

Системы подъёма



Мостовые краны
Облегченные крановые системы НВ
Консольные краны
Электрические канатные тельферы
Электрические цепные тельферы
Легкие мобильные козловые краны
Однобалочная крановая система

Содержание

Мостовые краны ABUS
Стр . 4-7

Грузоподъёмность: До 120 т*
Пролёт: До 40 м* (зависит от грузоподъёмности)

Применение: Перенос материалов в зоне рабочего крана.

Характеристика: Широкая комплектация стандартного и дополнительного оборудования для индивидуального использования.

*Грузоподъёмность и большее межосевое расстояние – по отдельному запросу.

Облегченные крановые системы ABUS HB
Стр . 8-11

Грузоподъёмность: До 2 т*
Пролёт: До 22 м* (зависит от грузоподъёмности)

Применение: Перенос материалов в рабочей зоне крана и передвижение их от точки к точке.

Характеристика: Универсальны и легко адаптированы для модального расширения. Низкая габаритная высота, стандартное и дополнительное оборудование.

Консольные краны ABUS
Стр . 12-15

Грузоподъёмность: Макс. до 6,3 т*
Пролёт: До 10 м* (зависит от грузоподъёмности)

Применение: Погрузочно-разгрузочные работы крана в рабочей зоне.

Характеристика: Можно монтировать в любой позиции, поворотный круг до 360° (зависит от модели).

Электрические канатные тали ABUS
Стр . 16-19

Грузоподъёмность: Макс. до 120 т*
Характеристика: Удобные размеры, полностью укомплектована стандартным и дополнительным оборудованием.

Электрические цепные тали ABUS
Стр . 20-21

Грузоподъёмность: Макс. до 4 т*
Характеристика: Небольшая габаритная высота, две скорости подъёма – стандарт; готовность к монтажу, стандартное и дополнительное оборудование.

Мобильный козловой кран лёгкой конструкции ABUS
Стр . 22

Грузоподъёмность: Макс. до 2 т*
Характеристика: Легко передвигать и демонтировать, имеются четыре управляемые колеса с тормозами (два – с ограничителями поворота на 90°)

Однобалочная крановая система ABUS
Стр . 23-25

Грузоподъёмность: Макс. до 16 т*
Характеристика: Гибкая, имеющая индивидуальные свойства система; разные возможности монтажа, широкий выбор серийного и дополнительного оборудования.

Аксессуары ABUS.

Обслуживание
Стр . 26-27

Услуги ABUS.

Все данные могут меняться в технической спецификации.

Мостовые краны ABUS. Решение трудных задач.

Двухбалочный
мостовой кран
ABUS ZLK.





Мостовые краны ABUS могут поднять, перенести и опустить груз до 120 т*. Предлагаемые мостовые краны четырёх основных типов: однобалочный мостовой кран – для легкой нагрузки, двухбалочный мостовой кран – для более тяжелой нагрузки и подвесные мостовые краны для зданий с особыми условиями. Четвёртый тип – стенной мостовой кран, установленный на отдельном кране под другими типами кранов с целью оптимизации обработки материалов.

- **Грузоподъёмность:** до 120 т*
- **Пролет:** до 40 м* (зависит от грузоподъёмности)
- **Применение:** перенос материалов в зоне рабочего крана
- **Характеристика:** широкая комплектация стандартного и дополнительного оборудования для индивидуального использования

* **Грузоподъёмность и большее межосевое расстояние – по отдельному запросу.**



Стенной мостовой кран ABUS EKL.



Однобалочный мостовой кран ABUS ELV.

Однобалочные мостовые краны ABUS

Грузоподъёмность: до 16 т
Пролёт: до 39 м
(зависит от грузоподъёмности)

- ELV:** Однобалочный мостовой кран с балкой прокатного профиля
- ELK:** Однобалочный мостовой кран с балкой сварного профиля
- ELS:** Однобалочный кран с тележкой, монтируемой сбоку балки



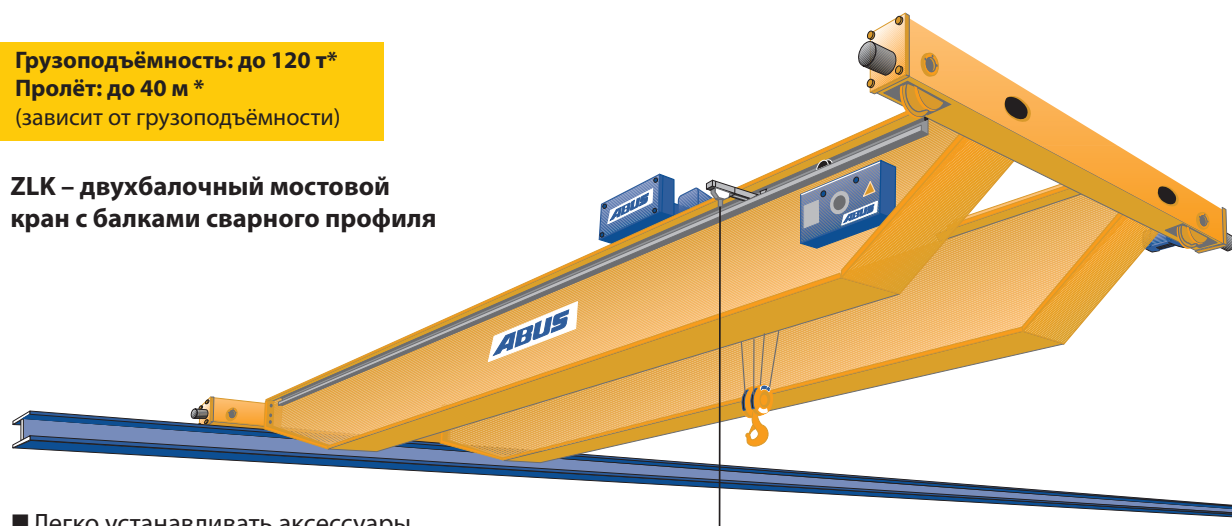
- Широкий диапазон монтирования, обеспечивающий оптимальное применение к местным условиям
- Возможность установить высокое положение подъёмного крюка

Двухбалочные мостовые краны ABUS

* Грузоподъёмность и большее межосевое расстояние – по отдельному запросу.

Грузоподъёмность: до 120 т*
Пролёт: до 40 м *
(зависит от грузоподъёмности)

ZLK – двухбалочный мостовой кран с балками сварного профиля



- Легко устанавливать аксессуары.
- Возможны большая скорость крана и грузовой тележки

Подвесные мостовые краны ABUS

Грузоподъёмность: до 8 т
Пролёт: до 25 м
(зависит от грузоподъёмности)

DVLM: Подвесные мостовые краны для
легких грузов

EDL: Подвесные мостовые краны для
тяжелых грузов

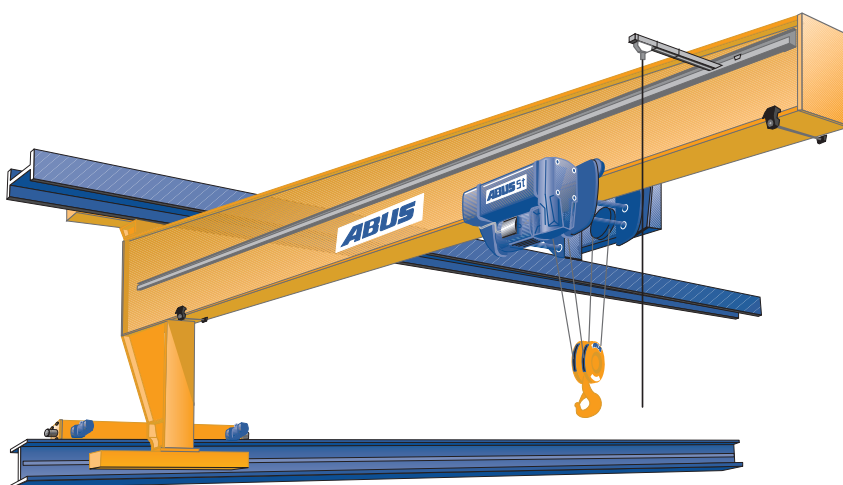


- Крановая дорожка устанавливается на потолке. Возможность установить высокое положение подъёмного крюка
- Возможность установки консолей желательной длины, которые обеспечить оптимальное использование ширины здания
- Идеальное решение в зданиях, где необходима большая рабочая зона

Стенные мостовые краны ABUS EKL

Грузоподъёмность: до 5 т
Пролёт: до 12 м
(зависит от грузоподъёмности)

- Установлен на треке под другими мостовыми кранами
- Идеально подходит к определённому месту работы как адаптированный кран, обслуживающий несколько рабочих мест



Облегченные крановые системы ABUS HVB. Эту отличную и современную систему можно всегда расширить.

Однобалочный
кран ABUS EHB.



1: Двухбалоч-
ный кран ABUS
ZHB-X.



2: Двухбалоч-
ный кран ABUS
ZHB.





ABUS HB – это модульная система, позволяющая устанавливать транспортировочные линии, удовлетворяющие индивидуальным требованиям. Система может быть адаптирована практически к любым условиям, к любым размерам и надёжно закреплена к различным типам потолков. Главное преимущество системы ABUS HB – ее можно легко расширить и в любое время адаптировать, таким образом она может развиваться и идти шаг за шагом с Вашим бизнесом.



6: Однобалочный кран ABUS ENB-10.



5: Двухбалочный кран ABUS ZHB-I.

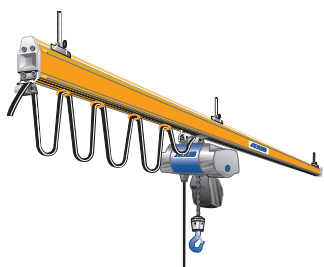


4: Однобалочный кран ABUS ENB-X.



3: Монорельсовая система ABUS ESB.

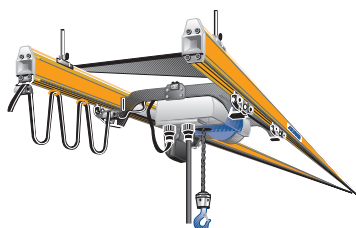
Для линейной транспортировки „от точки до точки“



Грузоподъёмность: до 2 т

Монорельсовая система ABUS ESB

- В рельсовом пути возможны повороты
- Низкая габаритная высота
- Различные места для подвески точек
- Дополнительно: электролиния для тали



Грузоподъёмность – до 2 т

Двухрельсовая система ABUS ESB

- Различные места для подвески точек
- Цепная таль, смонтированная между рельсами, увеличивает высоту подъёма
- Дополнительно – электролиния для тали
- Дополнительно – мобильный пульт управления

Для обслуживания рабочих мест



Грузоподъёмность: до 1 т
Длина крановой балки: до 10 м
(зависит от грузоподъёмности)

Кран с одной балкой ABUS ENB

- Кран лёгкой конструкции
- Легко перемещать вручную
- Низкая габаритная высота
- Различные места для подвески точек

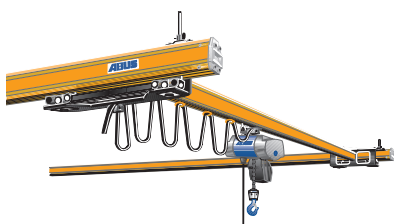


Грузоподъёмность: до 1 т
Длина крановой балки: до 10 м
(зависит от грузоподъёмности)

Кран с двумя балками ABUS ZHB

- Цепная таль, смонтированная между рельсами, увеличивает высоту подъема
- Очень низкая габаритная высота
- Дополнительно – электролиния продольная + поперечная
- Дополнительно – мобильный пульт управления

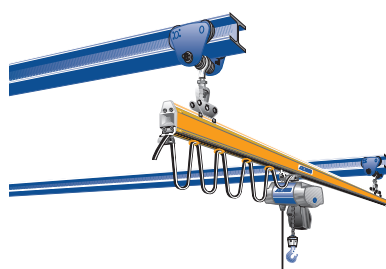
Для обслуживания рабочих мест



Грузоподъёмность: до 1 т
Длина крановой балки: до 8 м
(зависит от грузоподъёмности)

Кран с одной балкой ABUS EHB-X

- Поднятый кран обеспечивает оптимальное использование пространства
- Легко перемещать вручную
- Очень низкая габаритная высота
- Различные места для подвески точек
- Дополнительно – электролиния продольная + поперечная
- Дополнительно – мобильный пульт управления



Грузоподъёмность: до 1 т
Длина крановой балки: до 10 м
(зависит от грузоподъёмности)

Кран с одной балкой ABUS EHB – I

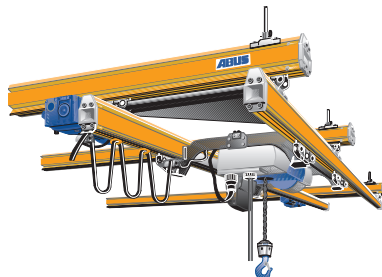
- Кран лёгкой конструкции
- Легко перемещать вручную
- Кран смонтирован на стандартных балках
- Различные места для подвески точек



Грузоподъёмность: до 2 т
Длина крановой балки: до 8 м
(зависит от грузоподъёмности)

Кран с двумя балками ABUS ZHB – X

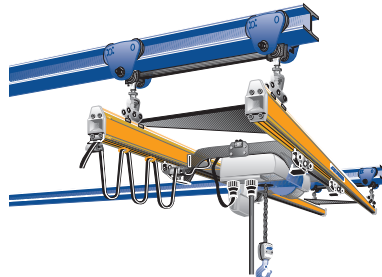
- Поднятый кран обеспечивает оптимальное использование пространства
- Очень низкая габаритная высота
- Максимальное количество подвески точек
- Дополнительно – электролиния продольная + поперечная
- Дополнительно – мобильный пульт управления



Грузоподъёмность: до 1,6 т
Длина крановой балки: до 22 м
(зависит от грузоподъёмности)

Кран с двумя балками ABUS ZHB – 3

- Широкий пролёт крана. Очень низкая габаритная высота
- По сравнению с ЕОТ, низкая габаритная высота
- Различные места для подвески точек
- Дополнительно – электролиния продольная + поперечная
- Дополнительно – мобильный пульт управления



Грузоподъёмность: до 2 т
Длина крановой балки: до 12 м
(зависит от грузоподъёмности)

ABUS ZHB - I

- Большая грузоподъёмность
- Цепная таль, смонтированная между балками, увеличивает высоту подъема
- Кран смонтирован на стандартных балках
- Дополнительно – электролиния продольная + поперечная
- Дополнительно – мобильный пульт управления

Консольные краны ABUS. Надёжная основа для эффективного обслуживания рабочих мест.

Подпорный консольный кран ABUS VS.



Подвесной консольный кран ABUS VW.



Подпорный консольный кран ABUS LS.



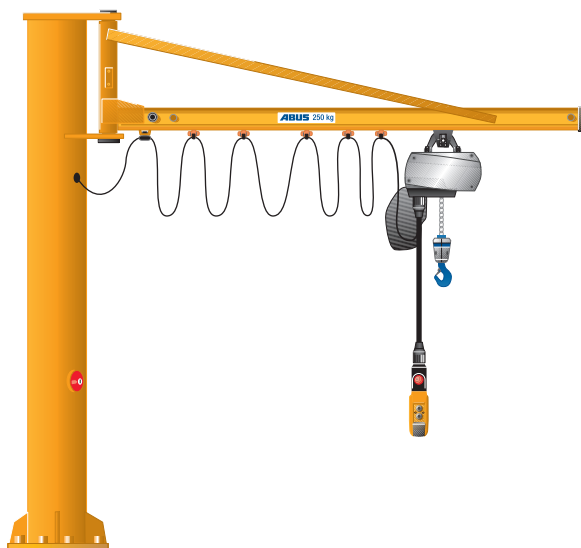
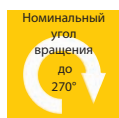


**Подпорный
консольный
кран ABUS VS.**

Консольные краны ABUS – это универсальные изделия, которые можно легко применить в зависимости от конкретных требований заказчика. Консольные краны можно прикреплять к стенам, полу или подпоркам. Дополнительно консольные краны могут быть укомплектованы цепными таями, электрическими тельферами, электрическим механизмом.

- **Грузоподъёмность:** макс. до 6,3 т
- **Длина стрелы:** до 10 м (зависит от грузоподъёмности)
- **Применение:** погрузочно-разгрузочные работы крана в рабочей зоне.
- **Характеристика:** можно монтировать в любой позиции, поворотный круг до 360° (зависит от модели).

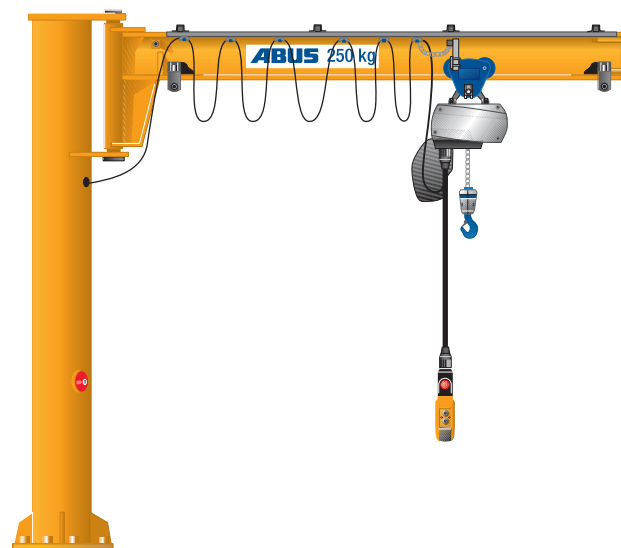
Консольные краны ABUS



Грузоподъемность: до 1 т
Длина стрелы: до 7 м
 (зависит от грузоподъемности)

Подпорный консольный кран ABUS LS

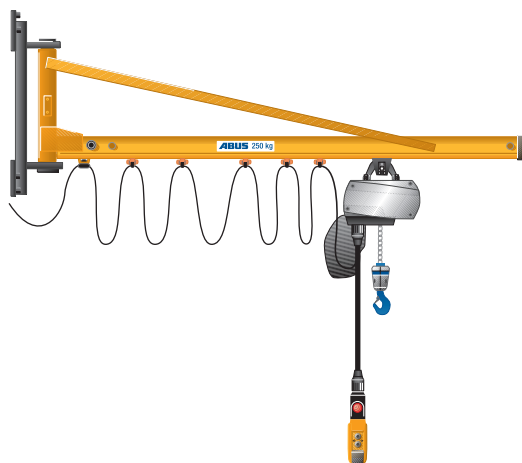
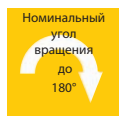
- Облегченные конструкции; можно монтировать, даже если есть проблемы с полом или основой
- Для перемещения тельфера почти не надо усилий



Грузоподъемность: до 0,5 т
Длина стрелы: до 7 м
 (зависит от грузоподъемности)

Подпорный консольный кран ABUS LSX

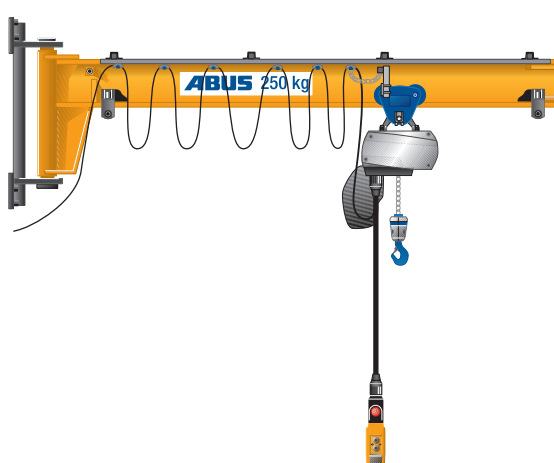
- Равномерно поворачивающаяся стрела, обеспечивающая легкое ручное управление
- Оптимально повышено положение подъемного крюка
- Дополнительно - электролиния для тали



Грузоподъемность: до 1 т
Длина стрелы: до 7 м
 (зависит от грузоподъемности)

Подвесной консольный кран ABUS LW

- Легкие конструкции, можно монтировать в зданиях из легких конструкций
- Тельфер легко перемещается вручную



Грузоподъемность: до 0,5 т
Длина стрелы: до 7 м
 (зависит от грузоподъемности)

Подвесной консольный кран ABUS LWX

- Равномерно поворачивающаяся стрела, обеспечивающая легкое ручное управление
- Оптимально повышено положение подъемного крюка
- Дополнительно – электролиния для тали.

Консольные краны ABUS



Показан кран с электрическим механизмом вращения, электролинией для тельфера и мобильным пультом управления

Грузоподъёмность: до 4 т
Длина стрелы: до 10 м
(зависит от грузоподъёмности)

Подпорный консольный кран ABUS VS с электрической цепной талью ABUS

- Небольшая габаритная высота обеспечивает оптимально высокое положение подъёмного крюка
- Дополнительно – электрический механизм вращения
- Дополнительно – электролиния для тали
- Дополнительно – мобильный пульт управления



Показан кран с электрическим механизмом вращения, электролинией для тельфера и мобильным пультом управления

Грузоподъёмность: до 4 т
Длина стрелы: до 10 м
(зависит от грузоподъёмности)

Подвесной консольный кран ABUS VW с электрической цепной талью ABUS

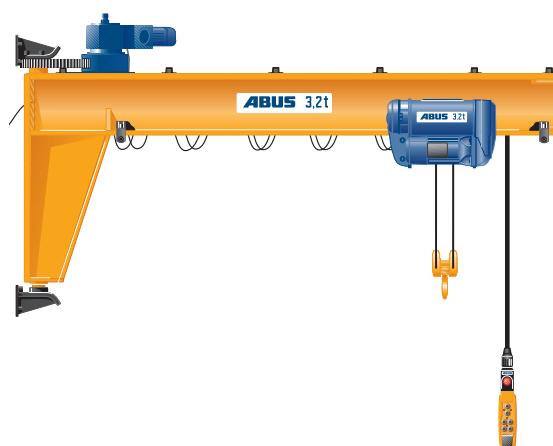
- Небольшая габаритная высота обеспечивает оптимально высокое положение подъёмного крюка
- Дополнительно – электрический механизм вращения
- Дополнительно – электролиния для тали
- Дополнительно – мобильный пульт управления



Грузоподъёмность: до 6,3 т
Длина стрелы: до 10 м
(зависит от грузоподъёмности)

Подпорный консольный кран ABUS VS с канатной талью ABUS

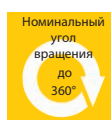
- Небольшая габаритная высота обеспечивает оптимально высокое положение подъёмного крюка
- Электрический механизм вращения
- Электролиния для тали
- Мобильный пульт управления



Грузоподъёмность: до 5 т
Длина стрелы: до 10 м
(зависит от грузоподъёмности)

Подвесной консольный кран ABUS VW с канатной талью ABUS

- Небольшая габаритная высота обеспечивает оптимально высокое положение подъёмного крюка
- Электрический механизм вращения
- Электролиния для тали
- Мобильный пульт управления



Электрические канатные тали ABUS. Точная транспортировка тяжелых грузов.



Электрические канатные тали ABUS – главный компонент крановых систем для транспортировки тяжелых грузов. Тали оснащены двигателями, тормозами, подгонями и электронными системами. Стандартные скорости движения и подъема

позволяют точно распределять силу и скорость. Электрические канатные тали ABUS особенно удобны в эксплуатации, компактны, их легко обслуживать и подключать.



Электрическая канатная таль типа ABUS E.



Эта электрическая канатная таль ABUS DB имеет платформу, по которой можно ходить, обеспечивая более легкое обслуживание.



Электрическая канатная таль типа ABUS E: компактное решение для однобалочных мостовых кранов.



Такую конструкцию можно было обеспечить лишь используя электрическую канатную таль типа ABUS DGA, имеющую особенно малую габаритную высоту.

- **Грузоподъёмность:** макс. до 120 т
- **Характеристика:** удобные размеры, полностью укомплектована стандартным и дополнительным оборудованием.

Электрические канатные тали ABUS для однобалочных мостовых кранов.



Грузоподъемность: до 16 т

Тип Е – монорельсовая тележка

- Компактный дизайн
- Два прямоприводных колеса тележки, без открытых шестерен
- Тележка может быть адаптирована к фланцам разной ширины.



Грузоподъемность: до 10 т

Тип S- тележка одностороннего монтажа

- Крепление сбоку крановой балки позволяет максимально использовать высоту подъема крюка.



Грузоподъемность: до 25 т

Тип U - тележка нижнего монтажа

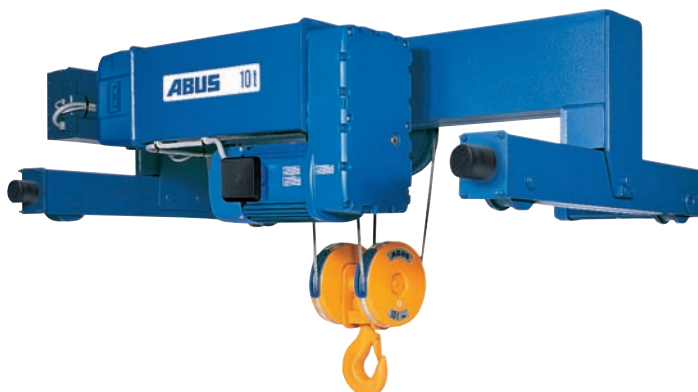
- Может быть использована для установки на монорельсовую линию со стандартными балками прокатных профилей.

Электрические канатные тали ABUS для двухбалочных мостовых кранов.

Грузоподъёмность: до 63 т

Тип D - двухрельсовая тележка, стандартная модель

- Шарнирное подключение крановой тележки обеспечивает надёжный контакт четырёх колёс
- Две прямоприводные тележки без открытых шестерён
- Дополнительно – платформа для обслуживания



Грузоподъёмность: до 40 т

Тип DQA - двухрельсовая тележка, более низкая модель

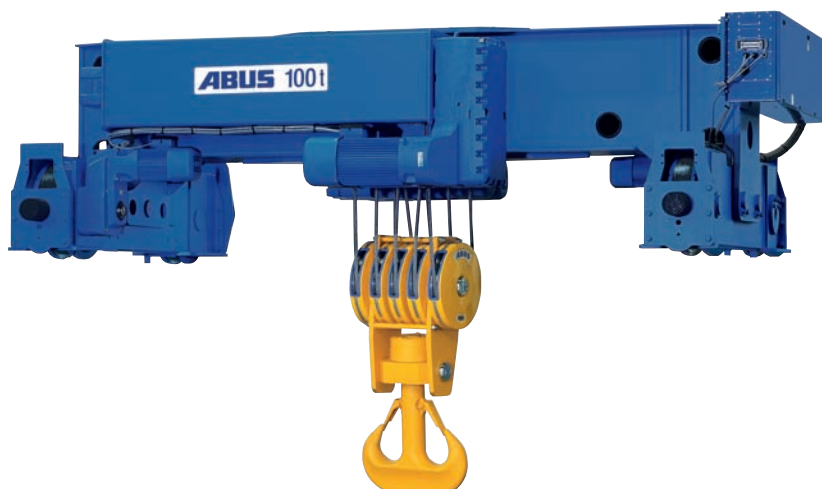
- Очень малая габаритная высота
- Шарнирное подключение крановой тележки обеспечивает надёжный контакт четырёх колёс
- Две прямоприводные тележки без открытых шестерён



Грузоподъёмность: до 120 т

Тип Z - двухрельсовая тележка с двойной талью

- Двойная таль
- Шарнирное подключение крановой тележки обеспечивает надёжный контакт четырёх колёс
- Две прямоприводные тележки без открытых шестерён
- Дополнительно – платформа для обслуживания



Электрические цепные тали ABUS.

Надёжный помощник для транспортировки материалов.



В стационарных установках, где используются передвигаемые вручную или электрические тележки, электрические цепные тали ABUS, могут быть весьма полезны. Небольшая габаритная высота гарантирует оптимальную эксплуатацию свободного места; стандартная скорость подъёма нужна для операций снижения и подъёма; долговечный тормозной механизм. В стандартных условиях работы до переналадки можно выполнить 1 миллион операций торможения при полной нагрузке.

- **Грузоподъёмность:** макс. до 4 т
- **Характеристика:** Небольшая габаритная высота, две скорости подъёма – стандарт; готовность к монтажу, стандартное и дополнительное оборудование.

Электрические цепные тали ABUS



Грузоподъемность – до 200 кг
Скорость подъема – до 12м/мин.

Электрическая цепная таль ABUCompact GMC

- Комплектуется как стандартный продукт с пультом управления ABUCommander
- Может подключаться в сеть 230 V (однофазовую)
- Возможность неограниченно менять скорость подъема
- Высота подъема – 3/6/10/20 м
- Вес: около 10 кг / 12 кг



Грузоподъемность – до 630 кг
Скорость подъема – до 20 м/мин.

Электрическая цепная таль ABUCompact GM2

- Комплектуется как стандартный продукт с пультом управления ABUCommander
- Две скорости подъема – стандарт



Грузоподъемность – до 2500 кг
Скорость подъема – до 16 м/мин.

Электрическая цепная таль ABUCompact GM6

- Комплектуется как стандартный продукт с пультом управления ABUCommander
- Две скорости подъема – стандарт



Грузоподъемность – до 1250 кг
Скорость подъема – до 20 м/мин.

Электрическая цепная таль ABUCompact GM4

- Комплектуется как стандартный продукт с пультом управления ABUCommander
- Две скорости подъема – стандарт



Грузоподъемность – до 4000 кг
Скорость подъема – до 20 м/мин.

Электрическая цепная таль ABUCompact GM8

- Комплектуется как стандартный продукт с пультом управления ABUCommander
- Две скорости подъема – стандарт

Мобильный козловой кран лёгкой конструкции ABUS. Там, где необходим именно он.



С помощью легкого мобильного козлового крана ABUS можно расширить возможности использования электрических цепных талей. Кран предназначен для грузов весом не более двух тонн, имеет четыре управляемые колеса с тормозами, благодаря чему облегчается работа. Можно использовать в любое время и в любом месте. В зависимости от подъёмной силы максимальная габаритная ширина может быть до 7,9 м, а высота – до 5 м. При необходимости мобильный козловой кран лёгкой конструкции ABUS легко демонтировать.

- **Грузоподъёмность:** макс. до 2 т
- **Адаптация**
- **Характеристика:** мобильный легко передвигать и демонтировать, имеются четыре управляемые колеса с тормозами (два – с ограничителями поворота на 90°)

Однобалочная крановая система ABUS. Канатная транспортировка тяжелых грузов.



Однобалочная крановая система ABUS – это отличное решение, когда материалы нужно транспортировать канатным способом. Это усовершенствованная система транспортировки грузов с различными возможностями крепления к конструкциям, смонтированным на высоте или к полу. Для грузов до 4 т могут быть использованы цепные тали с ручным или электрическим приводом. В системах большей грузоподъемности используются канатные тали типа Е. Серийное и дополнительное оборудование, как, например, дистанционное управление ABUS, позволяет делать транспортировку ещё более простой и гибкой.



- **Грузоподъёмность:** макс. до 16 т
- **Адаптация** канатная транспортировка грузов
- **Характеристика:** гибкая, имеющая индивидуальные свойства системы; разные возможности монтажа, широкий выбор серийного и дополнительного оборудования.

Вам еще что-то нужно? Аксессуары ABUS.

Имея предлагаемые нам аксессуары ABUS, вы сможете устанавливать их на краны ABUS в зависимости от конкретных пожеланий. Мы предлагаем дополнения: системы электропитания и радио пульты дистанционного управления, системы освещения и измерения нагрузки. Их совершенно достаточно, чтобы удовлетворить все ваши потребности.



Устройство плавного пуска **AZS** и реле плавного переключения **SU-2** – это идеальные аксессуары для управления чувствительными грузами, используя системы переключения передач. Эти системы позволяют оператору крана точно управлять краном и передвижением тележки, регулируя ускорение и замедление. По желанию система может быть использована по отдельности – для крана и для тележки.



Радиопульты дистанционного управления

Радиопульты дистанционного управления позволяют оператору свободу действий в выборе позиции, из которой будет удобно вести мониторинг рабочего места и эффективно экономить время. ABUS предлагает радиопульты дистанционного управления с джойстиком или компактным кнопочным переключением. Радиопульты ABUS дистанционного управления также могут использоваться как универсальные пульты, позволяющие одновременно управлять несколькими кранами.



Освещение кранов

Мы предлагаем галогенные прожектора, галогенные лампы с высоким давлением паров натрия и металла, которые вы можете использовать для освещения рабочей зоны под краном. Галогенные прожектора 750W имеют корпус, который изготовлен из алюминиевой пластины и из литого под давлением алюминия. Лампы двух других типов по 400W имеют оцинкованный стальной корпус.



Система измерения нагрузки

LIS-SE: система измерения и оценки нагрузки, которая измеряет напряжение и ток во всех трёх фазовых проводах двигателя тали. Дополнительные функции: показание нагрузки на дисплее дистанционного управления.



LIS-SV: эта система индикации нагрузки имеет все функции системы LIS-SE, но датчики измерения нагрузки дополнительно используют для измерения тока в двигателе. Эта система – привлекательное средство для использования в системах, имеющих несколько талей, когда есть необходимость ограничить общий их вес. Измерения в данной системы – очень точны. Нагрузка может быть показана либо на дисплее панели управления, либо на дисплее ограничителя нагрузки.



Устройства для предотвращения столкновения

Устройства для предотвращения столкновения ABUS обеспечены системой фотоэлектрического измерения расстояния, которая защищает от случайных столкновений. Автоматическое переключение на более низкую скорость при 2-х талей – стандартная функция этого устройства. Также может быть дополнительная функция выключения. ABUS может предложить и защитные устройства для столкновения, которые поддерживают выбранное минимальное расстояние и выполняют другие аналогичные функции.

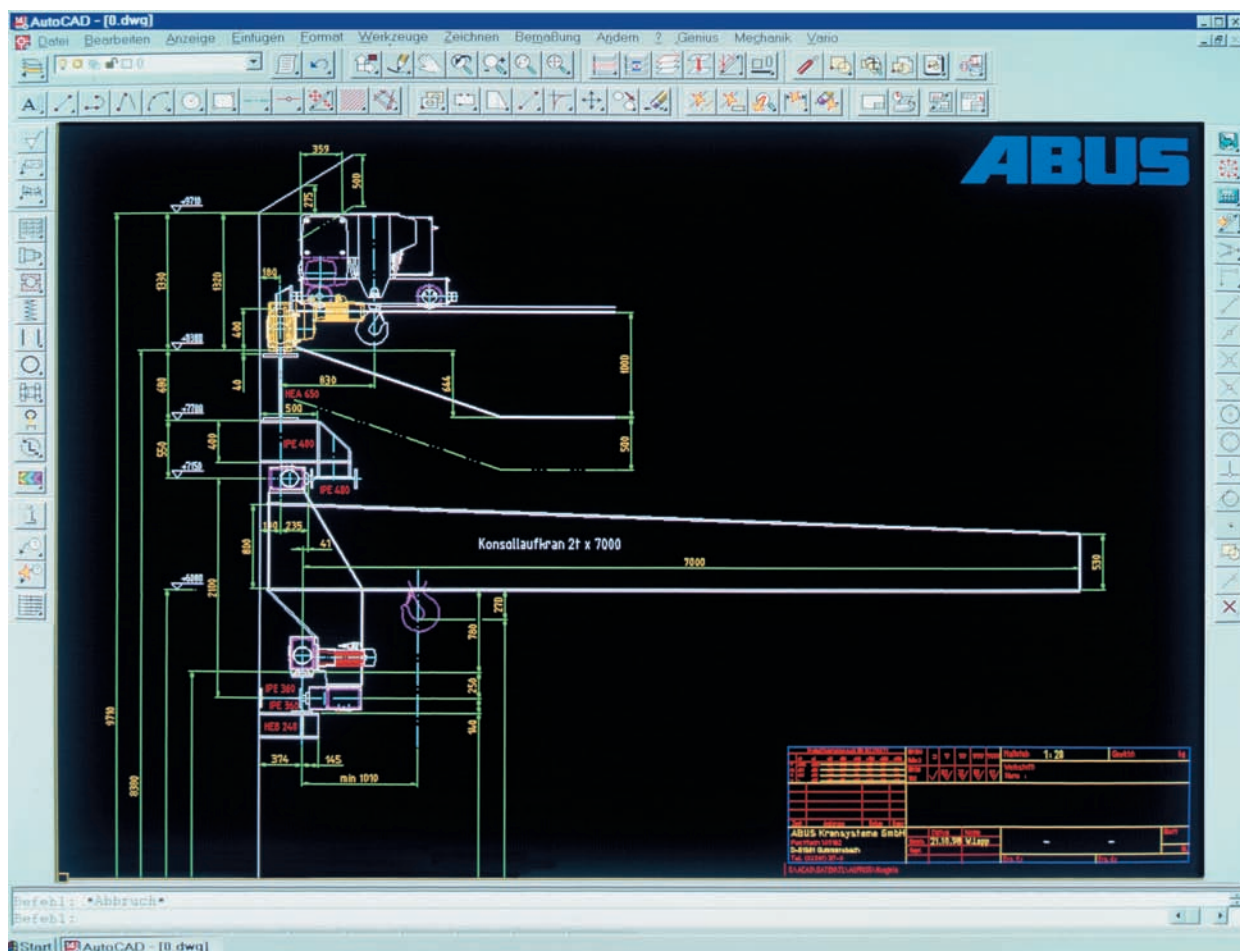
Ограничители перекрестного типа ABUS

Они ограничивают продольный или перекрестный курс, автоматически замедляя или совсем останавливая кран или таль в конце рельсового пути. Эти ограничители могут быть применены для крана, работающего в определенной зоне, когда необходимо ограничить перемещение крановой тали в запретной зоне. Переключатель работает с помощью ручки, установленной на рельсах или подкрановой балке.

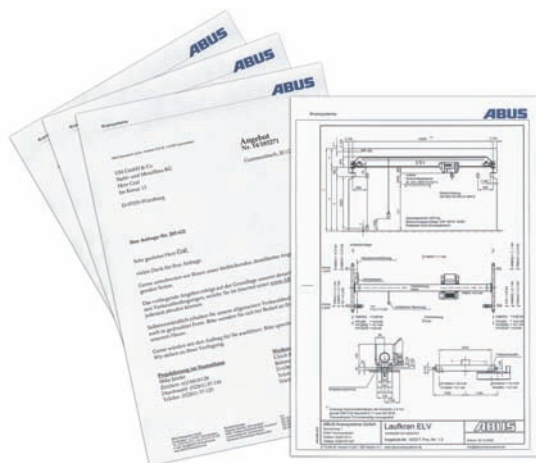


Хороший проект зависит от мелких деталей. Хорошее обслуживание – также.

Точность и достоверность – до мельчайших подробностей. Компьютерные системы позволяют ясно видеть совокупность на каждом этапе проекта.



Полная и достоверная: в каждом из наших продуктов можно найти точную техническую документацию.



Подробная информация, если ею постоянно пользуются – это надежная основа для развития любой крановой системы. Наша проектная группа оснащена компьютерной техникой, использует собранные данные на всех этапах работы – от первичного осмотра до завершения планирования и проектирования. Результат этого – точная техническая документация, которая полностью отвечает требованиям заказчика. Предлагаемая нами документация и материалы позволят вам легко решить приобрести современные высококачественные внутренние крановые системы.

ABUS Service – стандартный показатель качества ABUS.



Предлагаемый компанией „Mažeikių strėlė“ комплексный пакет услуг обеспечивает большую безопасность и экономит средства. В дополнение к услугам регулярного обслуживания, этот комплексный пакет включает множество других услуг, которые, как правило, принесли бы дополнительные расходы для наших клиентов. Кроме того, ранняя диагностика и регулярный мониторинг, которые проводятся сотрудниками компании „Mažeikių strėlė“, улучшает работу кранов. Компания „Mažeikių strėlė“ может предложить свой пакет услуг для кранов и талей производства других компаний.

- ABUS имеет представительство в более чем 50-и странах. В странах Балтии ABUS представляет компания „Mažeikių strėlė“
- Срочная доставка запасных частей

Факс-форма

Пожалуйста, пришлите мне следующую информацию

Сделайте копию этой формы,
заполните и отправьте нам.

**Номер факса
+370 443 68345**

- | | |
|---|---|
| ☐ Информация о мостовых кранах ABUS | ☐ Информация о канатных тельферах ABUS |
| ☐ Информация о консольных кранах ABUS | ☐ Информация о ABUCompact |
| ☐ Информация об облегченных крановых системах ABUS | ☐ Информация о мобильных – козловых кранах лёгкой конструкции ABUS |

Прошу организовать личную встречу. Я хотел бы предложить дату встречи:

Имя, Фамилия: _____

Компания: _____

Адрес: _____

Номер телефона: _____

Номер факса: _____

Дата _____ Подпись _____