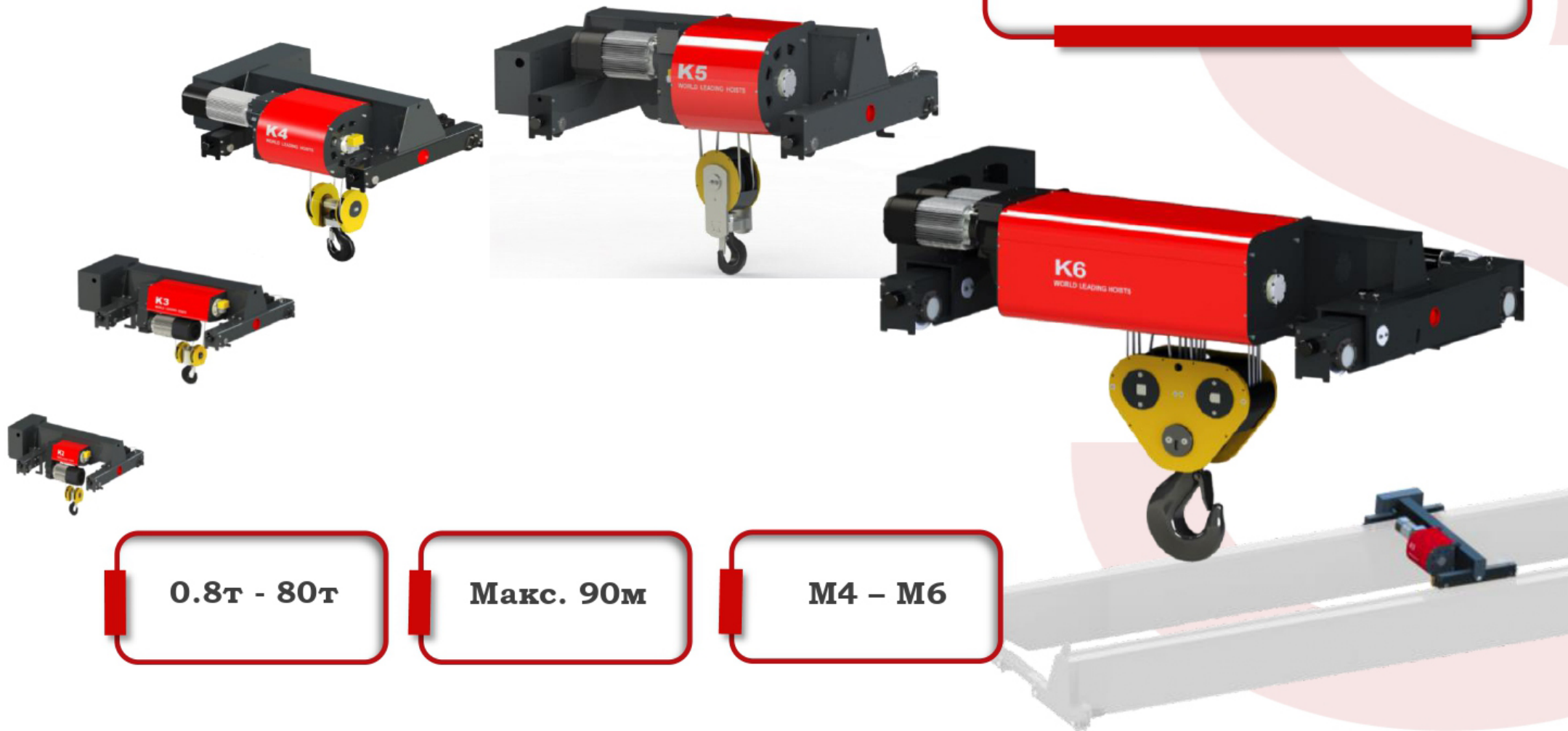


Однобалочные козловые краны



**Применение  
однобалочных подъемников**

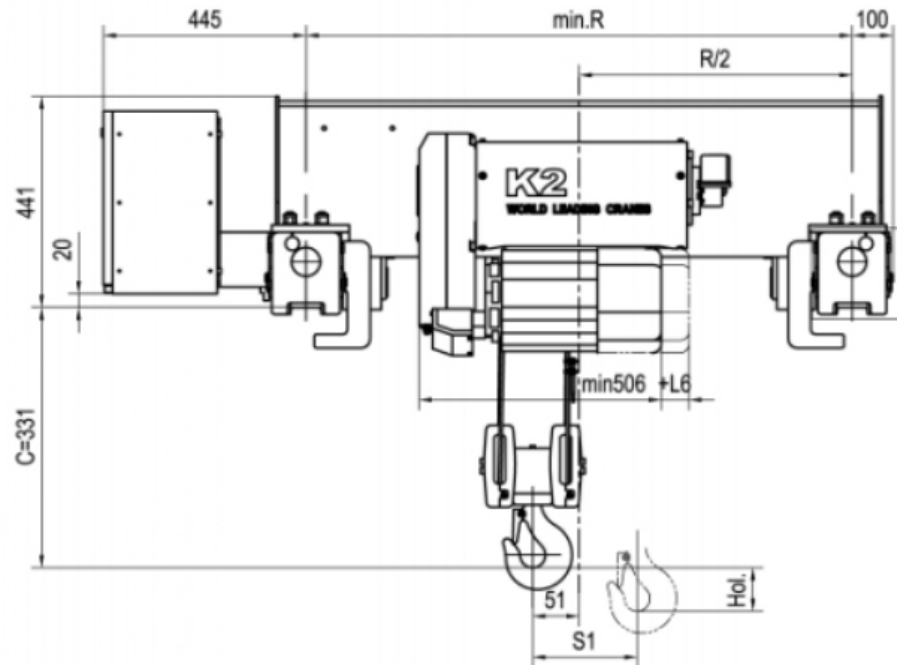
## Двухбалочные подъемники



0.8т - 80т

Макс. 90м

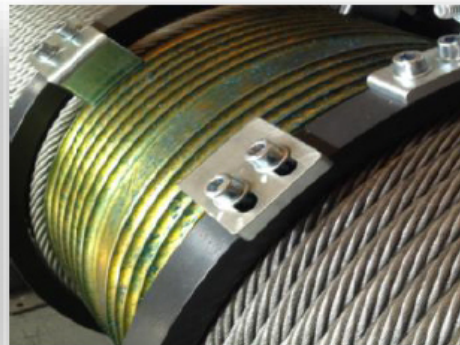
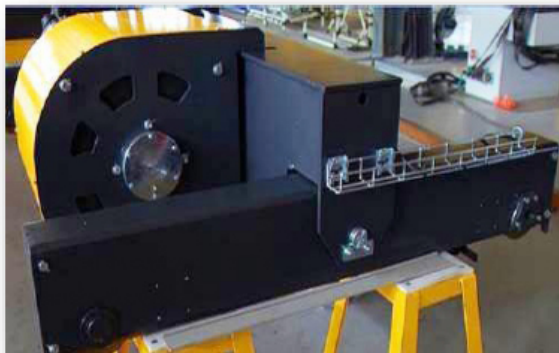
M4 – M6



- ◆ Малая строительная высота
- ◆ Интеллектуальное управление, повышенная эффективность
- ◆ Плавное управление тележкой
- ◆ Закаленная сталь
- ◆ Электродвигатель IP55 / H - класса нагревостойкости
- ◆ Двигатель для тяжелых условий, режим работы 60% (ED)
- ◆ Защита от перегрева и перегруза
- ◆ Электромагнитный дисковый тормоз



## Двухбалочные подъемники



- ◆ Крюк DIN 34CrMo4, Класс T/DIN 15401
- ◆ Надежная направляющая троса
- ◆ Сверхпрочный трос из оцинкованной проволоки 2160Н/мм<sup>2</sup>
- ◆ Поворотный концевой выключатель подъема, 4-х позиционный
- ◆ Система контроля безопасности с ЖК-экраном
- ◆ Защита тележки и двигателя от падения

## Двухбалочные подъемники





Двухбалочные мостовые краны



Двухбалочные  
козловые  
краны

**Применение двухбалочных  
подъемников**

**WORLDHOISTS**



## Лебедка по индивидуальному проекту

**5т - 500т**

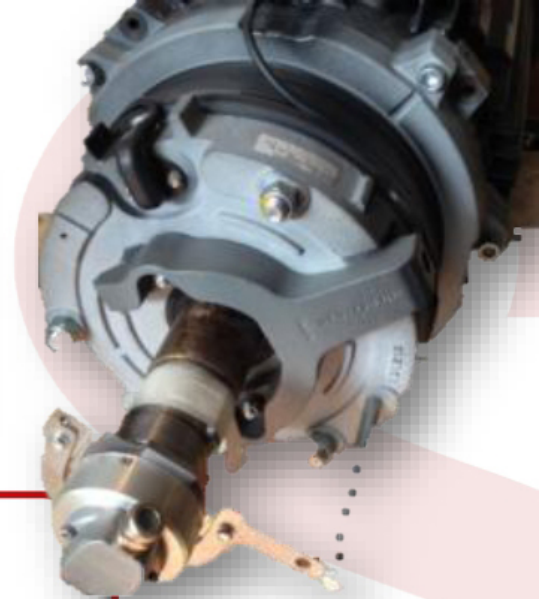
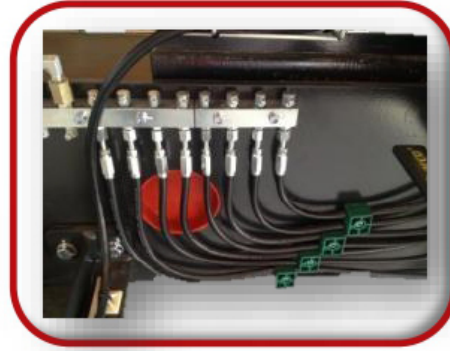
**Макс. 160м**

**M3 – M8**



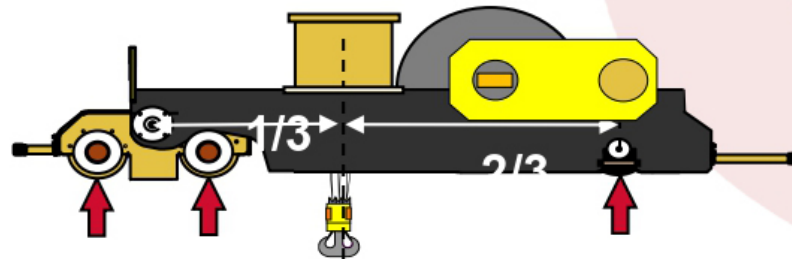
- ◆ Уменьшенные размеры, экономия затрат на строительство
- ◆ Эксплуатация в тяжелых условиях
- ◆ Интеллектуальное управление, повышенная эффективность
- ◆ Плавное управление
- ◆ Закаленная сталь
- ◆ IP54 / класс нагревостойкости H
- ◆ Двигатель для тяжелых условий, режим работы 60%(ED)
- ◆ Защита от перегрева и перегруза
- ◆ Бесплатная поддержка

**Лебедка по  
индивидуальному проекту**



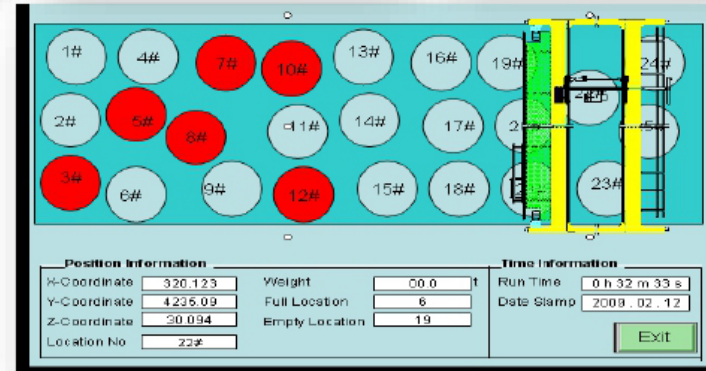
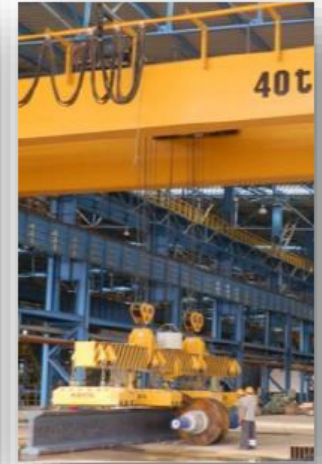
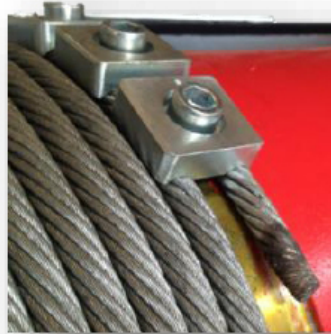
- ◆ Надежная рама с тремя опорами
- ◆ Интеллектуальное управление, повышенная эффективность
- ◆ Централизованная смазка
- ◆ Электромагнитный дисковый тормоз
- ◆ Адаптированная тележка с опорным штифтом

**Лебедка по  
индивидуальному проекту**



## Индивидуальное, универсальное применение

- ◆ Трос из высококачественной стальной проволоки
- ◆ Ровный вертикальный подъем
- ◆ Траверса для различных грузов
- ◆ Толчковый режим / Микроход / Защита от раскачивания
- ◆ Система контроля безопасности и HMI

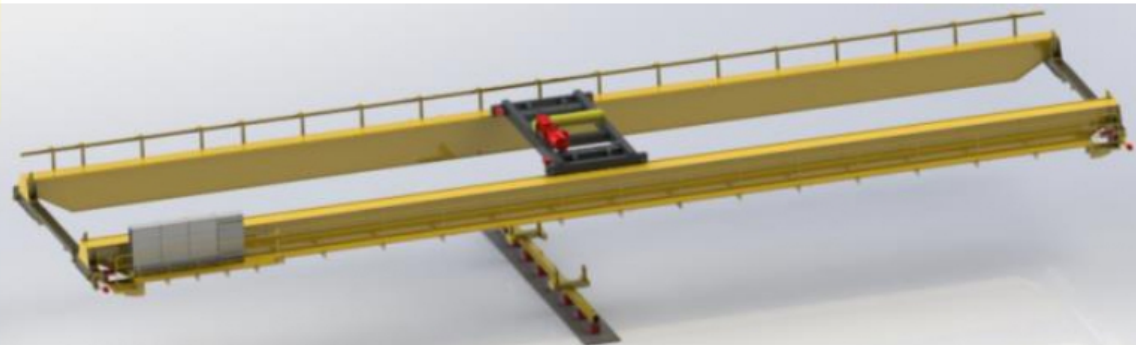
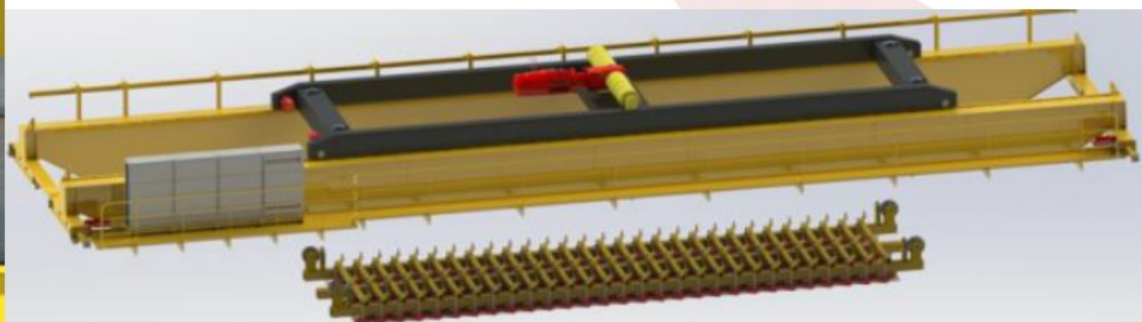


**Лебедка по  
индивидуальному проекту**

**WORLDHOISTS**

**200 / 32t**

**Применение лебедки**





**T3**  
0.3-1.1кВт

**T4**  
0.65-2.2кВт

**T5**  
1.1-3.0кВт

**Мотор-Редуктор**



**Компактная конструкция,  
встроенный двигатель + тормоз + редуктор**



- ◆ Плавный ход
- ◆ Короткозамкнутый, синхронный
- ◆ Макс. частота вращения 4800 об/м
- ◆ Двигатель для тяжелых условий, режим работы 60%(ED)
- ◆ Степень защиты IP55
- ◆ Электромагнитный дисковый тормоз

**Редукторный  
электродвигатель**



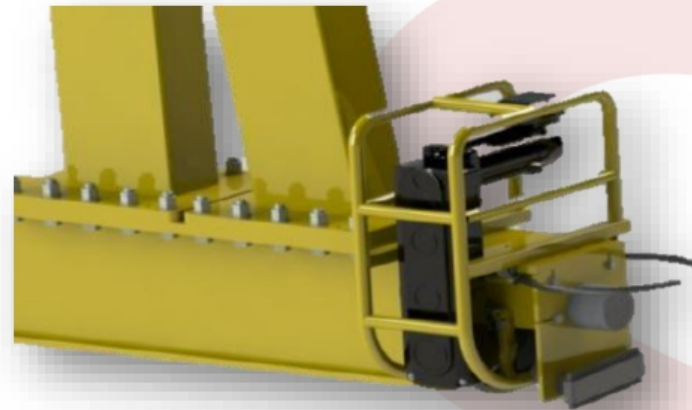
**WORLDHOISTS**

**STEPHAN**  
INDUSTRY



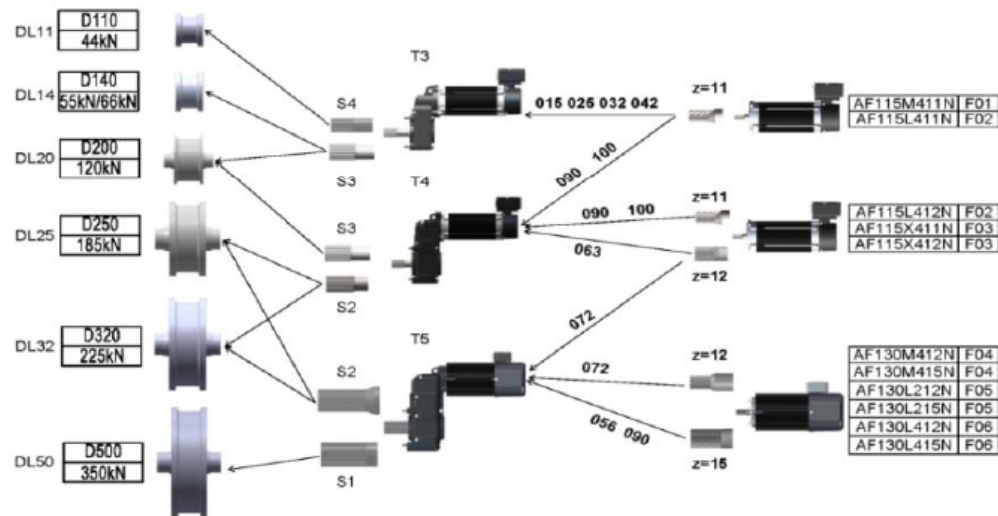
- ◆ Полностью закрытый алюминиевый корпус
- ◆ Закаленные зубчатые колеса
- ◆ Бесшумная работа
- ◆ Полужидкая консистентная смазка
- ◆ Бесплатная поддержка

**Редукторный  
электродвигатель**

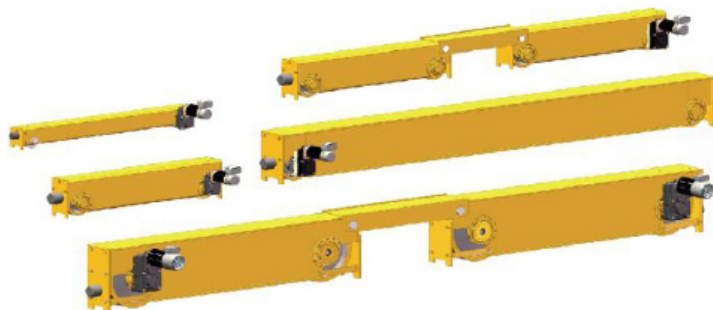


- ◆ Грузоподъемность кранов до 80 тонн
- ◆ Передача без сцепления
- ◆ Модульная сборка
- ◆ Рациональный размер

## Применение редукторного электродвигателя



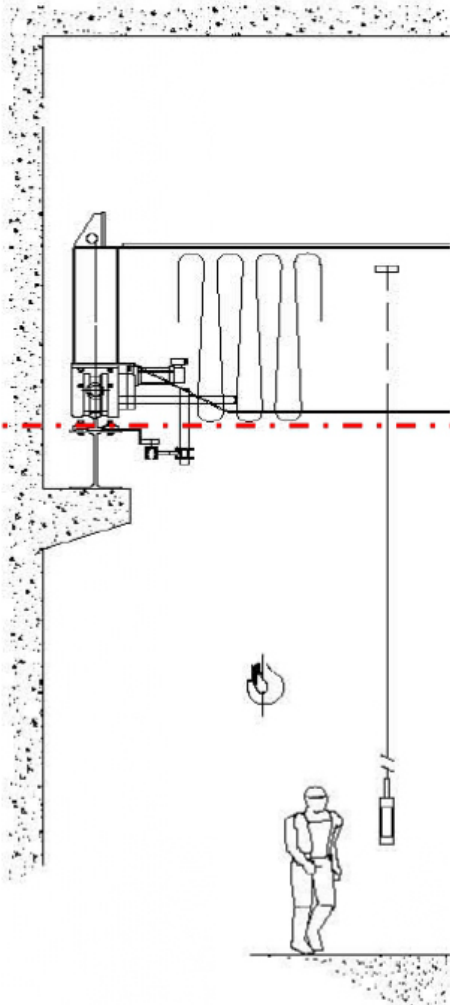
- ◆ Модульная концевая балка с прямым приводом
- ◆ Компактный размер, высокая эффективность
- ◆ Гибкое соединение, плавный ход
- ◆ Неразрушающий контроль сварных швов УК/РК/МК



## Концевая балка



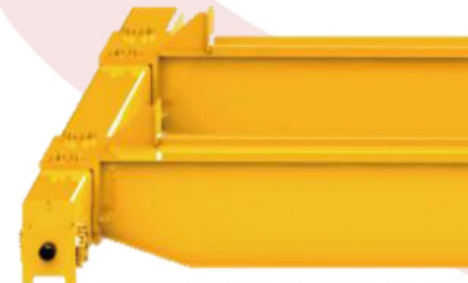
## Концевая балка



Крепление сверху



Крепление посередине



Крепление сбоку

Унифицированная конструкция опоры подходит для помещений с различной высотой

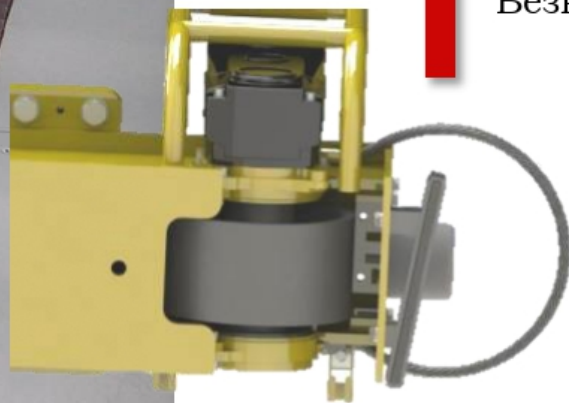
**WORLDHOISTS**



## ★ **Дополнительные функции**

Направляющий ролик для выравнивания колеса

Безвоздушные колеса - безопасность перевозок



**Концевая  
балка**



★ Колеса

Штампованное  
колесо 42CrMo



Литое колесо  
GGG70

Концевая  
балка

Распределительный щит



Авиационные разъемы



Отбортовка, уплотнительная прокладка



Низкая степень защиты IP

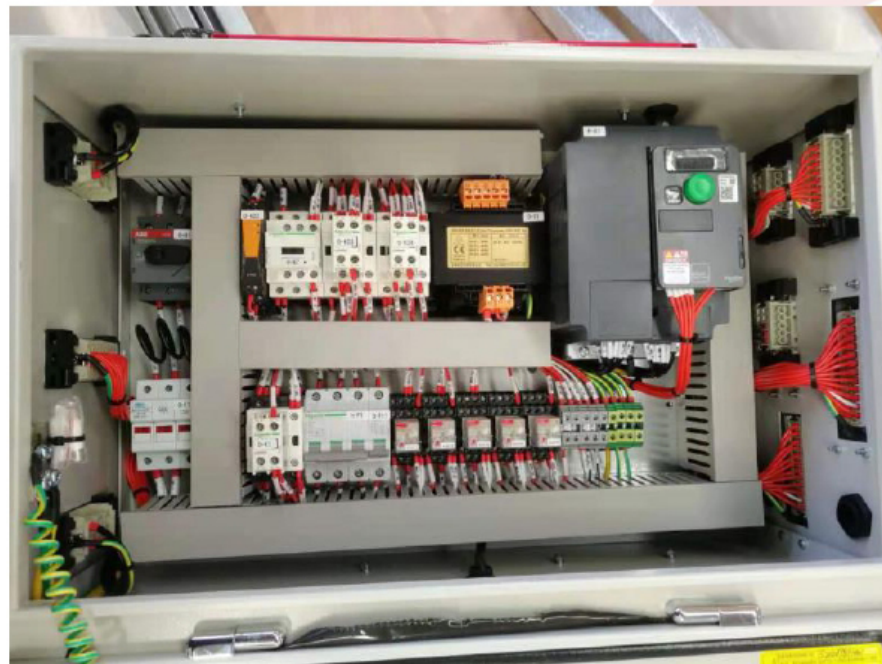
Повреждение платы из-за проникновения животного



Испытания на соответствие МЭК



Большинство компонентов от  
Schneider Electrical



**Распределительный  
ЩИТ**



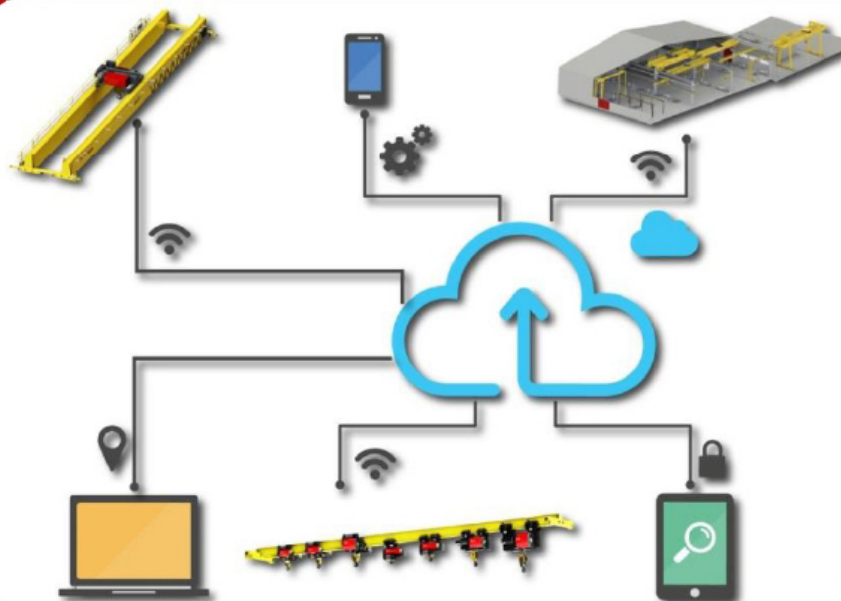
## Приложение MyCrane

Профессиональное приложение для мониторинга работы крана и данных

Все таи серии King оснащены системой контроля безопасности iSS (Интеллектуальная система безопасности).

**ISS разработана в соответствии с последними стандартами FEM / ISO / DIN / GB**

## Приложение для контроля безопасности



STATUS	INFORMATION
SWP (%)	100.0
Overload times (n)	0
Cycles (n)	12198
Max. load (t)	0.0
Mean load (t)	
E-stops (n)	
Max. ED (ED%)	
Run time (h)	
SWP for brake (%)	



INFORMATION	HISTORICAL DATA
CraneName	
CraneName	AutoCrane
CraneType	5t-5m-3m
CustomName	Worldhoists
Location	WuQing
ID	300618060413

Динамическая  
балансировка



Комплексные испытания  
мотор-редуктора



Координатно-измерительные  
машины



Испытание ротора  
двигателя на прочность



Заводские испытания  
электродвигателя подъема



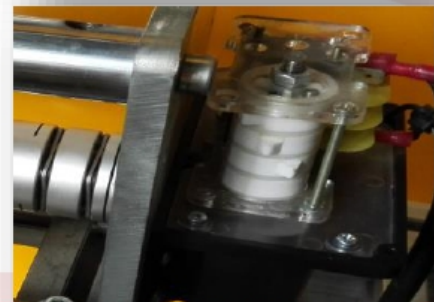
Испытания  
электродвигателя

Испытания  
редуктора

**Гарантия качества**

Испытания  
подъемника

Испытания  
концевых  
выключателей



Интегрированный контроль работы



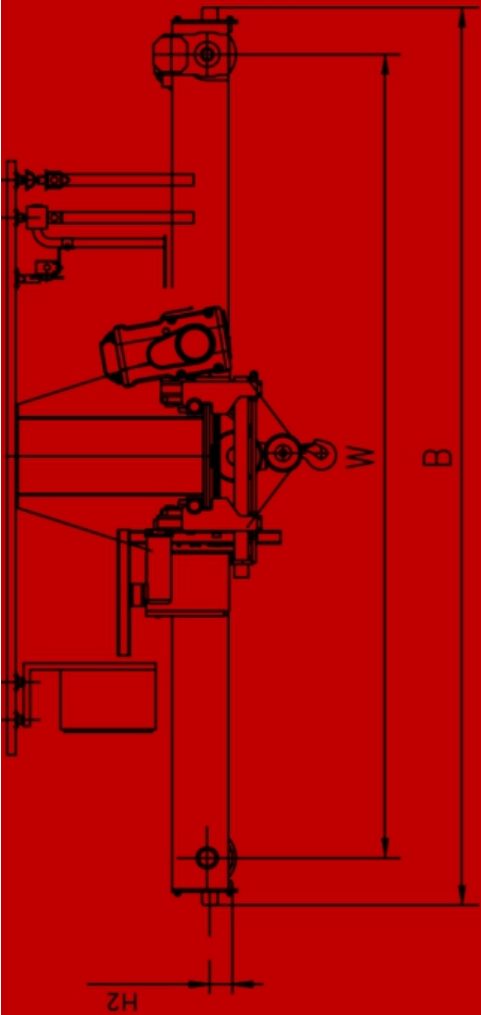
Калибровка нагрузки



Проверка срока службы  
поворотных концевых  
выключателей

**Контроль  
качества**





# KING

Программное  
обеспечение



# KING

King

华德起重机械  
**WORLDHOISTS**

用户名 WHNEC

密码

记住用户名

中文  English

系统升级 登录 取消

Copyright: WORLDHOISTS Version: 1.0.0 2014/11/17 22:04:43

- ◆ 语言 Visual Basic
- ◆ ISO/FEM/GB
- ◆ профессиональная оптимизация

# KING

- ◆ **Проектирование крана**
- ◆ **Стандартные компоненты**
- ◆ **Обширная база данных**

**起重机基本参数**

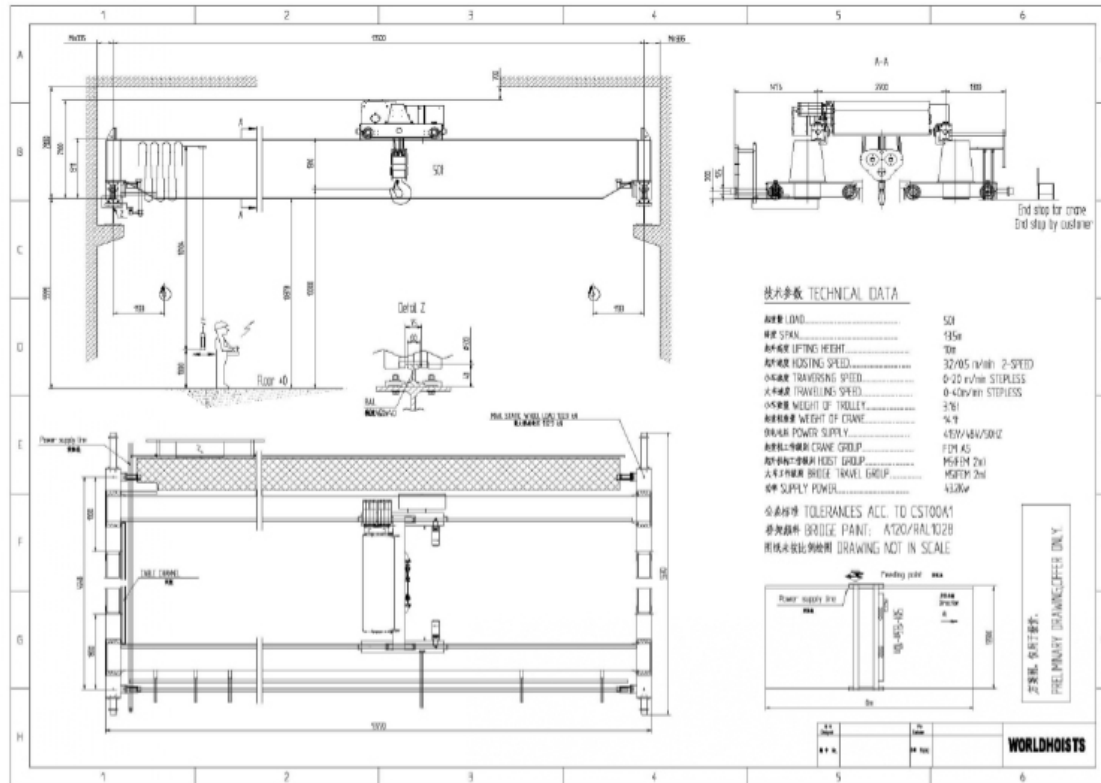
类型	单梁
主梁类型	箱形梁
主起升负载	10000 kg
主梁负载	10000 kg
副起升负载	kg
起重机提升高度	10.420 m
跨度 (S)	22.5 m
运行长度	0 m
小车数量	1
起升速度控制	双速

**总装参数值**

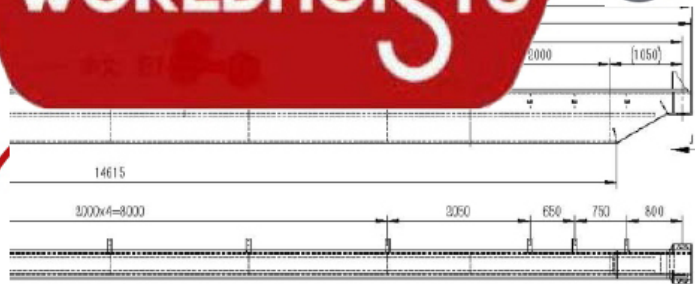
Min. B1	1448	mm	V8	3100	mm	Min. h	200	mm	L <sub>ac</sub>		mm	B12		mm
Min. B2	1795	mm	L1		mm	a		mm	K		mm	B23		mm

Copyright: WORLDHOISTS | 日期和时间: 2014/11/17 22:05:51 | 您拥有永久使用权限

# KING



- ◆ Предварительные чертежи
- ◆ Спецификации узлов
- ◆ Спецификация крана



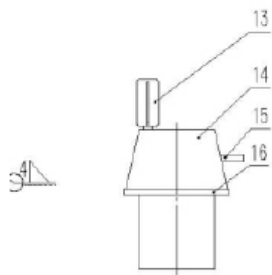
公差标准: CST01A1

盖板焊接:  $8,8 \sqrt{B-UT100\%}$

腹板焊接:  $6,6 \sqrt{B-UT100\%}$

焊接标准: CSW01-1 所有角焊缝均由“a”表示喉部

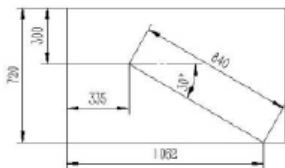
拱度标准:  $(0.9-1.4) S/1000 = (14.65-23.1) \text{ mm}$



通截图



腹板切头



序号 No.	代号 Specification	名称 Description	数量 Qty	材料 Material	零件 Part No.	总计 Total Qty	备注 Remarks
18	PL00034	U型连接板	2	Q345B	12.14	14.10	通杆件
15	HF300043	嘴头尖距	1	Q345B	1.30	14.30	嘴杆件
14	本图	封头板-1050X1050	2	Q345B	12.14	24.10	
15	10000075	小半垫圈	2	轴件	4.9	9.5	嘴杆件
10		下盖板-800X14615	1	Q345B	379.71	379.71	
11		上盖板-12012018140	2	Q345B	18.14	33.2	
10	本图	腹板-850X10750	9	Q345B	9.70	88.11	
3		角钢-50X40B-1300	2	Q345B	10.31	121.84	
3	本图	腹板-3070X1070	2	Q345B	541.48	1083.02	
7		下盖板-12012018115	2	Q345B	18.14	38.36	
8		上盖板-800X14615	1	Q345B	451.77	451.77	
3	本图	端头垫圈-1050X1450	4	Q345B	1.05	7.4	
3	本图	侧盖-1050X1030	1	Q345B	199.28	199.28	
3		侧盖-1050X1040	2	Q345B	17.21	54.42	
2		腹板-800X1050	4	Q345B	2.02	11.08	
1	本图	端头板-900X1000	2	Q345B	4.30	8.60	

◆ Чертежи балок

◆ Чертежи компонентов

# KING intelligent

## Образцы продукции



ЕХДПСТ4 - таль грузоподъемностью до 80 т, взрывозащищенное исполнение



Таль с защитой от пыли (класс чистоты 100000)



Подъемник для металлургии (до 10 тонн)  
Соответствует регламенту 375#



Лебедка по индивидуальному проекту

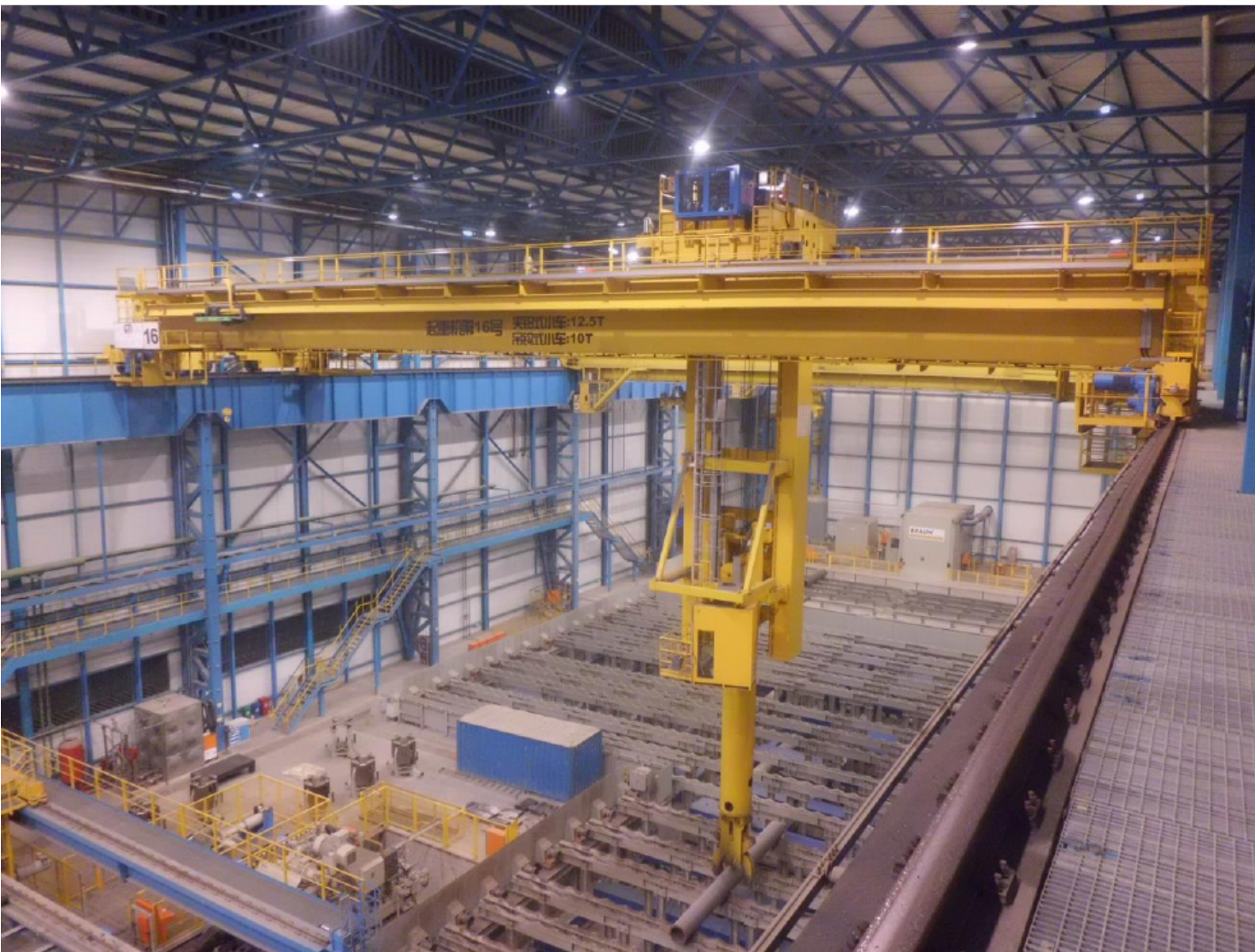


Оцинкованный бокс



Таль с защитой от морской коррозии





## Проект VALLOUREC Металлургический кран с зажимом

Грузоподъемность: 12.5 т

Пролет моста: 18 м

Высота подъема: 9 м

Группа режима работы: A7 (FEM 4m)

Скорость подъема:  
20 м/мин плавное регулирование  
Скорость тележки:  
32 м/мин плавное регулирование

Скорость моста:  
120 м/мин плавное регулирование  
Цикл: 122 с

Период: 24 h

Диаметр стальной трубы: 480–850 мм

## Кран с автоматическим программным управлением (Краны AI)



**Интеллектуальная система  
логистического обслуживания**

Видео датчики и процессор  
Автоматическая  
интеллектуальная логистическая  
система

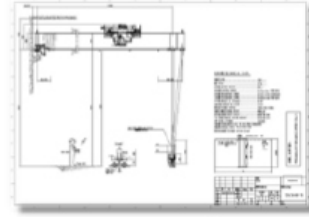
СИСТЕМА

- Точное позиционирование
- Автоматизированное управление
- Автоматическая оптимизация
- Координация работы нескольких устройств

# Кран с автоматическим программным управлением



Проектирование



Программное обеспечение



Подъемники (компоненты)



Подъемное устройство



Производство

Грузовая балка  
(Стальная конструкция)



Безопасность



Сервисные услуги

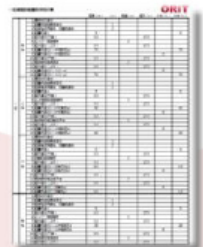
Техническое обслуживание и ремонт

Запчасти

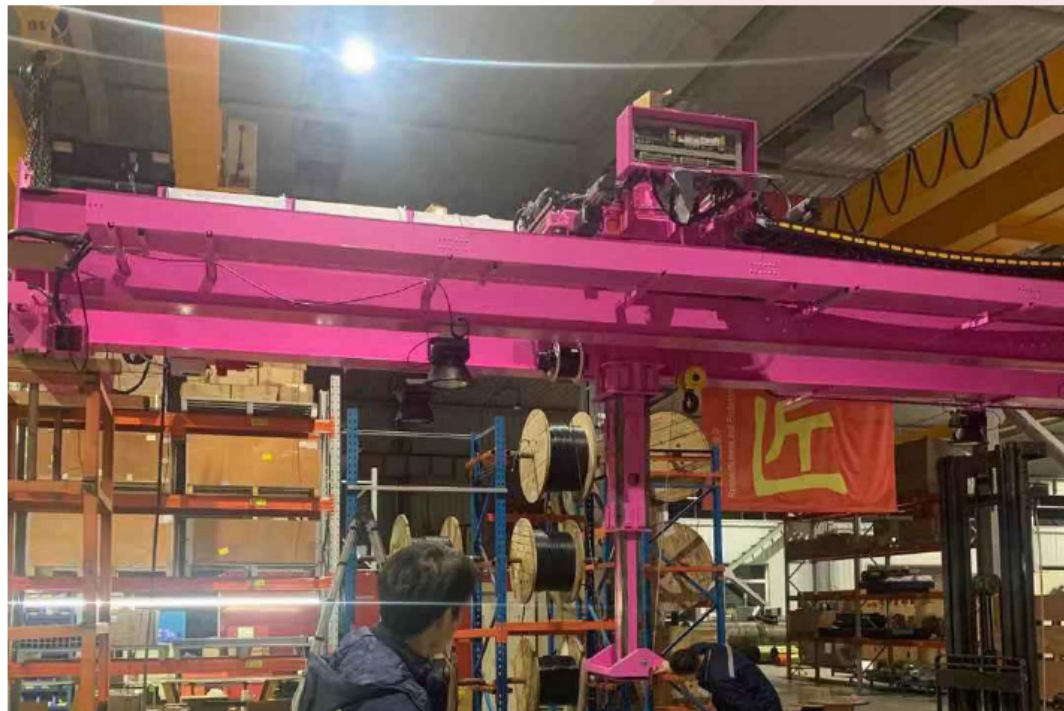
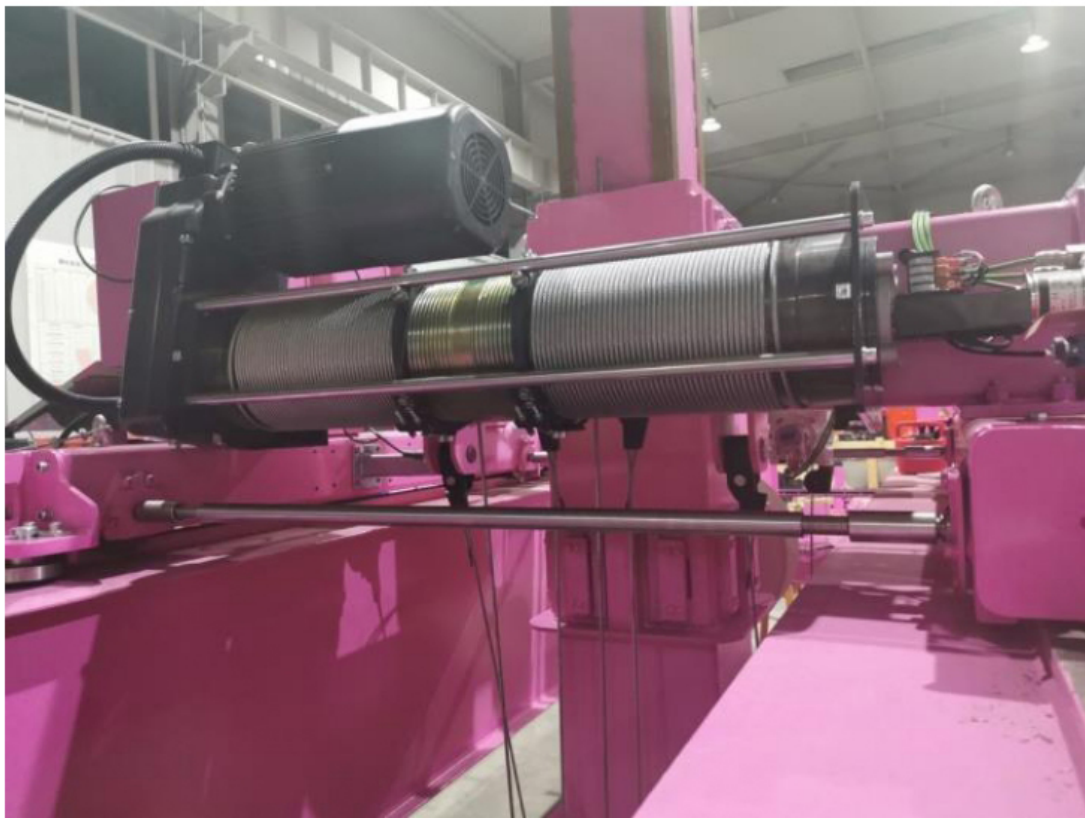
Модернизация



Эффективность



## Интеллектуальная система для строительства





## **Козловый контейнерный кран на рельсовом ходу (RMG) Козловый контейнерный кран на рельсовом ходу**

- 1) Оптимальная конструкция, меньший собственный вес, меньшая нагрузка на колеса
- 2) 8-колесная тележка обеспечивает плавный поворот контейнера
- 3) Полная синхронизация подъема
- 4) Контроль разбалансировки груза с помощью 4 датчиков нагрузки в каждом углу
- 5) Упругие опоры снижают внутреннее напряжение
- 6) Упругая концевая балка не скрежет рельсы
- 7) Защита от раскачивания (схема резервирования, механическая и электрическая)
- 8) Защита от ударов
- 9) Защита от превышения скорости
- 10) Защита от разрыва, для подтверждения отделения контейнера от вагона
- 11) Система контроля безопасности, с приложением
- 12) Громоотвод, защита от дождя анемометр



**Двигатель крана с автоматическим программным управлением**

**Завод электродвигателей H&P в Шанхае**

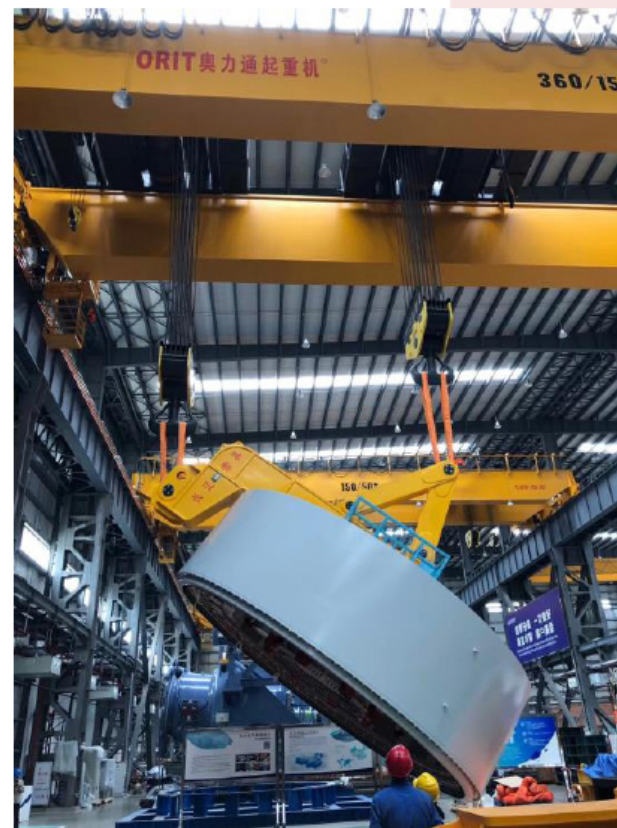
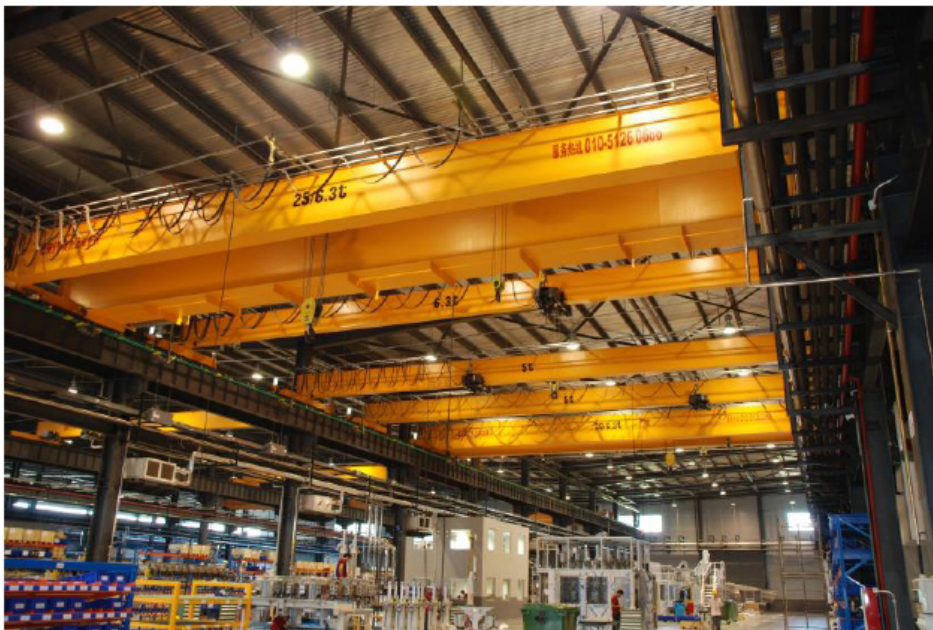
**Экспериментальный стенд с аэродинамической трубой**



**Пример специальной  
траверсы и подъемного  
механизма**



## Пример эксплуатации





## Пример эксплуатации



WORLDHOISTS



СПАСИБО

WORLDHOISTS