

Aluminium Kransysteme
Алюминиевые крановые системы



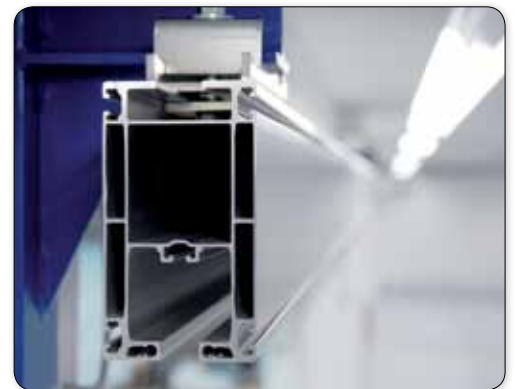
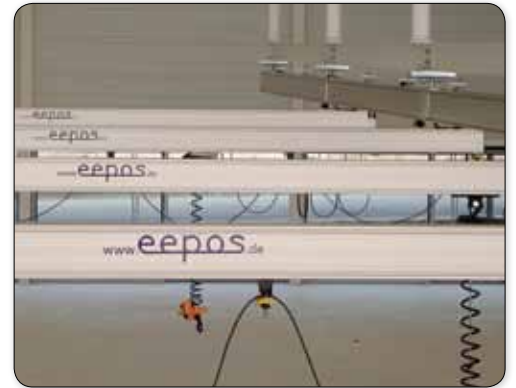
2010/2011

Inhalt

1. Informationen	2
2. Aluminiumprofile	11
Kranprofile	
Kranprofile, Verstärkungsprofile	
Kurvensegmente, Servicestationen	
3. Systemkomponenten	20
Bahnaufhängungen	
Fahrwerke	
Elektrische Fahrtriebe, Bremsfahrwerke	
Profilzubehör, Sicherungssysteme, weiteres Zubehör	
4. Energiezufuhr	44
Universelles Zubehör Energiezufuhr, Kabelschlepp	
C-Schiene, Spiralschlauch	
Energiekette, Schleifleitung	
5. Schwenkkrane / Kettenzüge	50
Säulenschwenkkrane	
Wandschwenkkrane	
Elektrokettenzüge	
6. Systemauslegung	53
7. Anfrageformular / Kontakt	64

Содержание

1. Информация	2
2. Алюминиевые профили	11
Крановые профили	
Усилительные крановые профили	
Криволинейные сегменты, сервисные станции	
3. Компоненты системы	20
Элементы крепления путей	
Тележки	
Электроприводы, тормозные системы	
Элементы путей, системы безопасности, комплектующие для профилей	
4. Электропитание	44
Универсальные токоподводы, кабельные тележки	
С-образные рельсы, спиральные шланги	
Кабельканалы, токоведущие шины	
5. Поворотные краны / Тали	50
Поворотный кран (консольный)	
Поворотный кран (настенный)	
Тали	
6. Основы проектирования	53



Im Zuge der kontinuierlichen Weiterentwicklung bleiben Verbesserungen, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen ohne gesonderte Ankündigung vorbehalten. Alle Rechte, einschließlich derjenigen der Übersetzung und des auszugsweisen Nachdrucks, bleiben vorbehalten. Die technischen Angaben und Informationen in diesem Katalog stellen keine Garantiezusagen dar; für vertragliche Vereinbarungen gelten ausschließlich die allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bilder können abweichen.

Мы оставляем за собой право вносить конструкционные изменения, изменения материалов и размеров в выпускаемой продукции. Все права защищены, включая перевод и отдельные выдержки из данного текста. Информация, предоставленная в данном каталоге, носит ознакомительный характер. Общие условия и условия сотрудничества определяются договорными соглашениями. Изображения в каталоге могут отличаться от оригинала.

Leichtlauf verbessert Arbeitsbedingungen

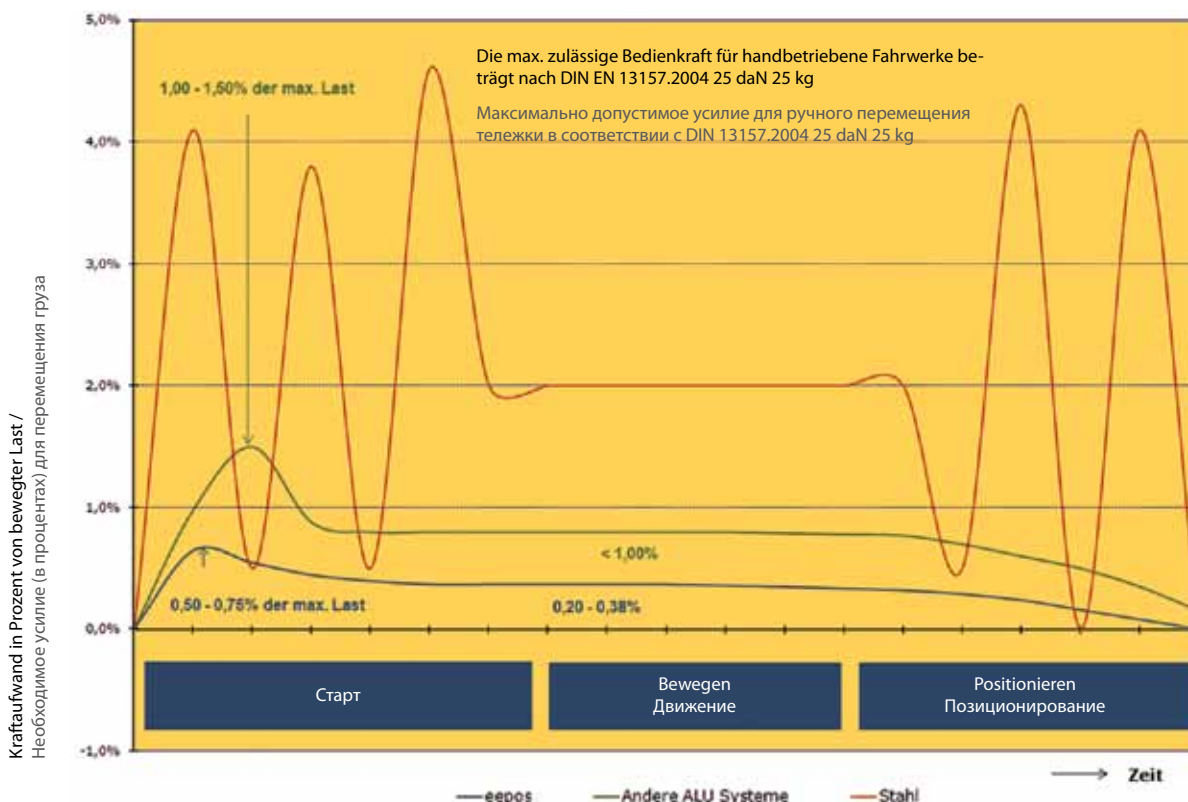
Je leichter ein Kransystem läuft, desto angenehmer und gesundheitserhaltender lässt sich damit arbeiten. Aus diesem Grund legt eepos bei der Entwicklung aller Komponenten einen besonderen Wert auf optimales Laufverhalten des Kransystems. Das Ergebnis: eepos-Systeme gehören nachweislich zu den am leichtesten zu bewegend Kransystemen, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind. Den Begriff Ergonomie haben wir damit bei Kransystemen neu definiert. Probieren Sie es einfach aus! Bei einem Vorführtermin können Sie sich von dem Leichtlauf der eepos-Systeme überzeugen.

Плавное перемещение, улучшенные условия эксплуатации

Чем легче перемещается крановая система, тем проще и безопаснее с ней работать. Вот почему, при разработке каждого компонента системы, eepos уделяет особое внимание плавности хода. В результате, системы eepos, в настоящее время, являются самыми плавными и легкими в перемещении крановыми системами на рынке. Таким образом, мы создали новый стандарт эргономики для крановых систем. Просто попробуйте eepos в работе! Вы обязательно обратите внимание на то, как плавно и легко перемещаются наши крановые системы!

Last / Bec	Losbrechen / Усилие при старте	Bewegung / Усилие при движении
100 kg	0,5 - 0,8 kg	0,2 - 0,4 kg
250 kg	1,3 - 1,9 kg	0,5 - 0,8 kg
500 kg	2,5 - 3,8 kg	1,0 - 1,9 kg
750 kg	3,8 - 5,6 kg	1,5 - 2,9 kg

Kraftaufwand beim Arbeiten mit Schienenhängebahnen / Необходимое усилие при работе с системами подвесных путей



Die Werte der eepos Profile wurden experimentell ermittelt. Andere Werte wurden veröffentlichten Diagrammen entnommen
Значения для профилей eepos были определены экспериментальным путем. Остальные значения были использованы из ранее опубликованных диаграмм.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

eepos Einschienenbahn (ESB)

Die Einschienenbahn stellt die einfachste Möglichkeit des geradlinigen Transports dar. Sie ist kostengünstig, hat eine geringe Bauhöhe und ist sehr einfach zu handhaben.

eepos Монорельсовая крановая система (ESB)

Монорельсовая система представляет собой самый простой способ линейного перемещения груза. Данная низкопрофильная система является недорогим и простым в эксплуатации решением задач транспортировки грузов.



eepos Kurvenbahn (EKB)

Die Kurvensegmente eignen sich als sinnvolle Ergänzung zur Einschienenbahn. Mit individuellen Kurvensegmenten wird das Schienensystem an beliebige Transportwege angepasst.



eepos Криволинейная крановая система (EKB)

Криволинейные сегменты являются целесообразным дополнением к монорельсовой системе. Используя индивидуальные криволинейные элементы, вы можете адаптировать крановую систему, согласно требованиям производственного процесса.

eepos Zweischienebahn (ZSB)

Die Zweischienebahn besteht aus zwei parallelen Kranbahnen, zwischen denen sich z.B. die eeпоs-Kettenzugaufnahme befindet. Durch diese Anordnung wird eine symmetrische Lastverteilung erreicht, sodass größere Aufhängeabstände und eine niedrigere Hallenbelastung realisiert werden können. Ein weiterer Vorteil gegenüber der Einschienenbahn ist die höhere Hakenstellung, diese ergibt sich aus der Anordnung des Kettenzuges zwischen den Bahnprofilen.

eepos Двухрельсовая крановая система (ZSB)

Данная система состоит из двух параллельных крановых путей, между которыми может быть установлена таль eeпоs. Эта конфигурация обеспечивает симметричное распределение нагрузки, что позволяет увеличить расстояние между крановыми путями, таким образом, снизив нагрузку на конструкцию здания. Еще одно преимущество данной системы перед монорельсом состоит в более высоком положении крюка, так как, таль устанавливается между рельсами системы.



eepos Einträgerkran (ETK)

Der Einträgerkran ist die Kombination aus Zweischienebahn und Kranbrücke. Hieraus ergibt sich eine optimale, flächendeckende Möglichkeit des Materialtransportes, bei einfacher Bedienbarkeit.

eepos Однобалочный кран (ETK)

Однобалочный кран представляет собой комбинацию двухрельсовой системы и крановой балки. Данная система, при простоте в эксплуатации, является оптимальным решением задач перемещения грузов.



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt



eepos Zweiträgerkran (ZTK)

Der Zweiträgerkran ist die Lösung für den flächendeckenden Transport großer Lasten. Durch die Verwendung von zwei parallel angeordneten Kranbrücken mit dazwischenliegender Kettenzugaufnahme ergibt sich eine gleichmäßige Lastverteilung sowie eine höhere Hakenhöhe des Kettenzuges.

eepos Двухбалочный кран (ZTK)

Двухбалочный кран является отличным решением задач перемещения тяжелых грузов. Благодаря использованию двухбалочного моста с расположенной между крановыми балками талью, обеспечивается равномерное распределение нагрузки и увеличение высоты крюка.

eepos Einträgerkran aufgebockt (ETKA)

Der Einträgerkran aufgebockt zeichnet sich durch eine sehr niedrige Bauhöhe und damit optimale Ausnutzung der Raumhöhe aus. Gleichzeitig sind die Vorteile des Einträgerkrans voll nutzbar.

eepos Однобалочный компактный кран (ETKA)

Однобалочный компактный кран получил широкое распространение, благодаря своей низкопрофильной конструкции, которая позволяет оптимально использовать высоту помещения, обладая при этом всеми преимуществами однобалочного крана.



eepos Zweiträgerkran aufgebockt (ZTKA)

Der Zweiträgerkran aufgebockt kombiniert die Vorteile eines aufgebockt Systems mit denen des Zweiträgerkrans.

eepos Двухбалочный компактный кран (ZTKA)

Двухбалочный компактный кран объединяет в себе все преимущества компактной системы с преимуществами использования двухбалочного крана.



eepos Einträgerkran aufgebockt Teleskop (ETKAT)

Der (aufgebockte) Einträgerkran mit Teleskopbrücke kann auf bisher nicht für Krane nutzbare Hallenfläche zugreifen. Durch die Aufbockung der Einträgerbrücke eignet er sich auch für Umgebungen mit begrenzter Raumhöhe.

eepos Однобалочный компактный телескопический кран (ETKAT)

Однобалочный компактный кран с телескопической балкой может обслуживать ранее недоступные зоны помещения. Благодаря компактной конструкции, он так же хорошо подходит для помещений с ограниченной высотой.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Aluminium-Kransysteme von eepos – die einfach bessere Alternative Алюминиевые крановые системы eepos – лучшая альтернатива

Mit eepos Kransystemen setzen immer mehr Unternehmen auf ein Kransystem der nächsten Generation. Denn innovative Technik bringt an entscheidenden Stellen deutliche Pluspunkte:

Применяя решения eepos, все большее количество компаний увеличивают свою прибыль и уменьшают издержки, благодаря использованию крановых систем нового поколения. Применение инновационных технологий дает явное преимущество в решающий момент:

Perfekter Leichlauf

Gegenüber handelsüblichen Hängebahn-Schienen braucht der Bediener beim eepos-System nur ein Drittel der Zugkraft, um Lasten zu bewegen. Außerdem laufen Fahrwerke deutlich leiser. Das ist messbare Ergonomie.

Идеальное, плавное перемещение

В сравнении с обычными подвесными системами, оператор системы eepos прилагает только треть усилия для перемещения груза. Тележки системы заметно менее шумные, что обеспечивает дополнительный комфорт и удобство при их использовании.



Kinderleichte Montage

Ein durchdachter Systembaukasten und das geringe Eigengewicht der eepos-Produkte gewährleisten eine einfache und schnelle Montage. Ein weiterer Pluspunkt ist die hohe Kompatibilität zu anderen bekannten Profilbaukästen.



Простота установки

Тщательно продуманный установочный комплект плюс легкие материалы eepos сильно упрощают и без того простой и быстрый монтаж системы. Одним из основных преимуществ является взаимозаменяемость установочных комплектов и возможность дальнейшего совершенствования систем.

Sicherheit für alle

Unabhängige FEM-Berechnungen haben ergeben: eepos Produkte halten, was sie versprechen! Regelmäßige Dauer- und Belastungstest garantieren auch in Zukunft ein sicheres Arbeiten mit unseren Kransystemen.

Безопасность со всех сторон

Независимые отчеты FEM показывают: продукция eepos полностью соответствует своим обещаниям! Результаты постоянных временных испытаний и испытаний под нагрузкой гарантируют безопасную работу с нашими крановыми системами в течение долгого времени.



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt



Einfache Systemplanung

Bedienerfreundliche Tools und Produktdaten in 2D und 3D sorgen für Freude bei der Arbeit mit eepos Produkten. Alle Informationen stellen wir auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung.

Простота проектирования

Дружественный интерфейс программы проектирования и база данных в 2-D и 3-D делают работу с продуктами eepos простой и увлекательной. Вся информация доступна для скачивания на нашем web сайте.



Zertifiziert nach ISO 9001
Сертифицировано в соответствии с ISO 9001

Kürzeste Lieferzeiten

Dank einer optimierten Lagerlogistik und einer flexiblen Fertigung können wir sehr schnell auf Ihren Bedarf reagieren. In den meisten Fällen beliefern wir Sie binnen weniger Tage.

Короткий срок поставки

Благодаря оптимизированному складу продукции и большой производственной мощности, мы готовы оперативно отреагировать на ваши запросы. В большинстве случаев мы готовы осуществить отгрузку в течение нескольких дней.



Kostengünstige Alternative

Das intelligente eepos Design, die Kompatibilität der Produkte untereinander und das praktische Zubehör sind die Basis für minimierte Investitions- und Betriebskosten. Auch die einfache Montage wirkt sich positiv auf die Gesamtkosten aus.

eepos einfach die bessere Alternative

Доступная альтернатива

Передовые решения eepos, взаимозаменяемость продуктов и компонентов лежат в основе минимизации инвестиций и операционных расходов. Простота монтажа так же обеспечивает общее снижение затрат.

eepos лучшая альтернатива



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Anwendungsbeispiele Краткий список клиентов

Kunde: BMW
Einsatzort: Dingolfing | DE
Installationsjahr: 2007
Anwendung: Montage Achse
Tragfähigkeit: 250 kg
Energiezufuhr: Kabelschlepp

Клиент: BMW
Расположение: Dingolfing | DE
Год установки: 2007
Назначение: участок сборки
Нагрузка: 250 kg
Электропитание: кабельная тележка



Kunde: BMW
Einsatzort: Dingolfing | DE
Installationsjahr: 2007
Anwendung: Montage Achse
Energiezufuhr: Kabelschlepp

Клиент: BMW
Расположение: Dingolfing | DE
Год установки: 2007
Назначение: участок сборки
Электропитание: кабельная тележка



Kunde: Sipos Aktorik
Einsatzort: Nürnberg | DE
Installationsjahr: 2007
Anwendung: diverse Bauteile
Tragfähigkeit: 125 kg
Energiezufuhr: Schleifleitung/Kabelschlepp

Клиент: Sipos Aktorik
Расположение: Nürnberg | DE
Год установки: 2007
Назначение: различные цели
Нагрузка: 125 kg
Электропитание: токоведущая шина / кабельная тележка



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt

Kunde: VCN mass turning
Einsatzort: Leek | NL
Installationsjahr: 2007
Anwendung: Kisten
Tragfähigkeit: 125 kg
Energiezufuhr: Kabelschlepp

Клиент: VCN mass turning
Расположение: Leek | NL
Год установки: 2007
Назначение: упаковка
Нагрузка: 125 kg
Электропитание: кабельная тележка



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Kunde: Gallus
Einsatzort: Langgöns | DE
Installationsjahr: 2007
Anwendung: diverse Bauteile
Tragfähigkeit: 500 kg
Energiezufuhr: Schleifleitung

Клиент: Gallus
Расположение: Langgöns | DE
Год установки: 2007
Назначение: различные цели
Нагрузка: 500 kg
Электропитание: токоведущая шина



Kunde: Landis + Gyr
Einsatzort: Nürnberg | DE
Installationsjahr: 2007
Tragfähigkeit: 125 kg
Energiezufuhr: Kabelschlepp

Клиент: Landis + Gyr
Расположение: Nürnberg | DE
Год установки: 2007
Нагрузка: 125 kg
Электропитание: кабельная тележка





Info



Energiezufuhr



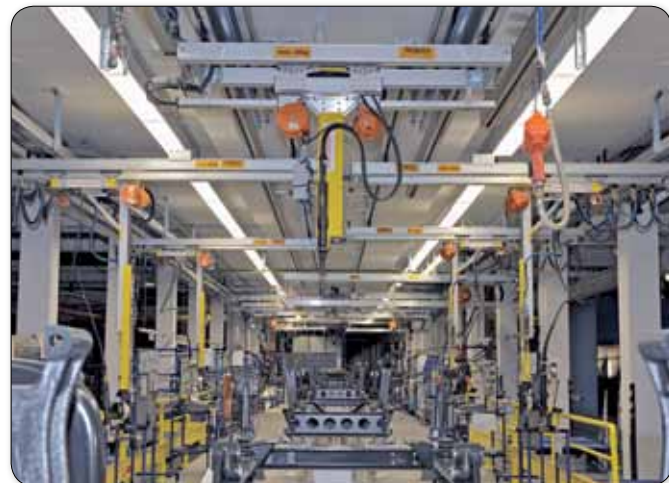
Schwenkkrane



Kontakt

Kunde: IVECO
 Einsatzort: Ulm | DE
 Installationsjahr: 2008
 Anwendung: Montage Chassis
 Tragfähigkeit: bis zu 1.500 kg
 Energiezufuhr: diverse

Клиент: IVECO
 Расположение: Ulm | DE
 Год установки: 2008
 Назначение: установка шасси
 Нагрузка: до 1,500 kg
 Электропитание: различное



Kunde: IVECO
 Einsatzort: Ulm | DE
 Installationsjahr: 2008
 Anwendung: Montage Chassis
 Tragfähigkeit: bis zu 1.500 kg
 Energiezufuhr: diverse

Клиент: IVECO
 Расположение: Ulm | DE
 Год установки: 2008
 Назначение: установка шасси
 Нагрузка: до 1,500 kg
 Электропитание: различное



Kunde: Goldbach + Kirchner
 Einsatzort: Geiselbach | DE
 Installationsjahr: 2008
 Anwendung: Handling von Glasscheiben
 Energiezufuhr: Energiekette

Клиент: Goldbach + Kirchner
 Расположение: Geiselbach | DE
 Год установки: 2008
 Назначение: перемещение оконного стекла
 Электропитание: кабельканал



Aluminium Profile – die leichte Alternative Алюминиевый профиль – легкая альтернатива

Herstellung und Material

Die eePOS-Aluminiumprofile werden im Strangpressverfahren hergestellt. Als Material findet eine EN AW 6063 T66 Aluminiumlegierung Verwendung. Die Farbe ist

Aluminium, naturfarben-eloxiert. Die Zubehörteile werden zum großen Teil aus verzinktem Stahl hergestellt (Aufhängungen, Profilverbinder, Bolzen etc.). Einige Zubehörteile bestehen aus verstärkten Hochleistungskunststoffen.

Vorschriften

Bei der Konstruktion der Profile und somit der Festlegung der einzuhaltenden Profiltoleranzen sind die DIN EN 755-5 zugrunde gelegt worden.

Für die Bemessung des eePOS Kransystembaukastens bilden die DIN 4132 (Kranbahnen), die DIN 15018 (Krane) sowie die DIN 18800, Teil 1 (Stahlbauten, Bemessung und Konstruktion) die wesentlichen Grundlagen.

Für den Einsatz des Kransystembaukastens, von der Planung bis hin zum Betrieb, sind die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) einzuhalten. Bei einer nach eePOS Vorgaben durchgeführten Auslegung und Montage entsprechen die Anlagen den Regeln der Technik und dem Gesetz über technische Arbeitsmittel sowie den UVV, DIN, VDE-Bestimmungen und der Maschinenrichtlinie 98/37/EG. Hersteller-Erklärungen sowie Prüfbücher für den eePOS-Kransystembaukasten werden mitgeliefert.

Neben den oben genannten Vorschriften wurden zusätzlich zahlreiche VDI-Richtlinien bei der Auslegung berücksichtigt.

Am 03.05.2007 wurde das eePOS Aluminium-Kransystem von der Berufsgenossenschaft erfolgreich geprüft.

Für einen bestimmungsgemäßen Einsatz der eePOS Produkte ist es unbedingt erforderlich, die allgemeinen Sicherheitshinweise zu berücksichtigen.

Производство и материалы

Алюминиевый профиль eePOS производится по технологии экструзии. Для производства используется алюминиевый сплав EN AW 6063 T66. Цвет алюминиевый, анодированный в натуральный цвет. Большинство компонентов производятся из оцинкованной стали (элементы подвесов, соединители, болты и т.д.). Некоторые компоненты производятся из усиленного высококачественного пластика.

Положения

Стандарты DIN 4132 (подкрановые пути), DIN 15018 (краны) и DIN 18800, Часть 1 (стальные конструкции; проектирование и строительство) являются основополагающей базой при разработке компонентов крановых систем eePOS. Правила техники безопасности (APR) так же неукоснительно соблюдаются на всех этапах производства: от проектирования до отгрузки готовой продукции заказчику.

Если замеры и установка были произведены в соответствии со спецификациями eePOS, то системы будут соответствовать техническим условиям и законам, контролирующим техническую продукцию, в том числе условиям APR, DIN, VDE и Положению о машиностроении 98/37/ЕС. Декларации производителя и спецификации поставляются вместе с компонентами крановых систем eePOS.

В дополнение к вышеуказанным условиям, при производстве систем учитываются многочисленные условия VDI.

Алюминиевые крановые системы eePOS успешно прошли все необходимые испытания.

Использование продукции eePOS по назначению, является обязательным требованием техники безопасности.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt



Explosionsschutz

In Bereichen wo feine Stäube verarbeitet, Lacke aufgetragen oder sonstige Produkte verarbeitet werden, welche explosionsgefährdet sind, kann man ebenfalls mit einem Kransystem von eepos arbeiten. Modifikationen an einigen Systemkomponenten ermoglichen den Einsatz der Systeme bis zu der Ex-Schutz Kategorie II. Bitte sprechen Sie einen unserer Mitarbeiter für Ihre Systemauslegung an.

Взрывозащита

Крановые системы eepos также можно использовать в помещениях, где образуется тонкодисперсная пыль, применяются лаки и прочие горючие материалы. Изменение нескольких компонентов системы обеспечивает соответствие взрывозащите II категории. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими специалистами.



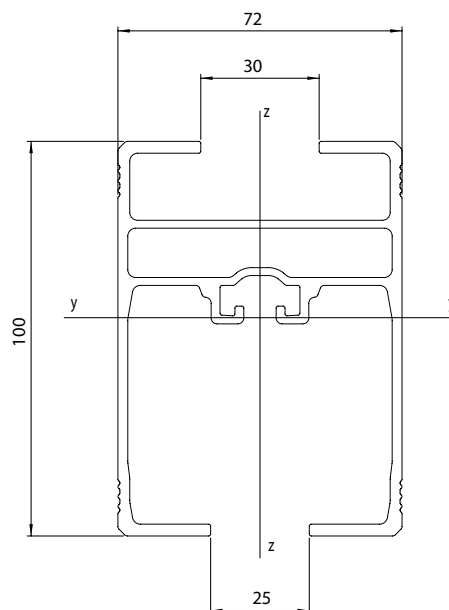
Reinraum

Für den Einsatz in Reinräumen (bis zur Klasse 10.000) werden die Nuten und Offnungen der Profile mit Abdeckprofilen geschlossen. Gerne bieten wir Ihnen auch Komplettlösungen inkl. der Modifizierung des Hubgerates und anderer Komponenten an. Bitte sprechen Sie einen unserer Mitarbeiter für Ihre Systemauslegung an.

Защита от пыли и других загрязнений

Для защиты от пыли и прочих загрязнений (до категории 10.000), пазы и открытые части профилей закрываются специальными заглушками. Также, мы рады предложить вам решение, включающее модификацию подъемного оборудования и остальных компонентов. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими специалистами.

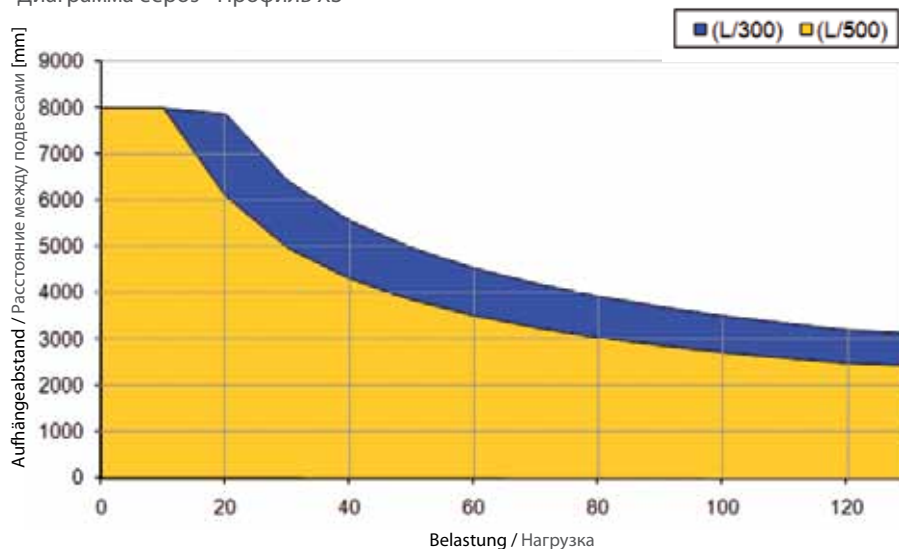
Aluminium Kranprofil XS Алюминиевый профиль XS



Eigenschaft Характеристики	Beschreibung Описание
Material Материал	EN AW 6063 T66 Aluminium Eloxal Natur Натуральный алюминий; анодированный
Eigengewicht / Bec	3 kg/m
Flächenträgheitsmomente [Iy / Iz] Плоскостной момент [Iy / Iz]	112 cm ⁴ / 89 cm ⁴
Widerstandsmomente [Wy / Wz] Изгибающий момент [Wy / Wz]	25 cm ³ / 20 cm ³

Kranprofil XS Профиль XS	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Вес
L = 1.000 mm	0011001	3,00 kg
L = 2.000 mm	0011002	6,00 kg
L = 3.000 mm	0011003	9,00 kg
L = 4.000 mm	0011004	12,00 kg
L = 5.000 mm	0011005	15,00 kg
L = 6.000 mm	0011006	18,00 kg
L = 7.000 mm	0011007	21,00 kg
L = 8.000 mm	0011008	24,00 kg

Belastungsdiagramm eepos - Profil XS
Диаграмма eepos - Профиль XS



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран

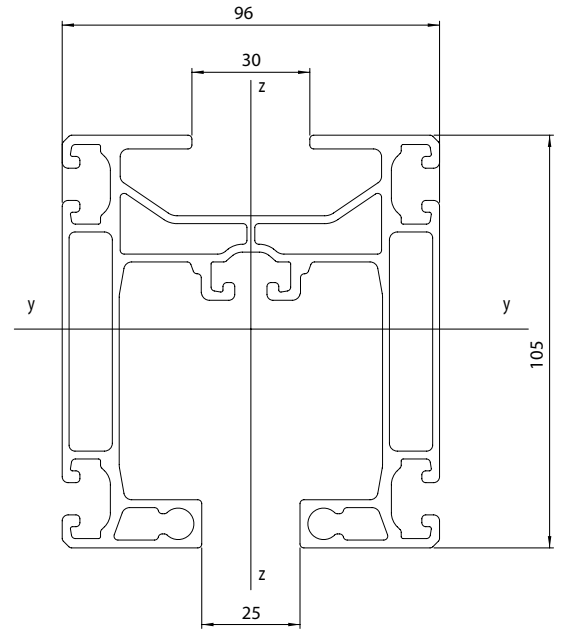


Проектирование



Контакты

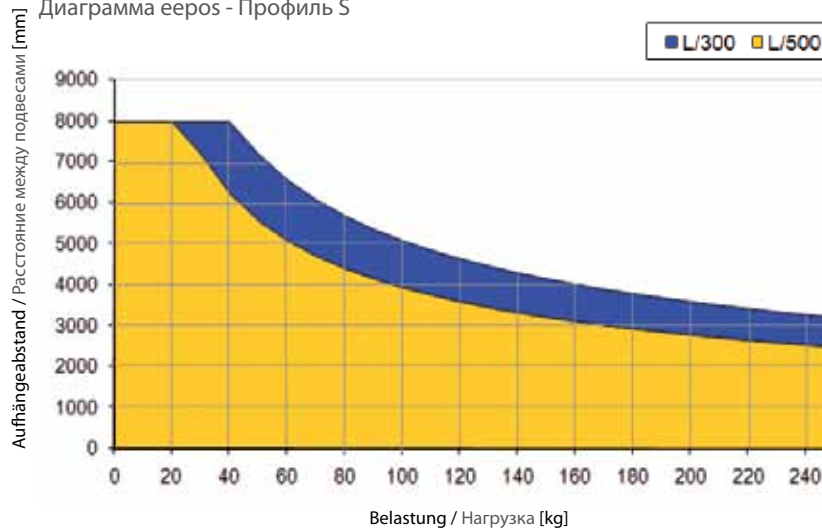
Aluminium Kranprofil S Алюминиевый профиль S



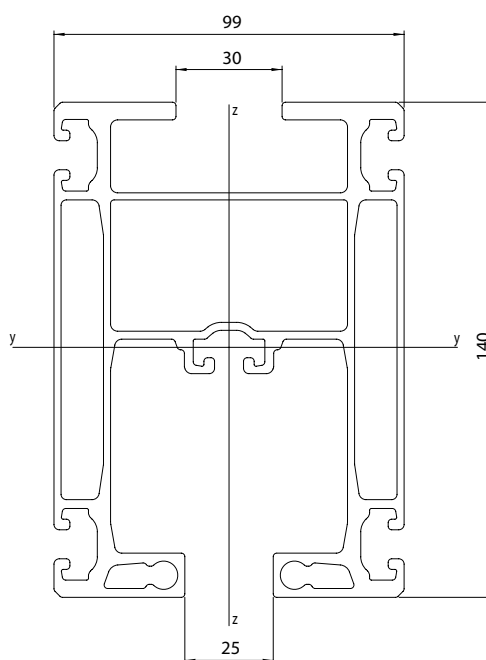
Eigenschaft Характеристики	Beschreibung Описание
Material Материал	EN AW 6063 T66 Aluminium Eloxal Natur Натуральный алюминий; анодированный
Eigengewicht / Bec	ca. 5 kg/m
Flächenträgheitsmomente [I _y / I _z] Плоскостной момент [I _y / I _z]	233 cm ⁴ / 209 cm ⁴
Widerstandsmomente [W _y / W _z] Изгибающий момент [W _y / W _z]	42 cm ³ / 44 cm ³

Kranprofil S Профиль S	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Bec
L = 1.000 mm	0011009	5,00 kg
L = 2.000 mm	0011010	10,00 kg
L = 3.000 mm	0011011	15,00 kg
L = 4.000 mm	0011012	20,00 kg
L = 5.000 mm	0011013	25,00 kg
L = 6.000 mm	0011014	30,00 kg
L = 7.000 mm	0011015	35,00 kg
L = 8.000 mm	0011016	40,00 kg

Belastungsdiagramm eeros - Profil S
Диаграмма eeros - Профиль S



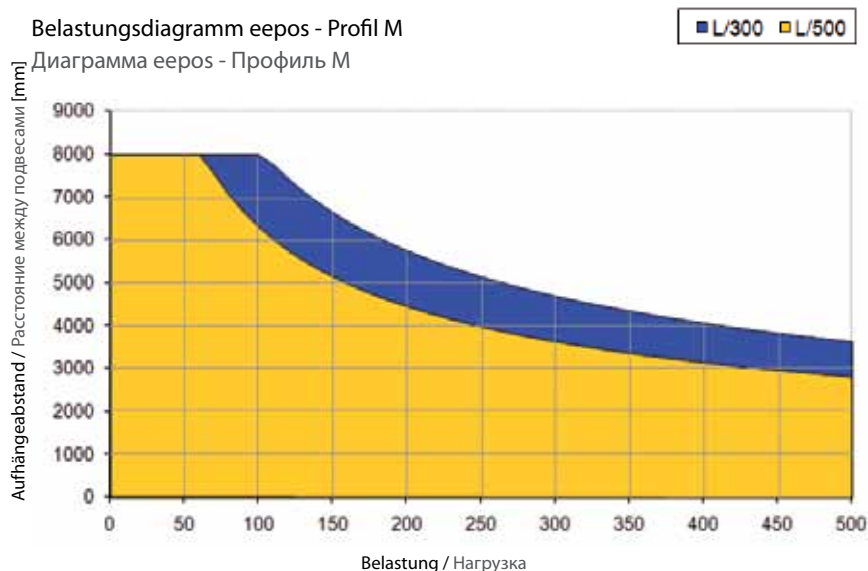
Aluminium Kranprofil M Алюминиевый профиль М



Eigenschaft Характеристики	Beschreibung Описание
Material Материал	EN AW 6063 T66 Aluminium Eloxal Natur Натуральный алюминий; анодированный
Eigengewicht / Bec	ca. 7 kg/m
Flächenträgheitsmomente [I _y / I _z] Плоскостной момент [I _y / I _z]	600 cm ⁴ / 330 cm ⁴
Widerstandsmomente [W _y / W _z] Изгибающий момент [W _y / W _z]	85 cm ³ / 67 cm ³

Kranprofil M Профиль М	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Bec
L = 1.000 mm	0011017	7,00 kg
L = 2.000 mm	0011018	14,00 kg
L = 3.000 mm	0011019	21,00 kg
L = 4.000 mm	0011020	28,00 kg
L = 5.000 mm	0011021	35,00 kg
L = 6.000 mm	0011022	42,00 kg
L = 7.000 mm	0011023	49,00 kg
L = 8.000 mm	0011024	56,00 kg

Belastungsdiagramm eepos - Profil M
Диаграмма eepos - Профиль М



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран

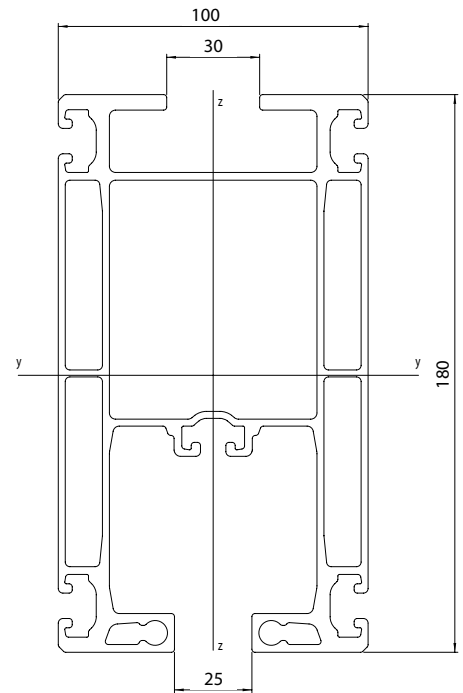


Проектирование



Контакты

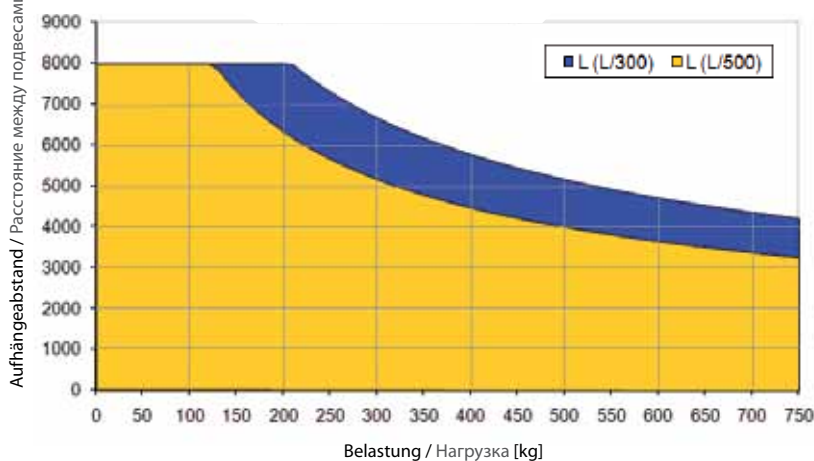
Aluminium Kranprofil L Алюминиевый профиль L



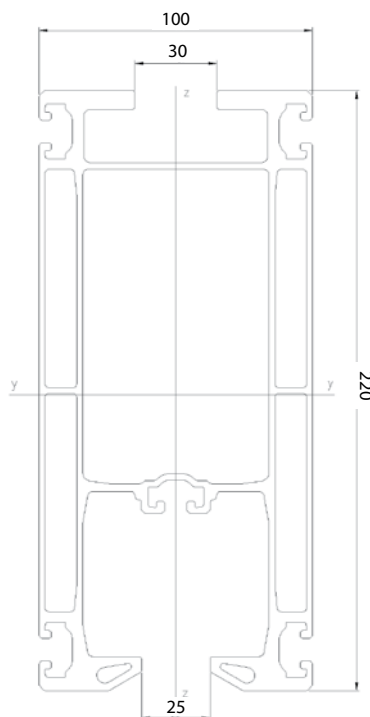
Eigenschaft Характеристики	Beschreibung Описание
Material Материал	EN AW 6063 T66 Aluminium Eloxal Natur Натуральный алюминий; анодированный
Eigengewicht / Bec	ca. 8,5 kg/m
Flächenträgheitsmomente [Iy / Iz] Плоскостной момент [Iy / Iz]	1.206 cm ⁴ / 432 cm ⁴
Widerstandsmomente [Wy / Wz] Изгибающий момент [Wy / Wz]	133 cm ³ / 86 cm ³

Kranprofil L Профиль L	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Bec
L = 1.000 mm	0011025	8,50 kg
L = 2.000 mm	0011026	17,00 kg
L = 3.000 mm	0011027	25,50 kg
L = 4.000 mm	0011028	34,00 kg
L = 5.000 mm	0011029	42,50 kg
L = 6.000 mm	0011030	51,00 kg
L = 7.000 mm	0011031	59,50 kg
L = 8.000 mm	0011032	68,00 kg
L = 9.000 mm	0011033	76,50 kg
L = 10.000 mm	0011034	85,00 kg
L = 11.000 mm	0011035	93,50 kg
L = 12.000 mm	0011036	102,00 kg
L = 13.000 mm	0011037	110,50 kg
L = 14.000 mm	0011038	119,00 kg

Belastungsdiagramm eeros - Profil L
Диаграмма eeros - Профиль L



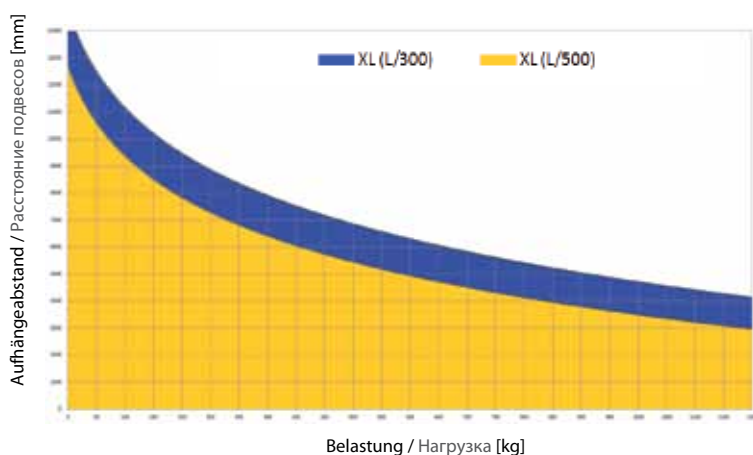
Aluminium Kranprofil XL Алюминиевый профиль XL



Eigenschaft Характеристики	Beschreibung Описание
Material Материал	EN AW 6063 T66 Aluminium Eloxal Natur Натуральный алюминий; анодированный
Eigengewicht / Bec	ca. 10 kg/m
Flächenträgheitsmomente [I _y / I _z] Плоскостной момент [I _y / I _z]	2195 cm ⁴ / 518 cm ⁴
Widerstandsmomente [W _y / W _z] Изгибающий момент [W _y / W _z]	197 cm ³ / 104 cm ³

Kranprofil XL Профиль XL	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Bec
L = 1.000 mm	0011051	10,00 kg
L = 2.000 mm	0011052	20,00 kg
L = 3.000 mm	0011053	30,00 kg
L = 4.000 mm	0011054	40,00 kg
L = 5.000 mm	0011055	50,00 kg
L = 6.000 mm	0011056	60,00 kg
L = 7.000 mm	0011057	70,00 kg
L = 8.000 mm	0011058	80,00 kg
L = 9.000 mm	0011059	90,00 kg
L = 10.000 mm	0011060	100,00 kg
L = 11.000 mm	0011061	110,00 kg
L = 12.000 mm	0011062	120,00 kg
L = 13.000 mm	0011063	130,00 kg
L = 14.000 mm	0011064	140,00 kg

Belastungsdiagramm eepos - Profil XL
Диаграмма eepos - Профиль XL



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран

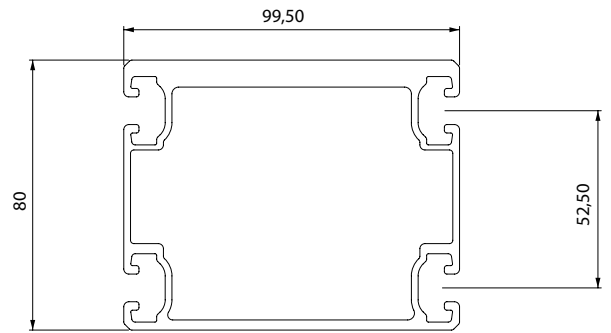


Проектирование



Контакты

Verstärkungsprofil Усилительный профиль

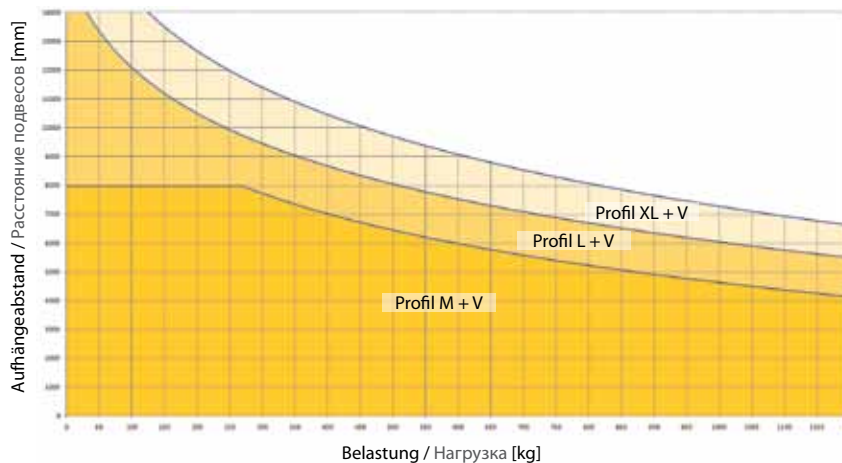


Eigenschaft Характеристики	Beschreibung Описание
Material Материал	EN AW 6063 T66 Aluminium Eloxal Natur Натуральный алюминий; анодированный
Eigengewicht / Bec	ca. 4 kg/m
Flächenträgheitsmomente mit M-Profil [I _y / I _z] Плоскостной момент с профилем M [I _y / I _z]	2.141 cm ⁴ / 508 cm ⁴
Flächenträgheitsmomente mit L-Profil [W _y / W _z] Плоскостной момент с профилем L [I _y / I _z]	3.433 cm ⁴ / 612 cm ⁴
Flächenträgheitsmomente mit XL-Profil [W _y / W _z] Плоскостной момент с профилем XL [I _y / I _z]	5.210 cm ⁴ / 695 cm ⁴

Verstärkungsprofil Профиль	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Bec
L = 1.000 mm	0011043	4,00 kg
L = 2.000 mm	0011044	8,00 kg
L = 3.000 mm	0011045	12,00 kg
L = 4.000 mm	0011046	16,00 kg
L = 5.000 mm	0011047	20,00 kg
L = 6.000 mm	0011048	24,00 kg
L = 7.000 mm	0011049	28,00 kg
L = 8.000 mm	0011050	32,00 kg

Für die Verbindung des Verstärkungsprofils mit den Kranprofilen M, L + XL ist der Schienenverbinder S zu verwenden (Art.-Nr. 0012005) Ein Verbinder muss grundsätzlich mittig des Verstärkungsprofils positioniert werden. Die restlichen müssen mit einem Abstand kleiner als 1.500 mm gleichmäßig verteilt werden.

Для соединения усилительного профиля с рельсовыми профилями M, L + XL используются соединители S (№ позиции 0012005). Один из соединителей всегда должен быть расположен по центру усилительного профиля. Расстояние между остальными соединителями должно быть max. 1.500 mm.



* Maß von Unterkante Stahlbau bis Oberkante eeros-Profil
* расстояние от нижнего края стальной конструкции до верхнего края профиля eeros.

Kurvensegment

Mit eepos- Kurvensegmenten erstellen Sie Einschienenbahnen welche sich perfekt in Ihren Arbeitsablauf integrieren.

Wir biegen für Ihren Anwendungsfall alle unsere Profile in individuellen Radien ab 2.000 mm (XS Profil auch in kleineren Radien möglich) in beliebigen Winkeln.

Auch frei geformte Bögen oder Mehrfachbögen wie S-Bögen sind möglich.

Die Geometrie der Kurvensegmente entspricht denen der eepos-Kranprofile XS, S, M, L und XL.

Криволинейные сегменты

Используя криволинейные сегменты eepos, вы можете идеально интегрировать монорельсовые крановые системы в ваш производственный процесс.

Согласно вашим запросам, мы готовы изогнуть любой наш профиль, под любым углом при радиусе свыше 2.000 mm. Возможны как простые, так и сложные изгибы в виде буквы „S“.

Геометрия криволинейных сегментов полностью соответствует профилям крановых систем eepos XS, S, M, L и XL.



Kurvensegment / Криволинейный сегмент	Radius / Радиус	Art.-Nr. / № позиции	Eigengewicht / Вес
Profil XS / Профиль XS	2.000 mm	0011039	9,60 kg
Profil S / Профиль S	2.000 mm	0011040	16,00 kg
Profil M / Профиль M	2.000 mm	0011041	22,40 kg
Profil L / Профиль L	2.000 mm	0011042	27,20 kg

Servicestation

Zur einfachen Kontrolle und gegebenen Falls Austausch eines Fahrwerks ist unsere Servicestation die beste Lösung. Gerade beim Einsatz von mehreren Fahrwerken in einem Profil ist dies interessant, da bei einem eventuellen Austausch nicht alle Fahrwerke entfernt werden müssen, um eines der mittleren Fahrwerke zu erreichen. Die Belastungsmöglichkeit innerhalb der Servicestation ist eventuell eingeschränkt. Sprechen Sie hierzu unser Verkaufspersonal an. Die maximale Belastung der Servicestation beträgt 250 kg.

Сервисная станция

Использование сервисной станции позволит упростить монтаж и, при необходимости, облегчить замену тележек. Это особенно удобно при использовании нескольких тележек в профиле, так как, при необходимости замены одной из них, вам не нужно снимать все тележки, чтобы добраться до нужной. Грузоподъемность сервисной станции может быть ограничена. Максимальная грузоподъемность сервисной станции 250 kg.



Servicestation / Сервисная станция	Länge / Длина	Art.-Nr. / № позиции	Eigengewicht / Вес
Profil S / Профиль S	1.000 mm	0012215	6,00 kg
Profil M / Профиль M	1.000 mm	0012216	8,00 kg
Profil L / Профиль L	1.000 mm	0012217	9,50 kg
Profil XL / Профиль XL	1.000 mm	0012267	11,00 kg



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Systemkomponenten Компоненты системы

Pendelaufhängung

Mit der Pendelaufhängung werden über 90 % aller eepos-Kransysteme an der Deckenkonstruktion befestigt. Durch die eingebauten wartungsfreien Kugelgelenke und den großen Einstellbereich in der Höhe von 40 mm gibt diese Art der Aufhängung dem Kransystem jederzeit den nötigen Freiraum, um sich ideal dem Nutzer und der Aufgabe anpassen zu können.

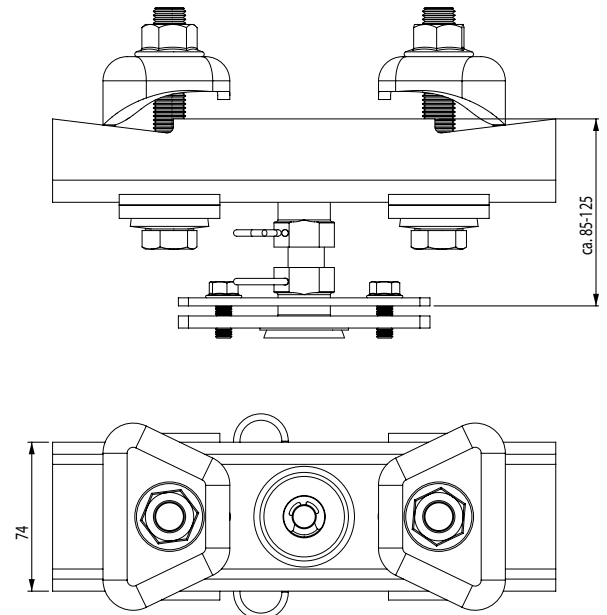
Diese Aufhängung sollte immer die erste Wahl sein. Auf starre Varianten sollte nur ausgewichen werden falls am Kransystem aufwärtsgerichtete Kräfte, z.B. durch Manipulatoren, Schraubeinrichtungen oder zu große seitliche Überstände der Kranbrücken, auftreten.

Mit den drei verschiedenen Größen werden Flanschbreiten von 50 mm - 310 mm zur Befestigung abgedeckt.

Маятниковые крепления

Около 90 % всех крановых систем eepos крепятся к потолку цеха или кровельной конструкции при помощи маятниковых креплений.

Благодаря встроенным необслуживаемым шарнирным соединениям с большим диапазоном регулировок до 40 mm, данный тип крепления позволяет оптимально адаптировать крановую систему под требования заказчика и начать ее использовать в кратчайшие сроки. При выборе способов крепежа, данный тип должен всегда быть на первом месте. Жесткие варианты крепления могут быть применены только при наличии нагрузки, направленной вверх, т.е. при использовании манипуляторов, подъемных устройств, или при чрезмерных вылетах подкрановых балок. Существует три различных размера крепления с возможностью регулировки в пределах 50 mm - 310 mm.



Eigenschaft Характеристики	Pendelaufhängung Крепления 50-150	Pendelaufhängung Крепления 150-250	Pendelaufhängung Крепления 250-310
Tragfähigkeit Нагрузка на элемент	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg
Breiteneinstellung (Flanschbreite) Регулировка по ширине (ширина балки)	50 mm - 150 mm	150 mm - 250 mm	250 mm - 310 mm
Höheneinstellung* Регулировка по высоте*	85 - 125 mm	85 - 125 mm	85 - 125 mm
Eigengewicht / Вес	4,15 kg	4,90 kg	5,35 kg
Maximale Dachneigung / Максимальный наклон кровли	10°	10°	10°
Art.-Nr. / № позиции	0012071	0012086	0012102

Gewindestangen M20 x 1,5 - Ab 500 mm Abhängelänge wird eine Querversteifung benötigt. Bitte fragen Sie unsere Mitarbeiter.
Шпилька M20 x 1,5 - При длине шпильки свыше 500 mm необходимо применять поперечные распорки. Пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам.

Starraufhängung

Mit der höhenverstellbaren Starraufhängung werden die meisten eepos-Kransysteme angebracht bei denen es auf millimetergenaue Positionierung der Last ankommt oder falls am Kransystem aufwärtsgerichtete Kräfte, z.B. durch Manipulatoren, Schraubeinrichtungen oder zu große seitlich Überstände der Kranbrücken, auftreten.

Der 20mm messende Einstellbereich in der Höhe gibt dieser Aufhängung die Möglichkeit, trotz der starren Anbindung des Kransystems, Höhendifferenzen des Stahlbaus auszugleichen.

Mit den drei verschiedenen Größen werden Flanschbreiten von 50mm - 310mm zur Befestigung abgedeckt.

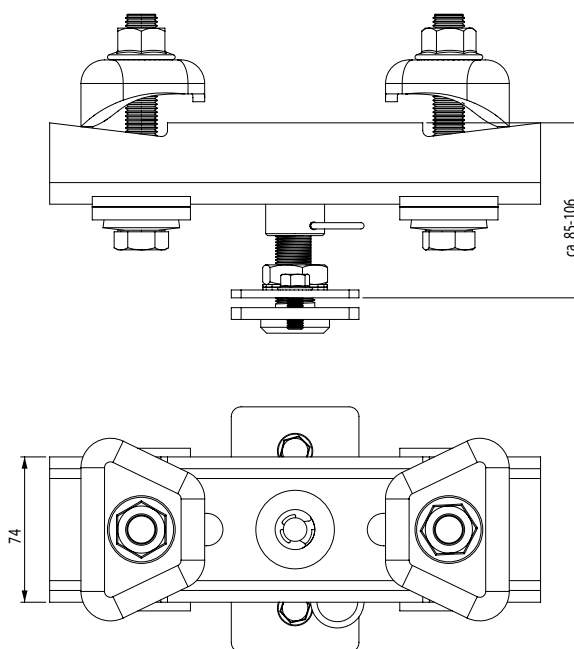


Жесткие крепления

Многие крановые системы, предназначенные для точного позиционирования груза, или крановые системы, применяемые при наличии нагрузки, направленной вверх, т.е. при использовании манипуляторов, подъемных устройств, или при чрезмерных вылетах подкрановых балок, устанавливаются при помощи жестких креплений, настраиваемых по высоте.

Несмотря на жесткий тип крепления, шаг настройки по высоте в 20 мм позволяет компенсировать разницу высот стальных конструкций.

Существует три различных размера крепления с возможностью регулировки в пределах 50 мм - 310 мм.



Eigenschaft Charakteristiken	Starraufhängung Крепления 50-150	Starraufhängung Крепления 150-250	Starraufhängung Крепления 250-310
Tragfähigkeit Нагрузка на элемент	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg
Breiteneinstellung (Flanschbreite) Регулировка по ширине (ширина балки)	50 mm - 150 mm	150 mm - 250 mm	250 mm - 310 mm
Höheneinstellung* Регулировка по высоте*	85 mm -105 mm	85 mm -105 mm	85 mm -105 mm
Eigengewicht / Вес	4,20 kg	5,00 kg	5,50 kg
Art.-Nr. / № позиции	0012069	0012109	0012110

* Maß von Unterkante Stahlbau bis Oberkante eepos-Profil

* Расстояние от нижней края стальной конструкции до верхнего края профиля eepos.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Pendelaufhängung Beton

Mit der Pendelaufhängung-Beton werden eepos-Kransysteme an einer Betondecke befestigt. Durch die eingebauten wartungsfreien Kugelgelenke und den großen Einstellbereich in der Höhe von 40mm gibt diese Art der Aufhängung dem Kransystem jederzeit den nötigen Freiraum, um sich ideal dem Nutzer und der Aufgabe anpassen zu können.

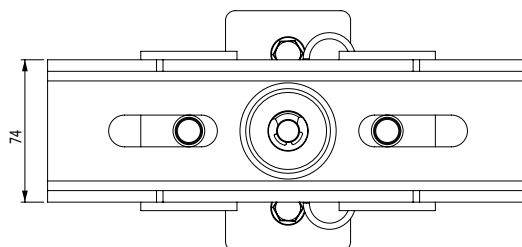
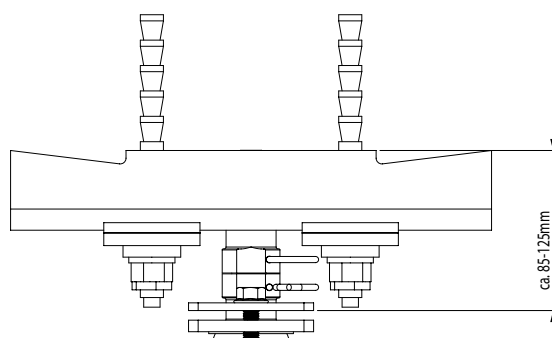
Diese Aufhängung sollte bei Betondecken immer die erste Wahl sein. Auf starre Varianten sollte nur ausgewichen werden falls am Kransystem aufwärtsgerichtete Kräfte, z.B. durch Manipulatoren, Schraubeinrichtungen oder zu große seitliche Überstände der Kranbrücken, auftreten.

Die Pendelaufhängung Beton wird mit Fischer® Highbond FHB dynamic Anker an der Betondecke befestigt. Anker sind im Lieferumfang enthalten.

Маятниковые крепления к бетону

Крановые системы eepos могут быть смонтированы к бетонной кровельной конструкции при помощи специальных маятниковых креплений.

Благодаря встроенным необслуживаемым шарнирным соединениям с большим диапазоном регулировок до 40 mm, данный тип крепления позволяет оптимально адаптировать крановую систему под требования заказчика и начать ее использовать в кратчайшие сроки. При выборе крепления к бетону, данный тип крепления должен всегда быть на первом месте. Жесткие варианты крепления могут быть применены только при наличии нагрузки, направленной вверх, т.е. при использовании манипуляторов, подъемных устройств, или при чрезмерных вылетах подкрановых балок. Крепления монтируются в бетон с использованием динамических анкеров Fischer® FHB. Анкеры входят в комплект поставки.



Eigenschaft Charakteristiken	Pendelaufhängung Крепление к бетону
Tragfähigkeit Нагрузка на элемент	2.000 kg
Höheneinstellung Регулировка по высоте	85 mm -125 mm
Eigengewicht / Вес	3,00 kg
Dübel / Анкер	Fischer® FHB-A dyn 12x100/50
Bohrdurchmesser für Fischer® Anker Диаметр отверстия для анкера®	14 mm
Injektionsmörtel / Впрыскиваемый строительный раствор	Fischer® HB 150 C
Mischer für Injektionsmörtel Смеситель для раствора	Fischer® FIS C
Art.-Nr. / № позиции	0012166

* Maß von Unterkante Stahlbau bis Oberkante eepos-Profil

* Расстояние от нижнего края стальной конструкции до верхнего края профиля eepos.

Den passenden Injektionsmörtel erhalten Sie auch direkt bei eepos. Er reicht für 6 Löcher und hat die Artikelnummer 0012173.

Необходимый строительный раствор можно приобрести в eepos. Упаковки достаточно для 6 отверстий. № позиции 0012173.



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt

Starraufhängung Beton

Mit der höhenverstellbaren Starraufhängung für Betondecken werden die meisten eepos-Kransysteme angebracht bei denen es auf millimetergenaue Positionierung der Last ankommt oder falls am Kransystem aufwärtsgerichtete Kräfte, z.B. durch Manipulatoren, Schraubeinrichtungen oder zu große seitlich Überstände der Kranbrücken, auftreten.

Der 20 mm messende Einstellbereich in der Höhe gibt dieser Aufhängung die Möglichkeit, trotz der starren Anbindung des Kransystems, Höhendifferenzen der Decke auszugleichen.

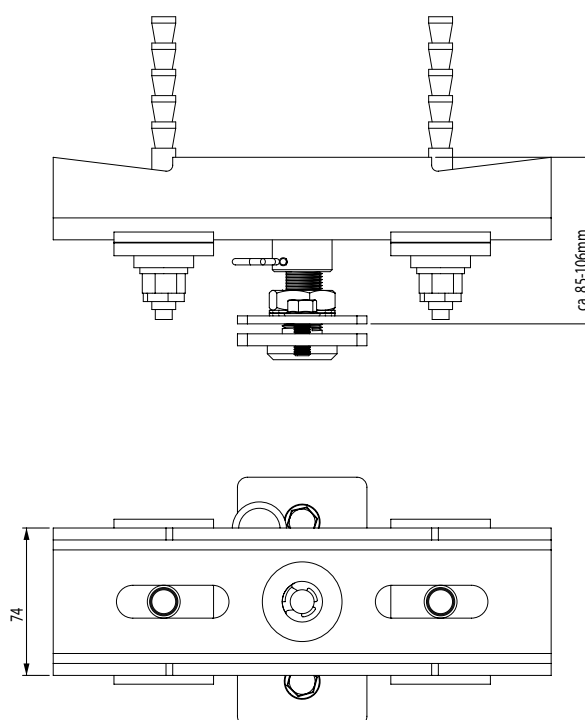
Die Pendelaufhängung Beton wird mit Fischer® Highbond FHB dynamic Anker an der Betondecke befestigt. Anker sind im Lieferumfang enthalten.

Жесткие крепления к бетону

Многие крановые системы, предназначенные для точного позиционирования груза или крановые системы, применяемые при наличии нагрузки, направленной вверх, т.е. при использовании манипуляторов, подъемных устройств, или при чрезмерных вылетах подкрановых балок, устанавливаются при помощи жестких креплений, настраиваемых по высоте.

Несмотря на жесткий тип крепления, шаг настройки по высоте в 20 мм позволяет компенсировать разницу высот стальных конструкций.

Существует три различных размера крепления с возможностью регулировки в пределах 50 мм - 310 мм.



Eigenschaft Характеристики	Starraufhängung Крепление к бетону
Tragfähigkeit Нагрузка на элемент	2.000 kg
Höheneinstellung Регулировка по высоте	85 mm -105 mm
Eigengewicht / Вес	3,00 kg
Dübel / Анкер	Fischer® FHB-A dyn 12x100/50
Bohrdurchmesser für Fischer® Anker Диаметр отверстия для анкера Fischer®	14 mm
Injektionsmörtel / Впрыскиваемый строительный раствор	Fischer® HB 150 C
Mischer für Injektionsmörtel / Смеситель для раствора	Fischer® FIS C
Art.-Nr. / № позиции	0012167

* Maß von Unterkante Stahlbau bis Oberkante eepos-Profil

* Расстояние от нижнего края стальной конструкции до верхнего края профиля eepos.

Den passenden Injektionsmörtel erhalten Sie auch direkt bei eepos. Er reicht für 6 Löcher und hat die Artikelnummer 0012173.

Необходимый строительный раствор можно приобрести в eepos. Упаковки достаточно для 6 отверстий. № позиции 0012173.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование

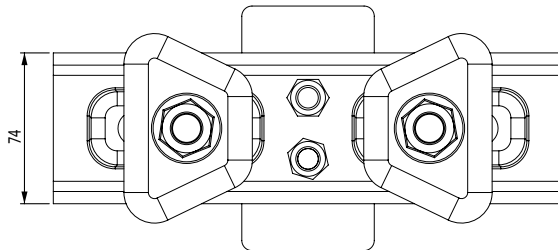


Контакты

Starraufhängung (kurz) 0°
Жесткое крепление (короткое) 0°

Profil mit Stahlträger laufend (0°)
Профиль расположен параллельно балке (0°)

Flanschbreite / Ширина балки



Eigenschaft Характеристики	Starraufhängung kurz 0° Крепление короткое 0° 50-150	Starraufhängung kurz 0° Крепление короткое 0° 150-250	Starraufhängung kurz 0° Крепление короткое 0° 250-310
Tragfähigkeit Нагрузка на элемент	2.000 kg	1.500 kg	1.000 kg
Breiteneinstellung (Flanschbreite) Регулировка по ширине (ширина балки)	50 mm - 150 mm	150 mm - 250 mm	250 mm - 310 mm
Bauhöhe / Высота	27 mm	27 mm	27 mm
Eigengewicht / Вес	2,70 kg	3,90 kg	4,25 kg
Art.-Nr. / № позиции	0012014	0012015	0012016

Die Starraufhängung (kurz) 0° ist nicht in Verbindung mit der Aufbockung einsetzbar. Auf Anfragen können geeignete Anbindungen geliefert werden. Das Verstärkungsprofil ist in Kombination mit der Starraufhängung (kurz) 0° nicht nutzbar.

Жесткое крепление (короткое) 0° не может быть использовано с козловыми модулями. Подходящие варианты крепления поставляются по запросу. Усиленный профиль не может быть использован с жестким креплением (коротким) 0°.

Starraufhängung (kurz) 90°
Жесткое крепление (короткое) 90°

Profil quer zum Stahlträger laufend (90°)
Профиль расположен перпендикулярно балке (90°)

Eigenschaft Характеристики	Starraufhängung kurz 90° Крепление короткое 90° 50-150	Starraufhängung kurz 90° Крепление короткое 90° 150-250	Starraufhängung kurz 90° Крепление короткое 90° 250-310
Tragfähigkeit Нагрузка на элемент	2.000 kg	2.000 kg	2.000 kg
Breiteneinstellung (Flanschbreite) Регулировка по ширине (ширина балки)	50 mm - 150 mm	150 mm - 250 mm	250 mm - 310 mm
Bauhöhe / Высота	27 mm	27 mm	27 mm
Eigengewicht / Вес	2,60 kg	3,25 kg	3,65 kg
Art.-Nr. / № позиции	0012047	0012113	0012114

Сchrägafhängung

Zum Anbinden der eepos Kranschiene an Oberkonstruktionen mit einer Neigung von mehr als 10° werden die Schrägafhängungen benötigt. Diese bestehen aus der oberen Einheit, welche an der Oberkonstruktion befestigt wird, den Abhängungen in diversen Längen und dem Unterteil zur Anbindung an die eepos Profile.

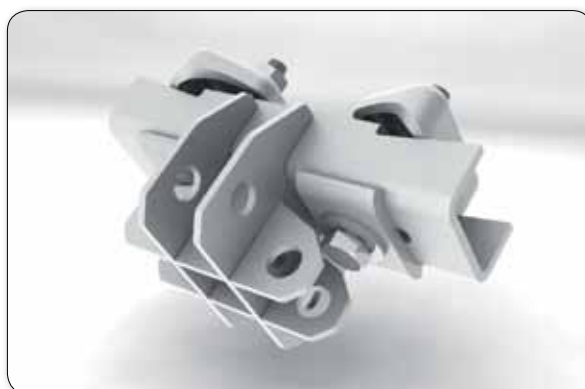
Die Schrägafhängung wird ebenfalls eingesetzt um Kransysteme zu Versteifen. Dies ist nötig, sobald die Aufhängelänge größer als 500 mm ist.



Крепление под наклоном

Данный тип используется в случае фиксации крановых путей eepos к плоскости с отклонением более чем 10°. Крепление состоит из верхнего фиксатора, подвесов различной длины и нижнего фиксатора профиля eepos.

Также, данный тип крепления используется для усиления крановых систем, в случае, если длина монтируемого участка превышает 500 mm.



0012219 / 0012224 / 0012225

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции
Oberteil Schrägafhängung 50-150 Верхняя часть наклонного крепления 50-150	0012219
Oberteil Schrägafhängung 150-250 Верхняя часть наклонного крепления 150-250	0012224
Oberteil Schrägafhängung 250-310 Верхняя часть наклонного крепления 250-310	0012225
Abhängung Schrägafhängung 1.000 mm Подвес наклонного крепления 1,000 mm	0012221
Abhängung Schrägafhängung 2.000 mm Подвес наклонного крепления 2,000 mm	0012222
Abhängung Schrägafhängung 3.000 mm Подвес наклонного крепления 3,000 mm	0012223
Unterteil Schrägafhängung Основная часть наклонного крепления	0012220



0012221 / 0012222 / 0012223



0012220



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Sonderaufhängungen

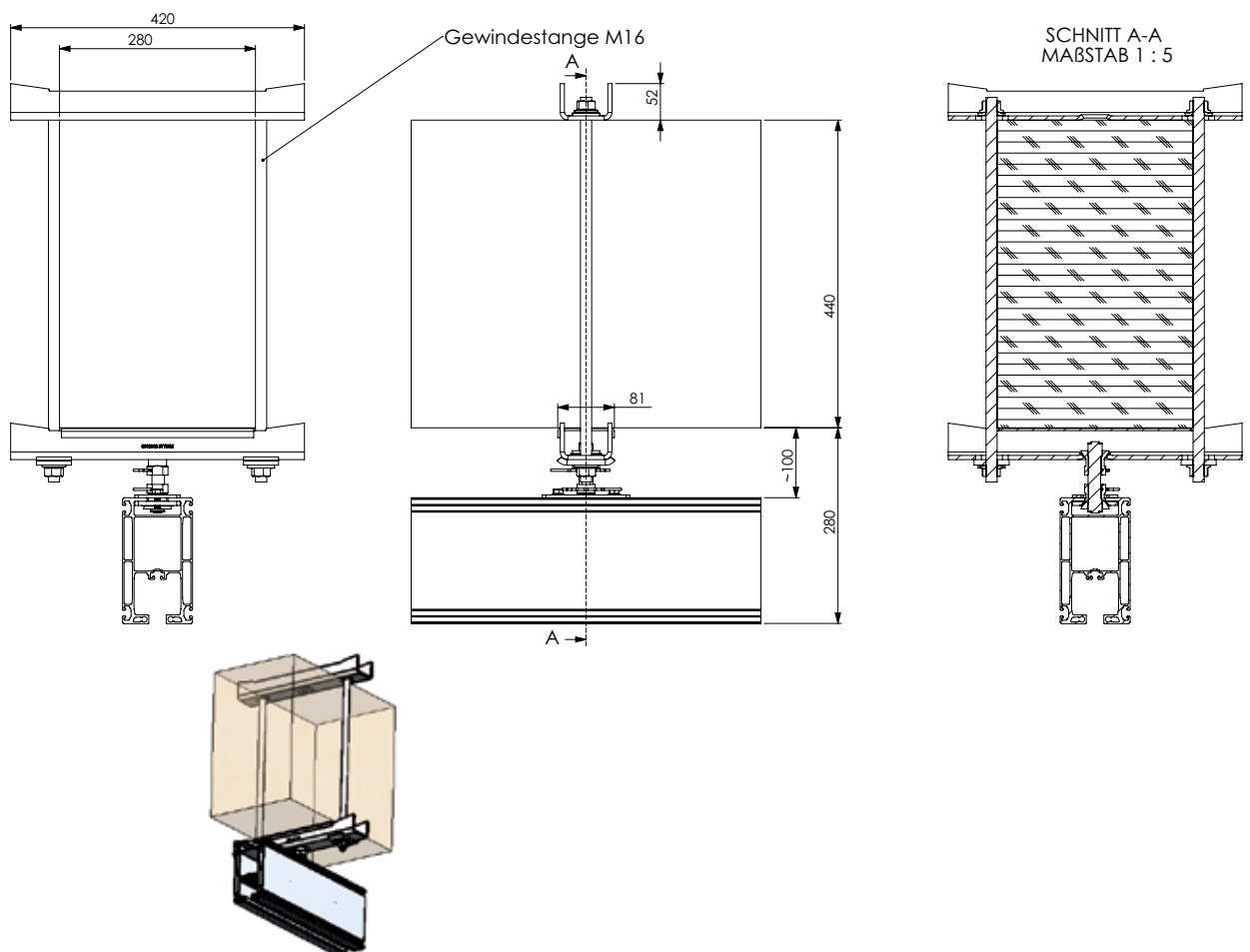
Immer wieder werden eeros Systeme an die unterschiedlichsten Deckenkonstruktionen montiert. In vielen Fällen können unter Verwendung von Standardteilen mit wenig Aufwand geeignete Sonderaufhängungen erstellt werden. Wenn Sie auch spezielle bauliche Gegebenheiten haben, so nennen Sie uns diese. Wir sind Ihnen dann bei der Findung geeigneter Anbindungen gerne behilflich. Auf Anfrage erhältlich.

Специальные типы креплений

Системы eeros используются с различными видами кровельных конструкций. Во многих случаях необходимы специальные типы креплений, разработанные с использованием стандартных компонентов. Если ваше помещение имеет некоторые конструктивные особенности, пожалуйста, дайте нам знать. Мы поможем вам подобрать необходимый тип крепежа. Специальные крепления поставляются по запросу.

Beispiel für Sonderaufhängung an Holzbalken

Пример специального подвеса на деревянной балке



Info

Energiezufuhr

Schwenkkrane

Kontakt

Fahrwerke Kunststoff

Bei einem Eigengewicht ab ca. 0,6 kg nehmen die PA-Fahrwerke je nach Modell bis zu 300 kg abwärts und aufwärts gerichtete Last auf.

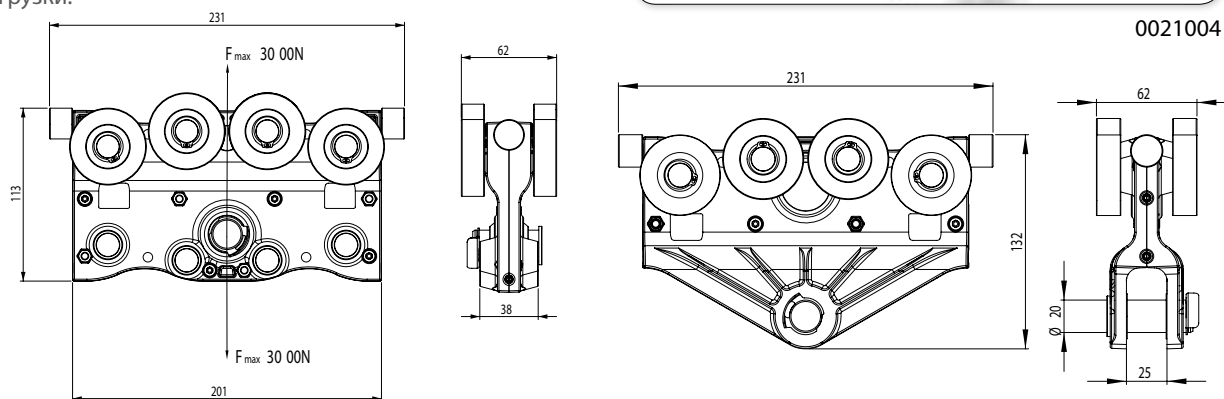
Mit den fortschrittlichsten und zuverlässigsten Methoden entwickelt, hergestellt und geprüft erhalten Sie mit einem eepos-PA-Fahrwerk ein absolutes Leichtgewicht unter den Kranfahrwerken, welches den Anwender bei seiner täglichen Arbeit entlastet.

Dieses in Deutschland hergestellte Fahrwerk wurde selbstverständlich, wie alle belasteten Bauteile, von der Berufsgenossenschaft erfolgreich geprüft und wird auch bei uns im Haus immer wieder unter härtesten Bedingungen mit über 4-facher Belastung auf Herz und Nieren getestet.

Пластиковые тележки

При собственном весе от 0,5 kg, PA тележки, в зависимости от типа, могут выдерживать вес до 300 kg. Разработанные, произведенные и протестированные с использованием самых современных методов, тележки eepos являются самыми легкими среди крановых тележек, что гарантирует дополнительные преимущества в их использовании на протяжении долгого времени.

Произведенные в Германии тележки, успешно прошли все необходимые испытания, так же, как и все остальные компоненты систем eepos. Мы также постоянно тестируем нашу продукцию на собственном предприятии, подвергая ее нагрузкам, в 4 раза превышающим нормальные эксплуатационные нагрузки.



Gelenkfuhrwerk (PA) / Тележки для моста (PA)



0021005

Gabelfuhrwerk (PA) / Тележки для тали (PA)



0021002



0021004

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	max. Last abwärts max. нагрузка вниз	max. Last aufwärts max. нагрузка вверх	Eigengewicht Вес
Gelenkfuhrwerk* PA 300/300 Тележки для моста* PA 300/300	0021005	300 kg	300 kg	1,35 kg
Gabelfuhrwerk* PA 300 Тележки для тали* PA 300	0021002	300 kg	-	0,95 kg
Gabelfuhrwerk* PA 300/300 Тележки для тали* PA 300/300	0021004	300 kg	300 kg	1,35 kg

* Gelenkfuhrwerke werden zum gelenkigen Anbringen einer Kranbrücke an eine Kranbahn mittels einer Kranträgeraufhängung verwendet. Gabelfuhrwerke eignen sich zum direkten Anbringen einer Last, z.B. Kettenzüge.

* Тележки для моста используются для подвешивания подкрановой балки к крановым путям посредством специальных подвесов. Тележки для тали предназначены непосредственно для подвешивания груза, например, тельфера.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Fahrwerke Aluminium

Bei einem Eigengewicht ab ca. 1 kg nehmen die AL-Fahrwerke bis zu 600 kg abwärts und aufwärts gerichtete Lasten auch unter widrigsten Bedingungen auf ohne sich dabei aus der (Lauf)-Ruhe bringen zu lassen.

Als Doppelfahrwerk bewegen Sie sogar bis zu 1.200 kg mit eeros-AL-Fahrwerken.

Diese Fahrwerke wurden selbstverständlich, wie alle belasteten Bauteile, von der Berufsgenossenschaft erfolgreich geprüft. Sie werden auch bei uns im Haus immer wieder unter härtesten Bedingungen, mit über 5-facher Belastung, auf Herz und Nieren getestet.

Алюминиевые тележки

При собственном весе от 1 кг, AL тележки, в зависимости от типа, могут выдерживать вес до 600 кг, даже при каких бы то ни было неблагоприятных условиях.

Для обработки грузов до 1,200 kg можно использовать вдвоенные AL тележки eeros.

Данные тележки успешно прошли все необходимые испытания, так же, как и все остальные компоненты систем eeros. Мы также постоянно тестируем нашу продукцию на собственном предприятии, подвергая ее нагрузкам, в 5 раз превышающим нормальные эксплуатационные нагрузки.

Gelenkfuhrwerk (AL) / Тележки для моста (AL)



0021025

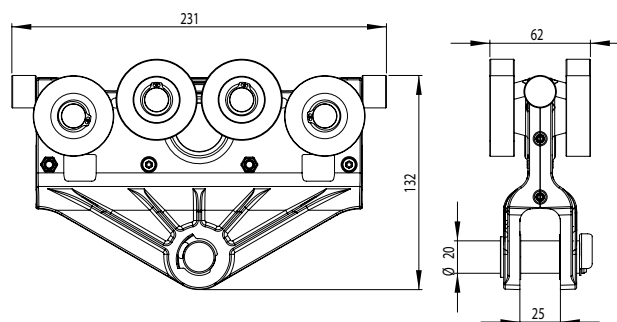
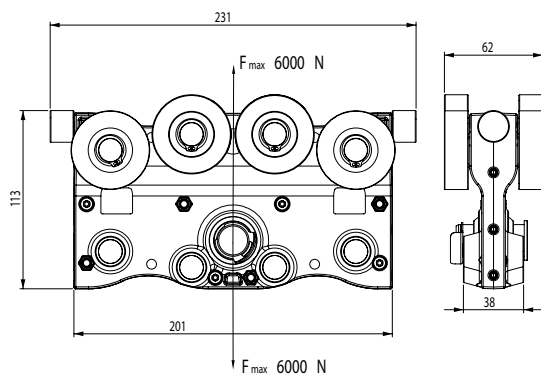
Gabelfuhrwerk (AL) / Тележки для тали (AL)



0021015



0021024



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	max. Last abwärts max. нагрузка вниз	max. Last aufwärts max. нагрузка вверх	Eigengewicht Вес
Gelenkfuhrwerk* AL 600/600 Тележки для моста* AL 600/600	0021025	600 kg	600 kg	1,55 kg
Gabelfuhrwerk* AL 600 Тележки для тали AL* 600	0021015	600 kg	-	1,25 kg
Gabelfuhrwerk AL* 600/600 Тележки для тали AL* 600/600	0021024	600 kg	600 kg	1,60 kg

* Gelenkfuhrwerke werden zum gelenkigen Anbringen einer Kranbrücke an eine Kranbahn mittels einer Kranträgeraufhängung verwendet. Gabelfuhrwerke eignen sich zum direkten Anbringen einer Last, z.B. Kettenzüge.

* Тележки для моста используются для подвешивания подкрановой балки к крановым путям посредством специальных подвесов. Тележки для тали предназначены непосредственно для подвешивания груза, например, тельфера.

Doppelfahrwerke Aluminium

Als Doppelfahrwerk verbunden nehmen zwei eepos-AL-Fahrwerke bis zu 1.200 kg Last sicher auf.

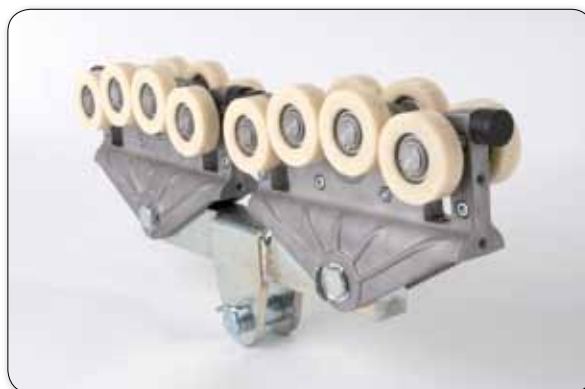
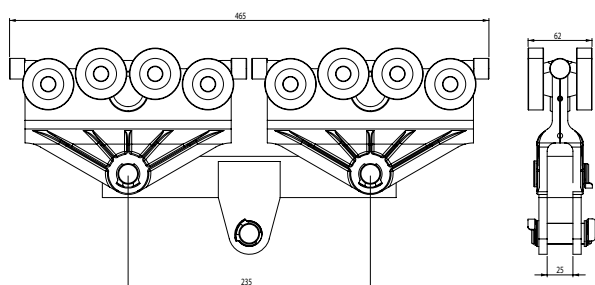
Unterschieden werden zwei Versionen:

Eine zum Einhängen von Hebezeugen, z.B. Kettenzügen und eine weitere Variante für das Befestigen von Kranbrücken.

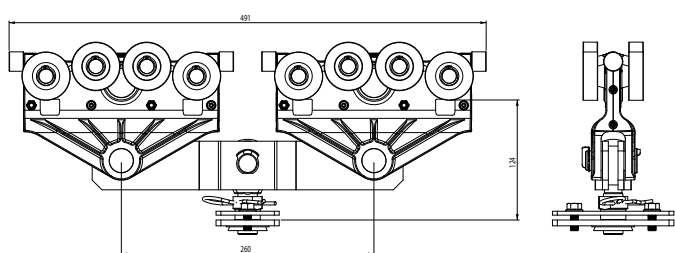
Алюминиевые сдвоенные тележки

Две соединенные AL тележки eepos позволяют перемещать грузы до 1,200 kg.

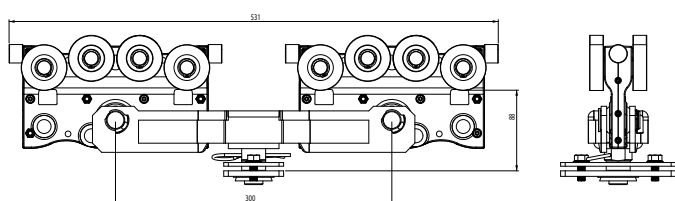
Существует два вида данных тележек: первый предназначен для подвешивания груза, например, тельфера; второй предназначен для подвешивания моста к крановым путям.



0021009



0021032



0021031

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigengewicht Вес
Doppelfahrwerk AL 1200 für Hebezeug (inkl. Bolzen und Gabelfahrwerken AL) Сдвоенная тележка для тали AL 1200 (включая болты и каретки)	0021009	6,00 kg
Doppelfahrwerk AL 1200 für Kranbrücke (inkl. Bolzen und Gabelfahrwerken AL) Сдвоенная тележка для моста AL 1200 (включая болты и каретки)	0021032	6,35 kg
Doppelfahrwerk AL 1200 für Kranbrücke (inkl. Bolzen und Gelenkfahrwerken AL) Сдвоенная тележка для моста AL 1200 (включая болты и каретки)	0021031	6,25 kg



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



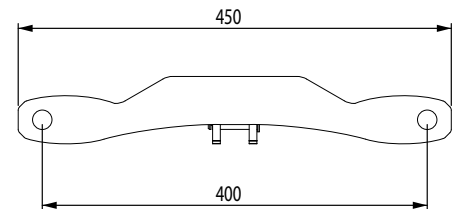
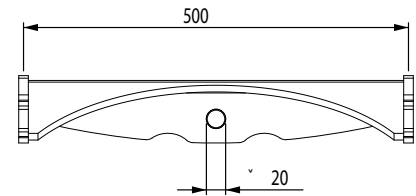
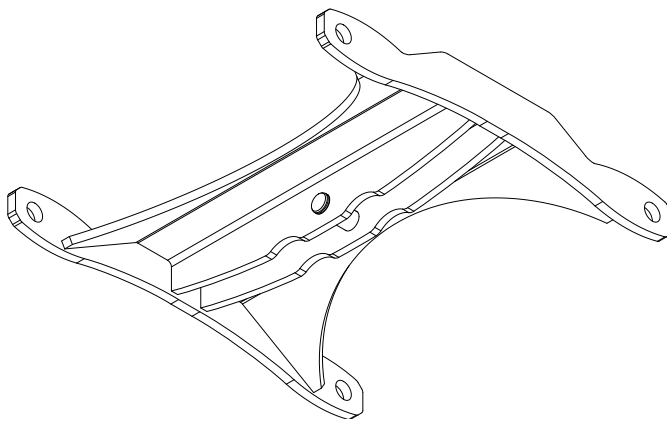
Контакты

Katzrahmen für Kettenzug

Der Katzrahmen dient zum Einhängen eines Kettenzugs in eine Zweischienebahn oder Zweiträgerbrücke. Der Katzrahmen selbst wird mittels Gabelfahrwerken (PA oder AL) an das jeweilige eepos Kranprofil angebunden.

Каретка для крепления тали

Каретка позволяет подвешивать таль к двухрельсовому крановому пути или к двухбалочному мосту крана. Каретка крепится к профилю eepos при помощи тележек для тали (PA или AL).



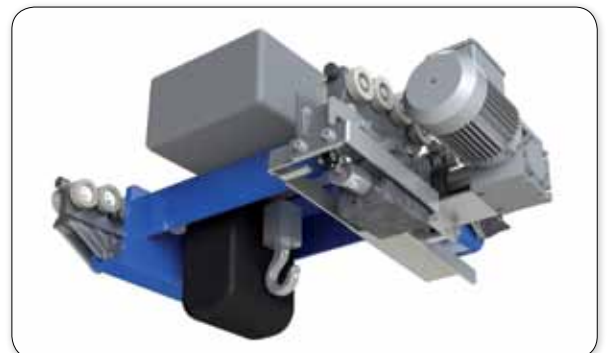
Bezeichnung / Наименование	Art.-Nr. / № позиции	Eigengewicht / Вес
Katzrahmen Kettenzug	0021026	10,20 kg
Каретка для крепления тали		

Andere Ausführungen auf Anfrage!

Возможны различные варианты исполнения!

Beispiel für Sonderkatzrahmen mit aufgesetztem Kettenzug und integriertem Fahrtrieb

Пример каретки с установленной талью и электроприводом.



Elektrischer Fahrtrieb



0021037 / 0021039

Eigenschaften Fahrtrieb

Geschwindigkeit: 0 - 60 m/min
 Leistung: 0,37 kW
 Spannung: 230 V
 Einschaltdauer: 100%
 Gesamtgewicht inkl. FU: ca. 15 kg

- 2 Geschwindigkeiten, optional stufenlos
- permanenter Reibradantrieb, optional mit Freilauf über elektrische Kupplung
- Kraftübertragung über die Profilunterseite
- Continental Reibräder
- Rhein-Getriebe mit genormten IEC-Flansch
- KEB Kupplung
- nahezu geräuschlos
- Soft-Start, Soft-Stop
- Frei programmierbar

Eigenschaften Frequenzumrichter

- kompaktes Gehäuse, IP 54 gekapselt
- voreingestellte Parameter für optimalen Betrieb
- Zuverlässigkeit und erhöhte Betriebssicherheit
- 50 °C Nenn- Umgebungstemperatur ohne Leistungseinschränkung
- einfache mechanische und elektrische Installation
- einfache Bedienung, leistungsfähige Funktionen
- schnelle Konfiguration, für die meisten Anwendungen geeignete Werkseinstellungen, nur 14 Parameter in der Standardebene und weitere 26 Parameter in der Optionsebene
- Integrierte EMV-Filter
- Geräuschloser Motorlauf durch eine bis zu 32 kHz einstellbare Schaltfrequenz der Endstufe

Электропривод



0021038 / 0021040

Характеристики привода

Скорость: 0 - 60 m/min
 Мощность: 0.37 kW
 Напряжение: 230 V
 Продолжительность работы: 100%
 Вес, вкл. частотный преобразователь: прим. 15 kg

- 2-х скоростной, опционально бесступенчатый
- постоянная фрикционная передача, опционально электрическая муфта со свободным ходом
- Приводное колесо расположено под профилем
- Фрикционные колеса
- Привод Rhein с фланцем IEC
- Муфта KEB
- Бесшумность
- Плавный старт, плавный стоп
- Возможность программирования

Характеристики частотного преобразователя

- закрытый компактный корпус, IP 54
- предустановленные параметры для оптимального использования
- надежность и усиленная эксплуатационная безопасность
- работа без изменения характеристик при температурах окружающей среды до 50 °C
- простота механического и электро монтажа
- простота в использовании и высокая функциональность
- быстрое конфигурирование, заводские настройки подходят для широкого применения, только 14 параметров конфигурации на стандартном уровне и 26 на дополнительном
- интегрированный EMV фильтр
- бесшумный ход за счет регулировки частоты



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Bezeichnung / Наименование	Art.-Nr. / № позиции
Elektrischer Fahrtrieb 1:10 ohne Kupplung für Kranbrücke Электропривод 1:10 без муфты для балки	0021037
Elektrischer Fahrtrieb 1:10 mit Kupplung für Kranbrücke Электропривод 1:10 с муфтой для балки	0021039
Elektrischer Fahrtrieb 1:10 ohne Kupplung für Hebezug Электропривод 1:10 без муфты для подъемного устройства	0021038
Elektrischer Fahrtrieb 1:10 mit Kupplung für Hebezug Электропривод 1:10 с муфтой для подъемного устройства	0021040

Pneumatischer Fahrtrieb

Пневмопривод



Eigenschaften Fahrtrieb

Schwenkmechanismus pneumatisch betätigt zum Andrücken des Reibrads bei Motorfahrt.

Bei nicht angedrücktem Reibrad keine zusätzliche Verschiebekraft, d.h. bewährter eepos Leichtlauf

- Andruckkraft und Geschwindigkeit getrennt steuerbar
- Der pneumatische Fahrtrieb ist für eine maximale Last von 500 kg ausgelegt.
- Der Antrieb entwickelt aus dem Stillstand ein Drehmoment von 12 Nm
- Der Geschwindigkeitsbereich liegt bei 2-20 m/min
- Start/Stop und Drehrichtungswechsel sind unter Voll-Last möglich
- Überlastsicher
- Geringe Betriebsgeräusche
- Minimaler Luftverbrauch bei höchster Leistung
- Ex-Schutz Ausführung optional
- Betriebstemperaturen -10°C bis +60°C
- Max. Betriebsdruck 6bar
- Ölfreie, gefilterte Luft wird benötigt (Filtrationsgrad < 5 µm)
- Wir empfehlen eine Zuluftdrossel zur Geschwindigkeitssteuerung

Характеристики привода

Пневматический механизм прижатия фрикционного колеса для движения.

Если фрикционное колесо не прижато, то не возникает никакого дополнительного сопротивления, что обеспечивает фирменную плавность хода eepos.

- Сила прижатия и скорость регулируются независимо
- Пневмопривод рассчитан на максимальную нагрузку 500 kg.
- Привод обладает крутящим моментом 12 Nm
- Диапазон скоростей 2-20 m/min
- Функции Старт, Стоп и Реверс можно использовать при полной нагрузке
- Комбинированная защита от перегрузки
- Бесшумная работа
- Минимальное потребление воздуха при высочайшей производительности
- Опционально доступна версия со взрывозащитой
- Рабочая температура от -10°C до +60°C
- Max. рабочее давление 6 bar
- Необходим очищенный сжатый воздух (без масла, тонкость очистки < 5 µm)
- Для управления скоростью мы рекомендуем использовать регулятор подачи воздуха

Bezeichnung / Описание

Art.-Nr. / № позиции

Pneumatischer Fahrtrieb / Пневмопривод

0021042



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt

Pneumatikbremse

Mit der eepos Pneumatikbremse können Sie Ihre Last entweder parken oder festhalten.

Die wartungsfreie eepos-Pneumatikbremse arbeitet mit fortschrittlichen „pneumatischen Muskeln“ der Firma FESTO. Durch den Einsatz dieser Muskeln in einer intelligenten Mechanik können Sie verschiedene Bremsen ohne Einschränkungen in allen eepos Kransystemen verwenden. Das heißt, dass sie die eepos-Pneumatikbremse ohne Kompromisse als Gelenkfahrwagen einsetzen können, z.B. zum Anbringen von Kranbrücken. Auch Teleskopbrücken lassen sich ohne Einschränkungen anbringen. Das gleiche gilt für alle Mitnehmer für die Energiezufuhr.

Lediglich umgerüstet zur Aufnahme von Kettenzügen mittels Kettenzugadapter ergibt sich eine Bauhöhenzunahme von 68 mm gegenüber dem Gabelfahrwerk AL.

Die eepos-Pneumatikbremse hat eine Haltekraft bis 40 kg und ist öffnend (Bremsen öffnet bei Druckluft) als auch schließend (Bremsen schließt bei Druckluft) erhältlich.



für Kranbrücke / для балки



für Hebezeug / для подъемного устройства

Пневмотормоз

Для остановки или фиксации груза можно применять пневмотормоза eepos.

Необслуживаемый тормоз оснащен современными «пневмомускулами» производства FESTO. Благодаря применению эти «мускулов», вы можете использовать различные тормоза во всех крановых системах eepos без каких-либо ограничений. Это значит, что вы можете применять тормоза eepos в качестве тележек, например для крепления моста крана. Таким же образом можно установить и телескопический мост. То же самое применимо ко всем держателям токоподводки.

При использовании специального адаптера для держателя тали, конструкционная высота увеличивается на 68 мм по сравнению с обычной AL тележкой для тали.

Пневмотормоза eepos обладают удерживающей способностью до 40 кг. Тормоза бывают нормально замкнутые (размыкаются при подаче воздуха) и нормально разомкнутые (замыкаются при подаче воздуха).



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Bezeichnung / Наименование	Art.-Nr. / № позиции	Eigengewicht / Вес
Pneumatikbremse 2fach schließend (inkl. Fahrwerk, für Kranbrücke) Пневмотормоз нормально разомкнутый (включая тележку, для балки)	0022029	2,50 kg
Pneumatikbremse 2fach öffnend (inkl. Fahrwerk, für Kranbrücke) Пневмотормоз нормально замкнутый (включая тележку, для балки)	0022061	2,50 kg
Pneumatikbremse 2fach schließend (inkl. Fahrwerk, für Hebezeug) Пневмотормоз нормально разомкнутый (включая тележку, для подъемного устройства)	0022068	3,50 kg
Pneumatikbremse 2fach öffnend (inkl. Fahrwerk, für Hebezeug) Пневмотормоз нормально замкнутый (включая тележку, для подъемного устройства)	0022070	3,50 kg

Alle Artikel inkl. Fahrwerk / Все позиции включают тележки.
Соединитель 6 mm, давление 6-8 bar.

Profilzubehör Комплекующие для профилей

Profilabschluss

Alle eepos-Kranprofile müssen mit einem Profilabschluss versehen werden um das Eindringen von Verunreinigungen zu verhindern.

Концевые заглушки

Для предотвращения попадания загрязнений, на профили eepos устанавливаются концевые заглушки.



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Abmessungen (mm) Размеры (mm)	Eigengewicht Вес
Profilabschluss XS / Концевая заглушка XS	0012001	100 x 72 x 3	0,03 kg
Profilabschluss S / Концевая заглушка S	0012002	105 x 96 x 3	0,04 kg
Profilabschluss M / Концевая заглушка M	0012003	140 x 99 x 3	0,06 kg
Profilabschluss L / Концевая заглушка L	0012004	180 x 100 x 3	0,07 kg
Profilabschluss XL / Концевая заглушка XL	0012268	220 x 100 x 3	0,08 kg
Profilabschluss XS (blanko) / Концевая заглушка XS (белая)	0012174	100 x 72 x 3	0,03 kg
Profilabschluss S (blanko) / Концевая заглушка S (белая)	0012175	105 x 96 x 3	0,04 kg
Profilabschluss M (blanko) / Концевая заглушка M (белая)	0012176	140 x 99 x 3	0,06 kg
Profilabschluss L (blanko) / Концевая заглушка L (белая)	0012177	180 x 100 x 3	0,07 kg
Profilabschluss XL (blanko) / Концевая заглушка XL (белая)	0012269	220 x 100 x 3	0,08 kg
Profilabschluss Verstärkungsprofil / Концевая заглушка для усиленного профиля	0012193	80 x 99,5 x 3	0,07 kg



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



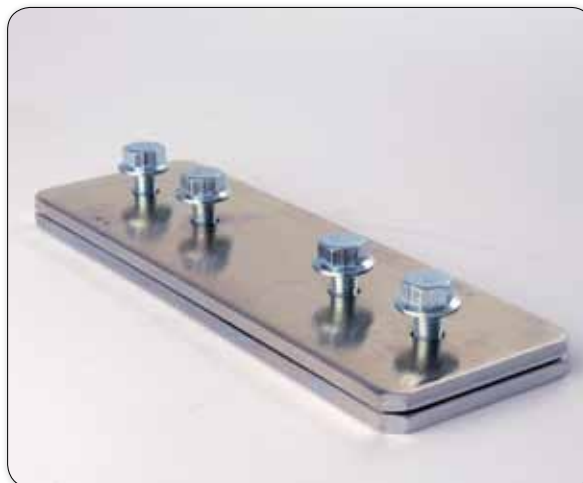
Kontakt

Stossverbinder

Die eepos-Stossverbinder für die Profilgrößen S, M und L werden über das seitliche Nutensystem befestigt und erlauben auf diese Weise beliebig lange Kranbahnen zu erstellen.

Die Stossverbindung für das XS Kranprofil wird über die obere Öffnung des Profils realisiert. Auch hier lassen sich beliebig lange und besonders leichte Kranbahnen erstellen.

Auch Kranbrücken können mittels der Stoßverbinder verlängert werden. Bitte fragen Sie für eine Auslegung unsere Mitarbeiter.

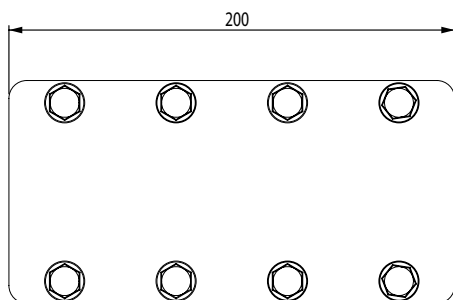


Соединители

Соединители eepos для профилей S, M and L устанавливаются в пазы по бокам профиля, что позволяет монтировать крановые пути любой длины.

Соединитель для профиля XS устанавливается в верхний паз профиля. С данным соединителем, также можно собрать крановые пути любой длины.

Мост крана так же может быть удлинен при помощи соединителей. Пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам.



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Gewicht (pro Satz) Вес (в сборе)
Stossverbinder/ Соединители XS	0012155	1,35 kg
Stossverbinder/ Соединители S*	0012005	2,15 kg
Stossverbinder/ Соединители M	0012006	2,60 kg
Stossverbinder/ Соединители L	0012007	3,10 kg
Stossverbinder/ Соединители XL	0012241	3,65 kg

* dieser Artikel ist auch für die Verbindung des Verstärkungsprofil mit den Kranprofilen L + XL zu verwenden.

* данная позиция может применяться для соединения усиленного профиля XL к крановым профилям L и XL.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Kranträgeraufhängungen

Mit den eepos-Kranträgeraufhängungen befestigen Sie die Kranbrücken an den Kranbahnen.

Diese spezielle Art der Aufhängung ist gelenkig aber spielfrei und bietet dem Kran und dem Anwender den nötigen Freiraum um die Aufgabe so leicht wie möglich zu erledigen. Dabei sorgt die genaue Einpassung aller Bauteile zueinander für den leichten und ruhigen Lauf unabhängig von der Richtung der Krafteinwirkung auf das Kransystem.

Mit der Kranträgeraufhängung können bis zu 600 kg Last abwärts und aufwärts übertragen werden.

Sie ist also für einfache Kettenzuganwendungen wie auch für anspruchsvolle Manipulatoren und komplizierte Schraubereinrichtungen gleichermaßen hervorragend geeignet.

Mit der 90° Variante werden normale Kranbrücken angebracht.

Mit der 0° Variante können Sie Teleskopbrücken erstellen.

Подвесы подкрановой балки

Подкрановая балка монтируется к крановым путям при помощи подвесов eepos.

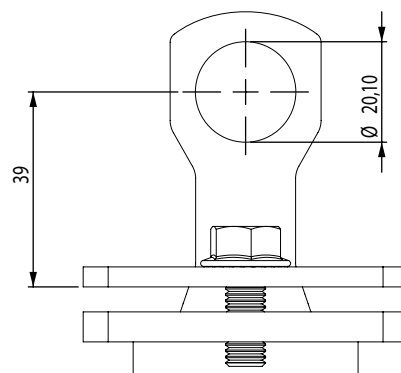
Данный вид подвеса обладает большой гибкостью и при этом не болтается, что дает возможность крану и оператору легко выполнять поставленные задачи. В то же время, идеальная подгонка всех компонентов обеспечивает бесшумную и плавную работу крановой системы, независимо от направления действия силы.

Данные подвесы могут применяться при нагрузках вверх и вниз до 600 kg.

Другими словами, данные подвесы отлично подходят не только при использовании простых талей, но и при использовании сложных манипуляторов и других подъемных механизмов.

Стандартные крановые балки устанавливаются с использованием 90° варианта подвеса.

Телескопические крановые балки устанавливаются с использованием 0° варианта подвеса.



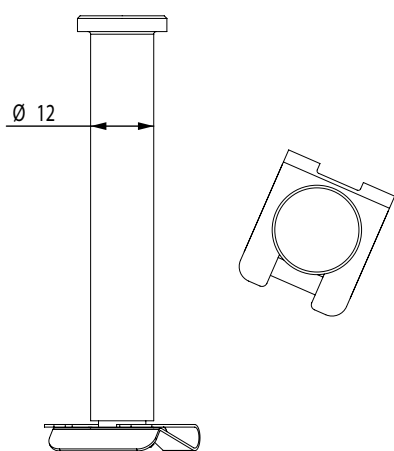
Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Gewicht (pro Satz) Вес (в сборе)
Kranträgeraufhängung (90°) / Подвес крановой балки (90°)	0012008	0,73 kg
Kranträgeraufhängung (0°) / Подвес крановой балки (0°)	0012009	0,73 kg
Kranträgeraufhängung universal (0°) / Подвес крановой балки универсальный (0°)	0012082	1,00 kg

Endanschlag (fest)

Der feste Endanschlag muss bei eepos-Kransystemen immer an jedem freien Profilstück eingesetzt werden. Durch den Endanschlag wird zuverlässig ein unbeabsichtigtes Herausfallen der Fahrwerke und damit auch der zu transportierenden Last verhindert.

Für die eepos-Profile S, M und L wird ein einheitlicher Anschlag verwendet.
Für das Profil XS wird ein separater Endanschlag benötigt.

Die Sicherung des Bolzens erfolgt über Sicherungsclips. Daher ist ein Entfernen und erneutes Anbringen des Anschlags jederzeit ohne Werkzeug möglich.



Bohrschablone

Zum einfachen Positionieren der Bohrlöcher des Endanschlags.

Шаблон для сверления

Обеспечивает точное позиционирование при сверлении отверстий под концевые ограничители.

Фиксированный концевой ограничитель

Концевой ограничитель должен быть всегда установлен по свободным концам всех крановых систем eepos. Концевой ограничитель надежно защищает тележку и транспортируемый груз от непреднамеренного выскальзывания из крановых рельсов.

Универсальный ограничитель используется для профилей eepos размеров S, M и L. Для профиля XL необходим отдельный ограничитель.

Ограничитель фиксируется на месте при помощи зажимной скобы, что позволяет демонтировать его в любое время без использования специальных инструментов.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Gewicht Вес
Endanschlag fest XS / Концевой ограничитель (фиксированный) XS	0012010	0,07 kg
Endanschlag fest S-XL / Концевой ограничитель (фиксированный) S-XL	0012011	0,10 kg
Bohrschablone / Шаблон для сверления für / для (Art. / № позиции 0012010 + 0012011)	0012139	0,04 kg

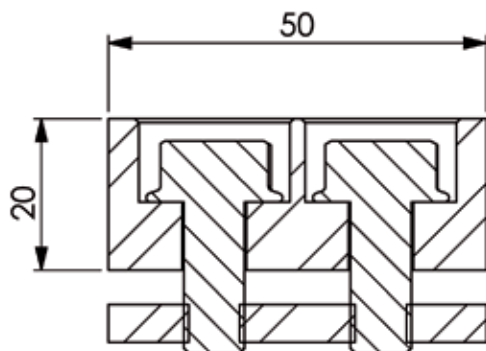
Endanschlag (verstellbar)

Mit dem verstellbaren Anschlag von eepos können sie Ihre Last jederzeit an beliebigen Stellen innerhalb des Kransystems positionieren.

Kabelwagen für die Energiezufuhr unterfahren den Anschlag ungehindert, so dass der Einsatz des verstellbaren Anschlags zum Beispiel immer benutzt wird wenn Kabelschlepp als Energiezufuhr verwendet wird, da so das Kranfahrwerk abgestoppt werden kann und der sogenannte Kabelbahnhof hinter dem Endanschlag entsteht.



Auch wenn ein verstellbarer Anschlag eingebaut ist muss am offenen Profilende immer ein fester Endanschlag montiert sein.



Регулируемый концевой ограничитель

Регулируемый концевой ограничитель может быть установлен в любом месте крановой системы. Топопроводные тележки легко проезжают под ограничителем, таким образом, используя данный ограничитель, можно задать место для кабельного вокзала.

Фиксированные концевые ограничители должны быть всегда установлены по концам крановых путей, даже при использовании регулируемых ограничителей.



Endanschlag (gedämpft)

Sollen Lasten sanft gestoppt werden, so kommt der gedämpfte Endanschlag zum Einsatz. Eine stufenlose Positionierung des Endanschlags im Kranprofil ist möglich. Mit dem gedämpften Anschlag von eepos können sie Ihre Last jederzeit an beliebigen Stellen innerhalb des Kransystems positionieren.

Концевой ограничитель с амортизатором

При помощи настраиваемого концевой ограничителя eepos вы можете позиционировать груз в любой точке крановой системы.

Данный ограничитель применяется в случае, когда необходимо остановить груз очень осторожно. Ограничитель может быть установлен в любой точке крановой системы.

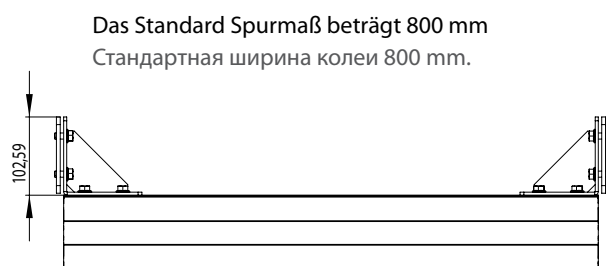


Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Gewicht (pro Satz) Вес (в сборе)
Endanschlag (verstellbar) / Регулируемый концевой ограничитель	0012012	0,19 kg
Endanschlag (gedämpft) / Концевой ограничитель с амортизатором	0012151	0,80 kg

Distanzierung

Mit der eepos-Distanzierung werden Doppelbrücken auf einem fest definierten Abstand gehalten.

Bei Bestellung der Distanzierung muss immer das Spurmaß (Mittenabstand der Brücken) angegeben werden!



Распорки

Предназначены для задания одинакового расстояния между балками двухбалочного моста.

При заказе распорок, пожалуйста, указывайте ширину колеи (расстояние между профилями моста)!



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Spurmaß Ширина колеи	Gewicht inkl. Profil Вес с профилем
Distanzierung S / Распорка S	0012016	310 mm - 1.500 mm	5,60 kg
Distanzierung M / Распорка M	0012017	310 mm - 1.500 mm	7,40 kg
Distanzierung L / Распорка L	0012018	310 mm - 1.500 mm	9,00 kg
Distanzierung XL / Распорка XL	0012265	310 mm - 1.500 mm	10,04 kg



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Aufbockung

Mit einer eepos-Aufbockung heben Sie Ihre Kranbrücke auf ein höheres Niveau an.

Dies ist meistens bei Hallen oder Deckenkonstruktionen mit begrenzter Höhe der Fall, oder wenn hohe Durchfahrthöhen für Flurförderfahrzeuge eingehalten werden müssen.

Als Standard gehört zu jedem als Brücke eingesetzten eepos-Kranprofil eine Aufbockung (z.B. Brücke Kranprofil M - Aufbockung M). In diesem Fall sind die Unterkanten von Bahn und Brücke immer auf einem Niveau. Sie können allerdings auch andere Kombinationen realisieren. Zum Beispiel ein Brückenprofil S in einer Aufbockung XL. In diesem Fall bewegt sich die Unterkante des Brückenprofils 75 mm über der des Bahnprofils. Andere Kombinationen sind möglich. Fragen Sie unsere Mitarbeiter.

Die Aufbockung kann nicht in jedem Fall zusammen mit der eepos-Starraufhängung kurz 0° eingesetzt werden. Fragen Sie deshalb unsere Mitarbeiter falls Sie diese beiden Produkte kombinieren möchten.

Die Aufbockung darf nur in Verbindung mit Aluminiumfahrwerken eingesetzt werden!



Козлы для моста

Применяются для изменения уровня моста относительно уровня крановых путей.

Обычно козлы используются в помещениях с ограниченной высотой потолка или в случаях, когда требуется увеличить высоту подъема груза.

Стандартные компоненты крановых профилей eepos, использованные как мост, можно считать козлами (например, мостовой крановый профиль M – козлы M). В этом случае, нижний край крановых путей и моста будут на одном уровне.

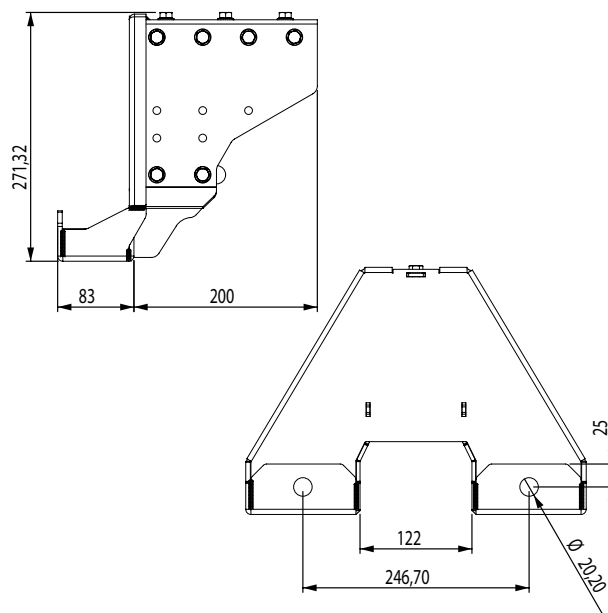
Также возможны другие варианты применения козел. Например, мостовой профиль S с козлами XL. В этом случае, нижний край профиля моста будет на 75 mm выше крановых путей.

Возможны различные варианты применения.

Пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам.

Козлы не всегда могут быть использованы с коротким жестким креплением 0° eepos. Если вы хотите использовать комбинацию этих компонентов, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими специалистами.

Козлы могут использоваться только в комбинации с алюминиевыми тележками!



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigengewicht Вес
Aufbockung - XS (ohne Fahrwerke) / Козлы - XS (без тележек)	0012188	8,90 kg
Aufbockung - S (ohne Fahrwerk) / Козлы - S (без тележек)	0012189	11,80 kg
Aufbockung - M (ohne Fahrwerk) / Козлы - M (без тележек)	0012190	13,50 kg
Aufbockung - L (ohne Fahrwerk) / Козлы - L (без тележек)	0012191	15,20 kg
Aufbockung - XL (ohne Fahrwerk) / Козлы - XL (без тележек)	0012272	17,10 kg

Die Profillänge der Kranbrücke muss vor der Bestellung berechnet werden. Angaben zur Berechnung finden Sie im Abschnitt Systemauslegung - Aufbockung.

Перед размещением заказа, необходимо рассчитать длину моста крана. Расчеты можно найти в разделе Принципы проектирования – козловые системы.

Verschlussprofile

Für Reinraumanwendungen liefert eepos perfekt auf die Kranprofile abgestimmte Verschlussprofile. eepos-Kransysteme eignen sich generell, wegen der großen glatten Außenflächen der Krankomponenten, hervorragend für Reinraumsysteme.

Nach erfolgter Installation der Verschlussprofile sind alle Öffnungen der Kranprofile bis auf die untere Austrittsöffnung dauerhaft verschlossen. Staub, Schmutz und andere Partikel können sich nur noch außen ablagern, die Profile können so besonders einfach gereinigt werden.

Die Verschlussprofile sind selbstverständlich zu allen Profiltypen kompatibel.



Gegengewicht

Bei dem Einsatz einer Energiezufuhr, die seitlich am Profil befestigt wird, wie Kabelschlepp extern, Schleifleitung oder Energiekette, dient das Gegengewicht dazu, das Kranprofil gerade auszurichten.



Пылезащитные заглушки

Устанавливаемые в пазы профиля специальные заглушки eepos, препятствуют попаданию загрязнений внутрь профиля. Более того, все компоненты систем eepos обладают отличными грязеотталкивающими свойствами, благодаря гладким внешним поверхностям.

После монтажа крановой системы, все открытые пазы, за исключением нижнего рабочего, закрываются пылезащитными заглушками. Пыль, грязь и прочие частицы будут оседать только на внешних частях, что существенно уменьшает время очистки профилей.

Пылезащитные заглушки подходят для использования со всеми типами профилей eepos.

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции
Всeрschlussprofil obere Nut Пылезащитная заглушка для верхнего паза профиля	0012111
Всeрschlussprofil seitliche Nut 2.000 mm Пылезащитная заглушка для боковых пазов профиля 2,000 mm	0012112

Противовес

При размещении системы подачи питания сбоку профиля (внешней троллейной системы, токвeдуещей шины или гибкого кабельканала), противовес, закрепленный с противоположной стороны, позволяет выровнять крановый профиль.

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Вес
Гегengewicht für Profil S Противовес для профиля S	0012168	3,78 kg
Гегengewicht für Profil M Противовес для профиля M	0012196	4,85 kg
Гегengewicht für Profil L Противовес для профиля L	0012197	5,98 kg
Гегengewicht für Profil XL Противовес для профиля XL	0012273	7,63 kg



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Sicherungssysteme

In einigen Werken, überwiegend in der Automobilindustrie, werden grundsätzlich bei Leichtkransystemen Sicherungssysteme vorgeschrieben. Aus diesen Grund hat eepos hierfür Standardkomponenten entwickelt.

Drei verschiedene Sicherungselemente sind als Standard bestellbar:

- Sicherung Profil (hier wird die Kranbahn mit dem darüber liegenden Stahlbau mit einem Edelstahlseil verbunden)
- Sicherung Kranbrücke (sichere Verbindung zwischen Bahn und Brücke)
- Sicherung Fahrwagen (Sicherung gegen herausfallen der im Fahrwerk eingehängten Last).

Системы безопасности

Существует большое количество неоговоренных Правилами техники безопасности эксплуатации крановых систем моментов, которые могут быть учтены по желанию клиента.

Возможны три стандартных системы безопасности:

- Система безопасности для профиля (в этом случае крановые пути соединяются с элементами стальной конструкции).
- Система безопасности для балки моста (соединение балки с крановыми путями).
- Система безопасности для тележки (соединение подъемного устройства для предотвращения непреднамеренного выскльзывания из тележки).



0012081



0012192



0022007

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Gewicht (pro Satz) Вес (в сборе)
Sicherung Profil Система безопасности для профиля	0012081	1,02 kg
Sicherung Kranbrücke Система безопасности для моста	0012192	1,42 kg
Sicherung Fahrwagen Система безопасности для тележки	0022007	0,56 kg



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt

Rückzug Teleskopbrücke

Soll die untere Kranschiene einer Teleskopbrücke zurückgezogen werden, bietet sich das Set für den Einzug des Profils an. In diesem Set ist ein Federzugbalancer inklusive den benötigten Befestigungsmaterialien enthalten. Das Set ist einsetzbar bei den Profilen S, M, L und XL.



Втягивающее устройство для телескопического моста

Применяется для возврата выдвинутых нижних крановых рельсов телескопического моста в исходное положение. Устройство включает в себя пружинный баланси́р и все необходимые крепежные материалы. Устройство можно использовать с профилями S, M, L и XL.

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции
Rückzug Teleskopbrücke per Federzugbalancer Втягивающее устройство с пружинным баланси́ром	0012209

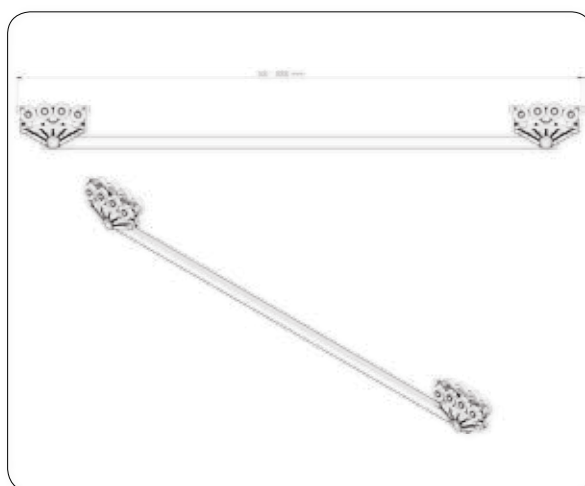
Abstandhalter Kranbrücken

Müssen zwei Kranbrücken, welche in einem System montiert sind, distanziert werden, kann hierfür unser Standard Distanzierungsset genutzt werden. Dieses ist in Längen von 500 bis 3.000 mm verfügbar. Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch größere Längen an.



Разграничитель хода мостов

Используется для создания безопасной дистанции в случае, если на одной крановой системе установлено два и более моста. Существуют разграничители длиной от 500 до 3,000 mm. Также возможно заказать ограничитель большей длины.



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Länge Ширина колеи	Gewicht Вес
Distanzierung Kranbrücken max. 3.000 mm Разграничитель хода моста max. 3,000 mm	0021029	500 mm - 3.000 mm	5 kg - 10 kg



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Energiezufuhr Электропитание

Flachleitung / Плоский кабель



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigengewicht Вес
Flachleitung 4G1,5 Плоский кабель 4G1,5	0038500	0,13 kg
Flachleitung 5G1,5 Плоский кабель 5G1,5	0038501	0,16 kg

Rundleitung / Круглый кабель



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigengewicht Вес
Rundleitung 4G1,5 Круглый кабель 4G1,5	0038502	0,13 kg
Rundleitung 5G1,5 Круглый кабель 5G1,5	0038503	0,16 kg

Klemmdose / Соединительная коробка



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigengewicht Вес
Klemmdose Profil XS - XL Соединительная коробка для XS - XL	0031041	0,11 kg

Kranhauptschalter / Главный выключатель



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigengewicht Вес
Kranhauptschalter Главный выключатель	0038504	0,35 kg



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt

Kabelschlepp intern - Внутренние троллейные токоподводы

Kabelwagen / Кабельные тележки



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Gewicht Вес
1.Kabelwagen für Flachkabel Кабельная тележка для плоского кабеля	0031006	0,16 kg
2.Kabelwagen für Schlauch Кабельная тележка для круглого кабеля (Ø 10-16 mm)	0031007	0,18 kg
Kabelwagen Schlauch Кабельная тележка для круглого кабеля (Ø 17-25 mm)	0031046	0,20 kg
Kabelwagen Schlauch Кабельная тележка для круглого кабеля (Ø 26-36 mm)	0031047	0,25 kg
3.Kabelwagen mit Öse Кабельная тележка с проушиной (Ø < 90 mm)	0031008	0,16 kg



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Endklemme / Концевые крепления



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Gewicht Вес
1.Endklemme für Flachkabel Концевое крепление для плоского кабеля	0031003	0,22 kg
2.Endklemme für Schlauch Концевое крепление для круглого кабеля (Ø 10-16 mm)	0031004	0,23 kg
Endklemme Schlauch Концевое крепление для круглого кабеля (Ø 17-25 mm)	0031048	0,25 kg
Endklemme Schlauch Концевое крепление для круглого кабеля (Ø 26-36 mm)	0031049	0,30 kg
3.Endklemme mit Öse Концевое крепление с проушиной (Ø < 90 mm)	0031005	0,21 kg

Mitnehmer / Поводки



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Gewicht Вес
1.Mitnehmer für Flachkabel Поводок для плоского кабеля	0031000	0,13 kg
2.Mitnehmer für Schlauch Поводок для круглого кабеля Ø 10-16 mm)	0031001	0,14 kg
Mitnehmer Schlauch Поводок для круглого кабеля (Ø 17-25 mm)	0031050	0,16 kg
Mitnehmer Schlauch Поводок для круглого кабеля (Ø 26-36 mm)	0031051	0,21 kg
3.Mitnehmer mit Öse Поводок с проушиной (Ø < 90 mm)	0031002	0,12 kg

Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigengewicht Вес
Aufsatz für Schlauch einzeln (Ø 10-16 mm) / Держатель для кабеля (Ø 10-16 mm)	0031012	0,07 kg
Aufsatz für Schlauch einzeln (Ø 17-25 mm) / Держатель для кабеля (Ø 17-25 mm)	0031040	0,06 kg
Aufsatz für Schlauch einzeln (Ø 26-36 mm) / Держатель для кабеля (Ø 26-36 mm)	0031031	0,11 kg

Kabelschlepp extern - Внешние троллейные токоподводы



Bezeichnung / Наименование	Art.-Nr. / № позиции	Eigengewicht / Вес
C-Schiene, 1.000 mm / C-рельс, 1,000 mm	0080001	1,17 kg
C-Schiene, 2.000 mm / C-рельс, 2,000 mm	0080002	2,34 kg
C-Schiene, 3.000 mm / C-рельс, 3,000 mm	0080003	3,51 kg
C-Schiene, 4.000 mm / C-рельс, 4,000 mm	0080004	4,68 kg
C-Schiene, 5.000 mm / C-рельс, 5,000 mm	0080005	5,85 kg
C-Schiene, 6.000 mm / C-рельс, 6,000 mm	0080006	7,02 kg
Haltewinkel C-Schienenhalter Profil S Кронштейн C-рельса для профиля S	0080007	0,21 kg
Haltewinkel C-Schienenhalter Profil M Кронштейн C-рельса для профиля M	0080008	0,23 kg
Haltewinkel C-Schienenhalter Profil L Кронштейн C-рельса для профиля L	0080009	0,25 kg
Haltewinkel C-Schienenhalter Profil XL Кронштейн C-рельса для профиля XL	0080019	0,38 kg
Schienenhalter C-Schiene / Держатель кронштейна C-рельса	0080010	0,18 kg
Schienenverbinder C-Schiene / Шпилька C-рельса	0080011	0,29 kg
Endanschlag C-Schiene / Концевой ограничитель C-рельса	0080012	0,06 kg
Endkappe C-Schiene / Торцевая заглушка C-рельса	0080013	0,01 kg
Kabelwagen C-Schiene für Flachkabel / Кабельная тележка для C-рельса	0080014	0,15 kg
Endklemme C-Schiene / Концевое крепление C-рельса	0080015	0,17 kg

Info

Energiezufuhr

Schwenkkrane

Kontakt

Spiralschlauch - Держатели спирального шланга

Spiralschlauch
Держатель шланга



Befestigungsset
Комплект кронштейнов



Kupplungsstecker
Соединительный штекер



Kupplungsdose
Соединительная розетка



Bezeichnung / Наименование	Art.-Nr. / № позиции
Befestigungsset / Комплект кронштейнов	0070001
Drahtseil (4 mm) / Трос (4 mm)	0070002
Spiralschlauch (Verfahrweg angeben) / Спиралевидный шланг (пожалуйста, укажите длину хода)	0070003
Kupplungsstecker / Соединительный штекер	0070008
Kupplungsdose / Соединительная розетка	0070007



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран

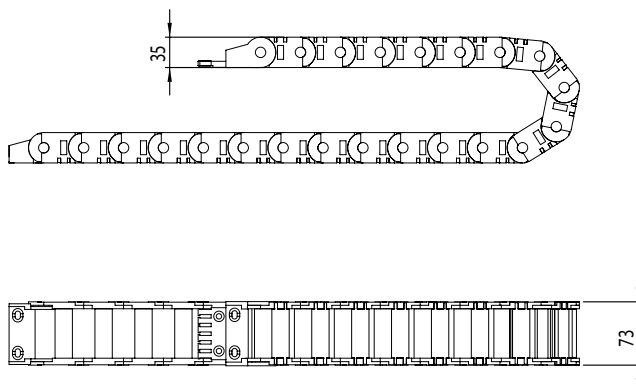


Проектирование



Контакты

Energiekette - Гибкие кабельканалы



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigengewicht Bec
Energiekette igus (Innenbreite: 57 mm Innenhöhe: 25 mm Radius: 55 mm andere Ausführungen auf Anfrage (längere Lieferzeit)) Гибкий кабельканал igus (внутренняя ширина: 57 mm внутренняя высота: 25 mm радиус: 55 mm. Возможны различные варианты (срок поставки будет увеличен))	0035001	0,90 kg
Anschlusselement ohne Kettenkamm / Соединительный элемент без гребенки	0035002	0,03 kg
Anschlusselement mit Kettenkamm / Соединительный элемент с гребенкой	0035003	0,03 kg

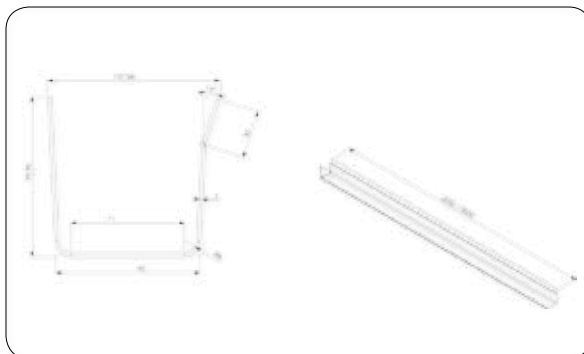
Energieketten Mitnehmer Поводок кабельканала



0035031

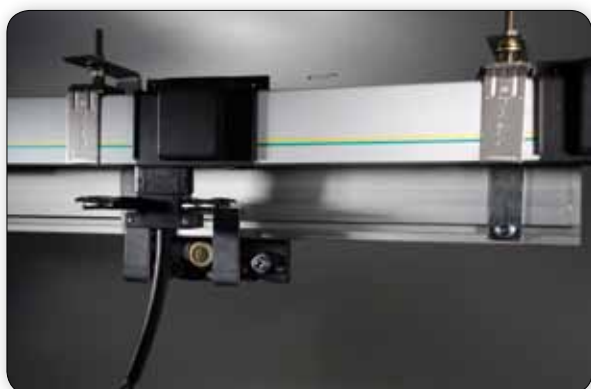
Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Bec
Energiekettenmitnehmer (für Gelenkfahrwerk PA+AL) Поводок кабельканала (для тележек моста PA+AL)	0035004	0,38 kg
Energiekettenmitnehmer (für Gabelfahrwerk PA+AL) Поводок кабельканала (для тележек тали PA+AL)	0035031	0,61 kg

Energiekettenwanne Лоток кабельканала



Bezeichnung Наименование	Art.-Nr. № позиции	Eigen- gewicht Bec
Energiekettenwanne 2.000 mm Лоток кабельканала 2,000 mm	0035008	8,60 kg
Energiekettenwanne 3.000 mm Лоток кабельканала 3,000 mm	0035009	13,10 kg
Wannenhalter S Держатель лотка S	0035005	0,21 kg
Wannenhalter M Держатель лотка M	0035006	0,23 kg
Wannenhalter L Держатель лотка L	0035007	0,25 kg
Wannenhalter XL Держатель лотка XL	0035045	0,38 kg

Kunststoffschleifleitung - Токоведущая шина



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Kunststoffschleifleitung / Токоведущая шина

Bezeichnung / Наименование	Art.-Nr. / № позиции	Gewicht / Bec
Kunststoffschleifleitung 1.000 mm / Токоведущая шина 1,000 mm	0060001	1,35 kg
Kunststoffschleifleitung 2.000 mm / Токоведущая шина 2,000 mm	0060002	2,70 kg
Kunststoffschleifleitung 3.000 mm / Токоведущая шина 3,000 mm	0060003	4,05 kg
Kunststoffschleifleitung 4.000 mm / Токоведущая шина 4,000 mm	0060004	5,40 kg
Stoßabdeckkappe / Стыковочная крышка	0060005	0,10 kg
Gleitaufhängung / Скользящий кронштейн	0060006	0,10 kg
Festaufhängung / Фиксированный кронштейн	0060007	0,13 kg
Endkappe / Концевая крышка	0060008	0,12 kg
Korfeinspeisung / Торцевое электроподключение	0060009	0,22 kg
Stoßeinspeisung / Линейное электроподключение	0060010	0,76 kg
Stromabnehmerwagen / Токосъемник	0060012	0,66 kg
Ausbauteilstück / Соединитель	0060021	3,40 kg

Mitnehmer für Schleifleitung / Поводок для токоведущей шины

Bezeichnung / Наименование	Art.-Nr. / № позиции S M L XL	Gewicht / Bec S M L XL
Mitnehmer für Schleifleitung S (Gelenkfahrwerke PA+AL) Поводок для токоведущей шины S (тележка моста PA+AL)	0060014 0060016 0060017 0060036	0,30 0,36 kg 0,42 0,57 kg
Mitnehmer für Schleifleitung S (Gabelfahrwerke PA+AL) Поводок для токоведущей шины S (тележка тали PA+AL)	0060023 0060024 0060025 0060037	0,49 0,55 kg 0,61 0,84 kg

Haltewinkel für Schleifleitung / Кронштейн токоведущей шины

Bezeichnung / Наименование	Art.-Nr. / № позиции	Gewicht / Bec
Haltewinkel für Schleifleitung S / Кронштейн токоведущей шины S	0060018	0,14 kg
Haltewinkel für Schleifleitung M / Кронштейн токоведущей шины M	0060019	0,18 kg
Haltewinkel für Schleifleitung L / Кронштейн токоведущей шины L	0060020	0,22 kg
Haltewinkel für Schleifleitung XL / Кронштейн токоведущей шины XL	0060035	0,35 kg

Aluminium Schwenkkran Алюминиевый поворотный консольный кран

Die Schwenkkrane basieren auf den Kranprofilen und folgen der Baukastenphilosophie. Es können Ausleger von 2 bis 6 m Länge, abgestuft in 50 cm Schritten, realisiert werden. Sonderlängen sind ebenfalls kein Problem. Die Kranprofile sind leicht und stabil zugleich und ermöglichen zusammen mit dem durch Gebrauchsmuster geschütztem Fahrwerk ein superleichtes und ergonomisches Handling.

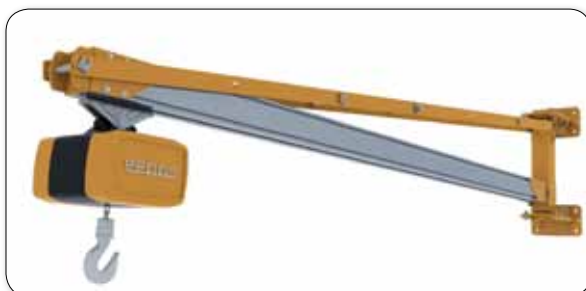
Der Schwenkkran hat einiges zu bieten: Seine durch Gebrauchsmuster geschützten Profilaufnahmen sorgen für eine optimale Profilbelastung und geringste Durchbiegung. Der einzigartige Schwenkmechanismus kombiniert die Vorteile von Gleit- und Gelenklager, wodurch beim Positionieren nur minimalste Kräfte aufgebracht werden müssen.

Die Montage des Schwenkkranes gelingt selbstverständlich in kürzester Zeit: Die Säule wird mit Hochlastankern im Boden befestigt, bevor die kompakte Schwenkeinheit eingesetzt wird. Ist das vorgefertigte Kranprofil dort eingesteckt, wird die horizontale Ausrichtung des Auslegers einfach und schnell über die beiden Abspannungen erledigt, die das Drehgelenk mit der Profilspitze verbinden. Da der Kranhauptschalter bereits in der Säule integriert ist, minimiert sich auch die

Поворотный кран состоит из нескольких модулей, основным из которых является крановый профиль. Длина консоли может быть от 2 до 6 м, с шагом 50 см. Также, возможны консоли со специальной длиной. Крановый профиль не только легкий, но и жесткий, что в сочетании с тележками eeros, обеспечивает очень легкое и эргономичное перемещение груза.

Поворотный кран оборудован держателем, обеспечивающим оптимальное распределение нагрузки на профиль и минимизацию прогиба профиля под нагрузкой. Уникальный поворотный механизм объединяет в себе преимущества подшипников скольжения и шарнирных подшипников, что обеспечивает легкость в эксплуатации данной системы.

Более того, монтаж поворотного крана занимает мало времени: колонна крана крепится к полу при помощи высококачественных анкеров, после чего, на нее навешивается поворотный модуль с предустановленным крановым профилем. Консоль легко и просто выравняется двумя рабочими, которые крепят поворотный механизм к профилю. Если кран оборудован главным выключателем, то подводка электропитания так же не займет много времени.



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt

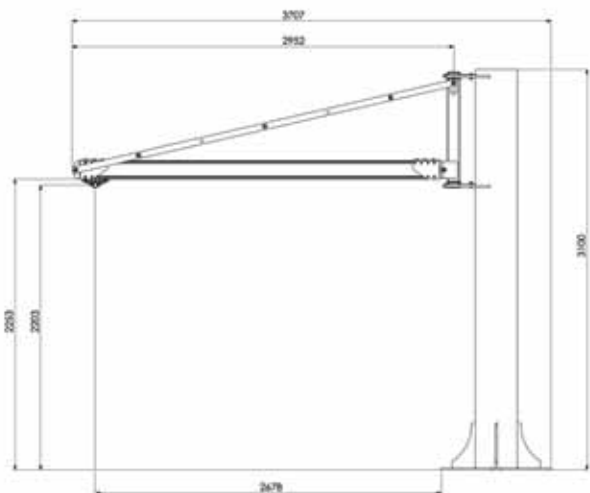
Daten

- Max. Auslegerlänge 6.000 mm
- Max. Tragfähigkeit 500 kg
- Standard Hakenmaß 2.600 mm

Highlights

- Ausführung als Säulen- und Wandschwenkran
- Innovative Profilaufnahmen für optimale Profilbelastung und geringste Durchbiegung
- Absolut leicht drehender neuartiger Schwenkmechanismus
- Vier verschiedene Kranprofile für optimales Preis-Leistungsverhältnis und geringste Bewegungskräfte
- Standard eepos Kettenzüge
- Einfache und schnelle Montage
- Kran-Hauptschalter in der Säule integriert

Beispielzeichnung Пример



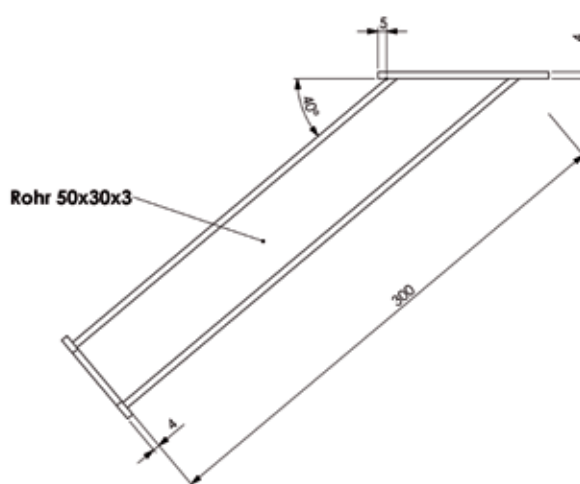
Технические характеристики

- max. длина консоли 6,000 mm
- max. грузоподъемность 500 kg
- стандартная высота крюка 2,600 mm

Возможности

- напольный или настенный тип крепления
- инновационные технологии, позволяющие оптимально распределять нагрузку и снижать вероятность прогибов профиля
- очень плавное вращение
- четыре типа профиля по оптимальной цене
- стандартная таль eepos
- простой и быстрый монтаж
- главный выключатель смонтирован на колонне

Schwenkbegrenzung Ограничитель поворота



Bezeichnung / Наименование	Auslegerlänge / Длина консоли	Art.-Nr. / № позиции
Säulenschwenkran 80 kg / Поворотный консольный кран, напольный, 80 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120001 - 0120009
Säulenschwenkran 125 kg / Поворотный консольный кран, напольный, 125 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120046 - 0120054
Säulenschwenkran 160 kg / Поворотный консольный кран, напольный, 160 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120010 - 0120018
Säulenschwenkran 250 kg / Поворотный консольный кран, напольный, 250 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120019 - 0120027
Säulenschwenkran 320 kg / Поворотный консольный кран, напольный, 320 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120028 - 0120036
Säulenschwenkran 500 kg / Поворотный консольный кран, напольный, 500 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120037 - 0120045
Wandschwenkran 80 kg / Поворотный консольный кран, настенный, 80 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120201 - 0120209
Wandschwenkran 125 kg / Поворотный консольный кран, настенный, 125 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120210 - 0120218
Wandschwenkran 160 kg / Поворотный консольный кран, настенный, 160 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120219 - 0120227
Wandschwenkran 250 kg / Поворотный консольный кран, настенный, 250 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120228 - 0120236
Wandschwenkran 320 kg / Поворотный консольный кран, настенный, 320 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120237 - 0120245
Wandschwenkran 500 kg / Поворотный консольный кран, настенный, 500 kg	2.000 mm - 6.000 mm	0120246 - 0120254

Lieferumfang:

- elektrische Ausrüstung (Kabelwagen und Kabel)
- Hauptschalter
- Gabelfahrwerk für Hubgerät
- Befestigungsmaterial für Säule

Комплект поставки:

- Электрооборудование (кабельные тележки и кабель)
- Главный выключатель
- Тележки для тали
- Монтажные материалы для колонны



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран

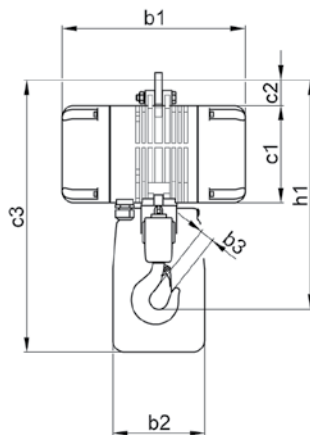
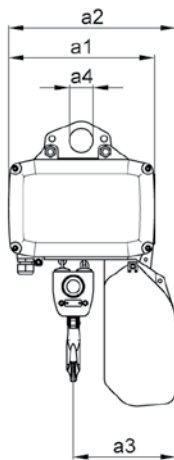


Проектирование



Контакты

Elektrokettenzug Таль



Abmessung / Размеры [mm]

Artikelnummer / № позиции	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	c1	c2	c3	h1
0120402	246	281	146	40	309	155	22	164	53	398	369
0120403	246	281	164	40	309	155	22	164	53	398	408
0120404	246	281	146	40	309	155	22	164	53	398	377
0120405	246	281	146	40	309	155	22	164	53	398	377
0120406	246	281	169	40	309	155	22	164	53	398	417
0120407	246	281	146	40	309	155	22	164	53	398	369
0120408	246	281	146	40	309	155	22	164	53	398	369
0120409	246	281	146	40	309	155	22	164	53	398	377

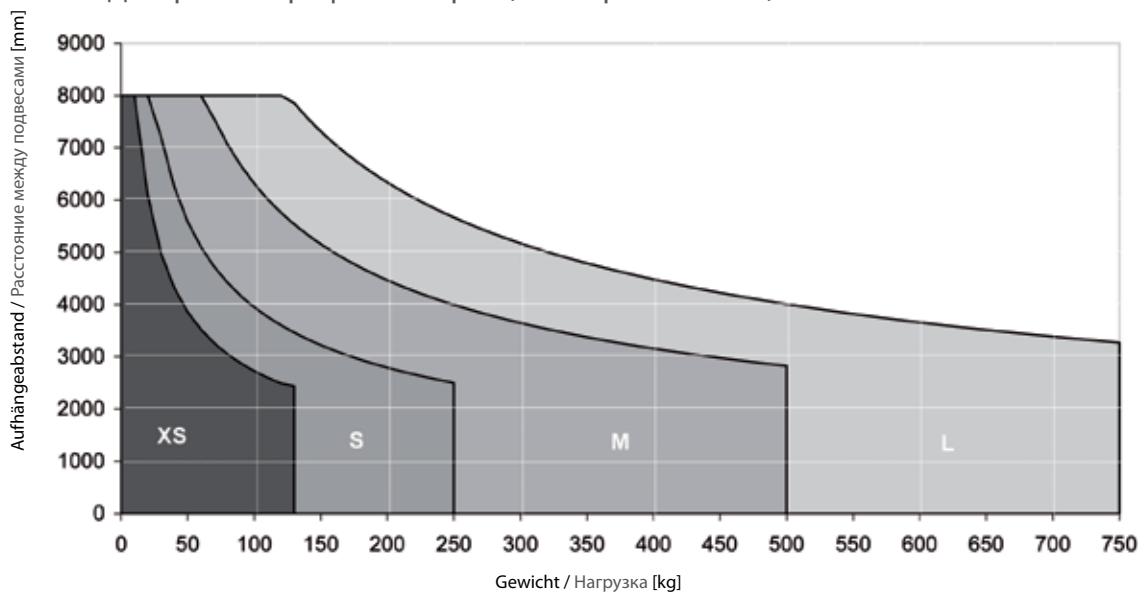
Tragfähigkeit Грузоподъемность	Hubgeschwindigkeit Скорость подъема	FEM / ISO	Art.-Nr. № позиции
80 kg	12,5 + 3 m/min	3m/M6	0120407
80 kg	20 + 5 m/min	1Am/M4	0120408
125 kg	8 + 2 m/min	3m/M6	0120402
125 kg	12,5 + 3 m/min	1Am/M6	0120407
125 kg	20 + 5 m/min	2m/M5	0120409
160 kg	8 + 2 m/min	2m/M5	0120402
160 kg	12,5 + 3 m/min	1Bm/M3	0120407
160 kg	20 + 5 m/min	1Am/M4	0120409
250 kg	4 + 1 m/min	3m/M6	0120403
250 kg	8 + 2 m/min	1Bm/M3	0120402
250 kg	12,5 + 3 m/min	1Am/M4	0120405
320 kg	4 + 1 m/min	2m/M5	0120403
320 kg	8 + 2 m/min	2m/M5	0120404
320 kg	12,5 + 3 m/min	1Bm/M3	0120405
500 kg	4 + 1 m/min	1Bm/M3	0120403
500 kg	8 + 2 m/min	1Bm/M3	0120404
1.000 kg	4 + 1 m/min	1Bm/M3	0120406

Andere Ausführungen auf Anfrage!

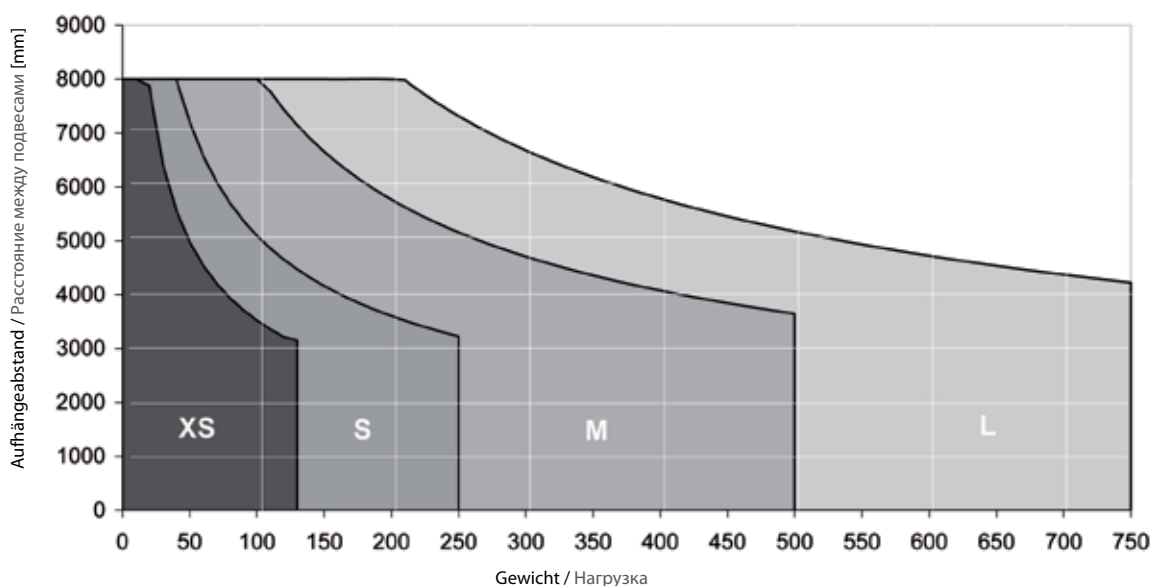
Возможны другие варианты!

Systemauslegung Основы проектирования

Belastungsdiagramm der eepos Profile (max. Durchbiegung L/500)
Диаграмма профилей eepos (max. прогиб L/500)



Belastungsdiagramm der eepos Profile (max. Durchbiegung L/300)
Диаграмма профилей eepos (max. прогиб L/300)



Bei der BG-Prüfung wurde eine Durchbiegung von L/500 vorgeschrieben. Eine genauen Ermittlung der Durchbiegung berechnet das eepos Auslegungstool, das Sie über die eepos Webseite www.eepos.de herunterladen können.

Прогибы L/500 оговорены Германской государственной организацией по технике безопасности (Berufsgenossenschaft). Для определения прогибов желательно использовать программу проектирования. Программу проектирования можно найти на нашем веб-сайте (www.eepos.ru).



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран

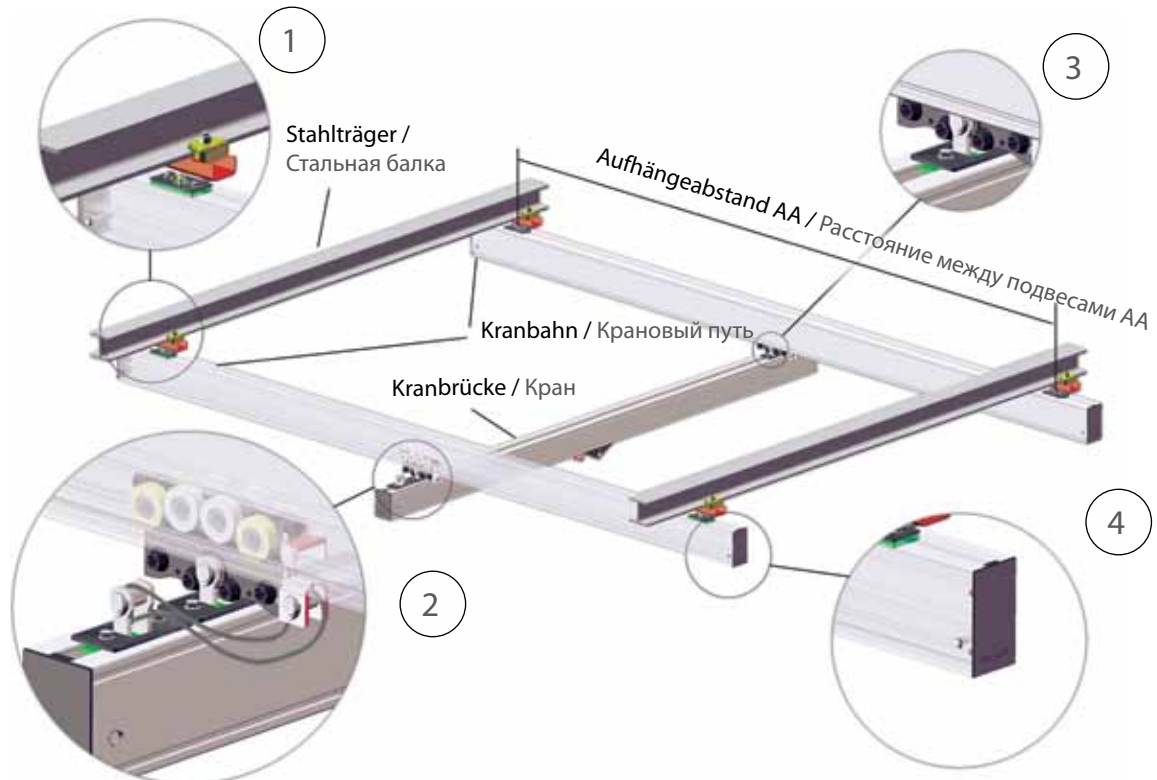


Проектирование



Контакты

Ein-/ Zweiträgerkran Одно / двухбалочный кран



Kranbahn - hier 90° zur Deckenkonstruktion aufgehängt
Профиль расположен поперек балки (90°)

- ① **Aufhängung (in dieser Konfiguration eine Pendelaufhängung Standard - 90° zum Profil)**
Подвес (в данной конфигурации, стандартный гибкий подвес 90°)
- ② **Gelenkfahrwerk mit montiertem Sicherheitssystem Kranbrücke**
Тележка моста с системой безопасности
- ③ **Gelenkfahrwerk mit Kranträger-Aufhängung (hier Kranträger-Aufhängung 90°)**
Тележка моста с подвесом крановой балки (в данном случае, подвес крановой балки 90°)
- ④ **Profilabschluss sowie Endanschlag fest**
Концевая заглушка и фиксированный концевой ограничитель



Info



Energiezufuhr



Schwenkkrane



Kontakt

Systembeispiele und Auslegung Примеры систем и Основы проектирования



- ⑤ Distanzierung ZTK
Распорка для двухбалочного крана



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



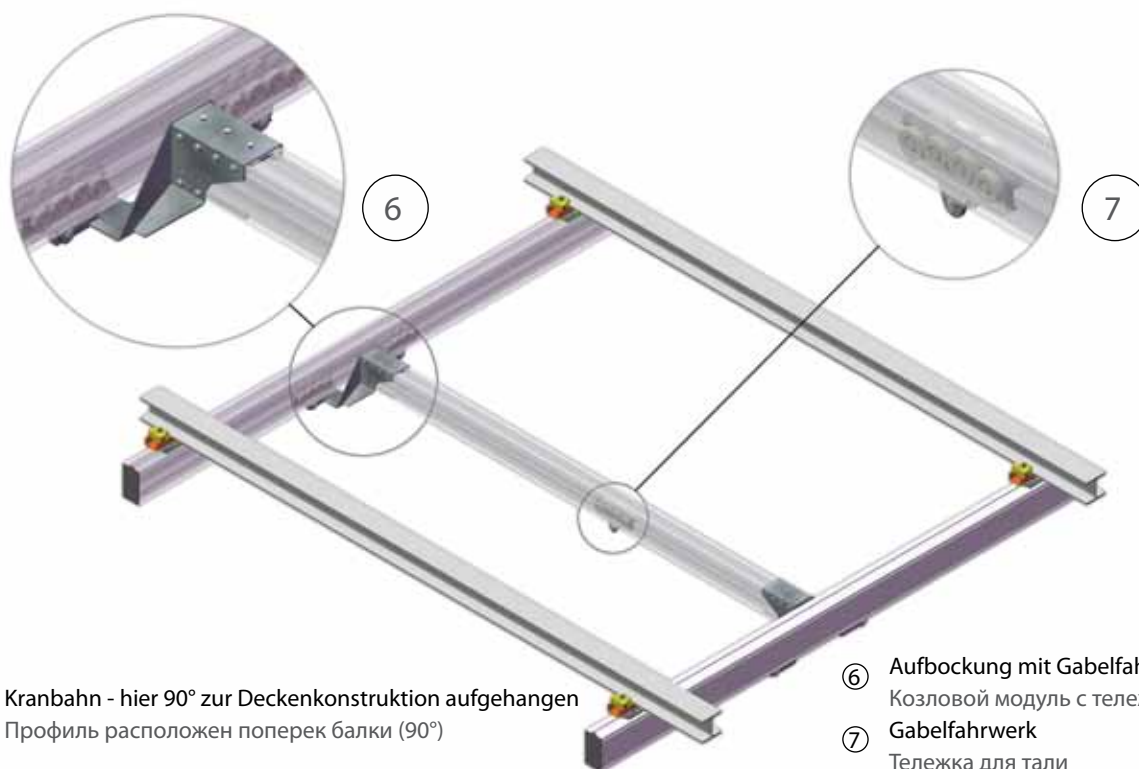
Проектирование



Контакты

Kranbahn - hier 0° zur Deckenkonstruktion aufgehängt
Профиль расположен в том же направлении, что и балка (0°)

Aufgebocktes System Козловая система



Kranbahn - hier 90° zur Deckenkonstruktion aufgehängt
Профиль расположен поперек балки (90°)

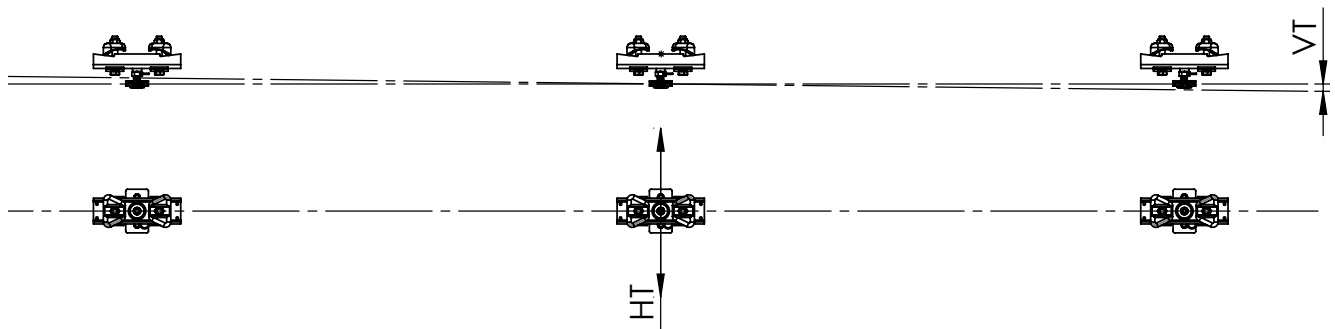
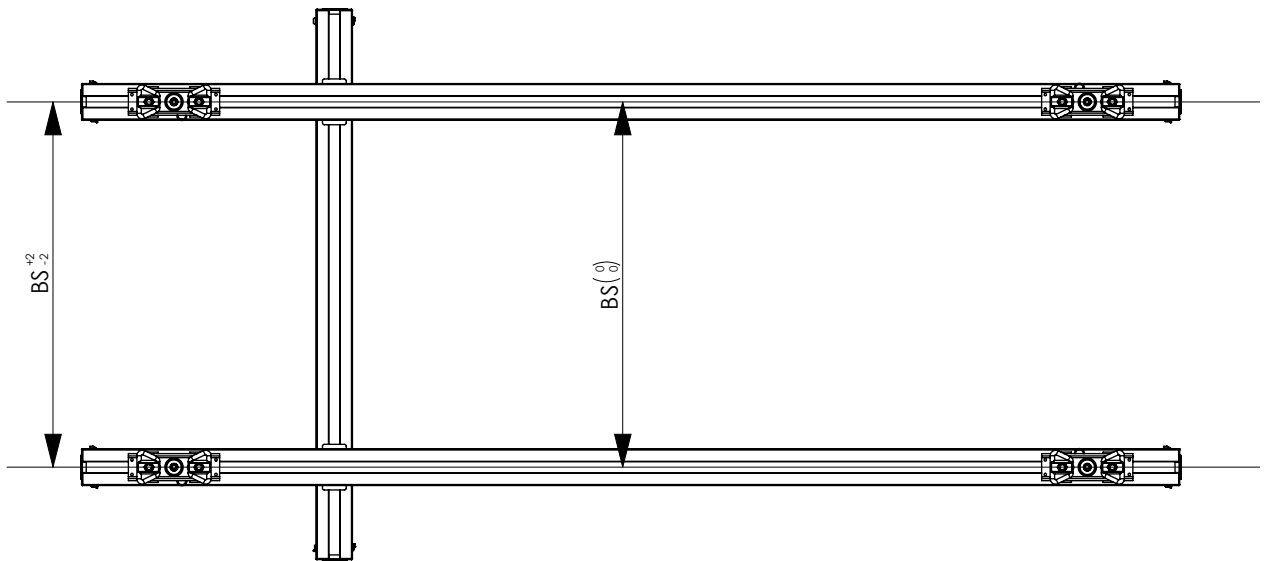
- ⑥ Aufbockung mit Gabelfahrwerken
Козловой модуль с тележкой тали
⑦ Gabelfahrwerk
Тележка для тали



Die Aufbockung darf nur in Verbindung mit Aluminiumfahrwerken eingesetzt werden!

Козловой модуль может применяться только с алюминиевыми тележками!

Aufhängetoleranzen Требования к допускам



BS = Parallelitäts- Toleranz der Kranbahnen

BS = Spurmaß ± 2 mm

VT = vertikale Toleranz

VT = Profillänge [mm] $\div 1600$

HT = horizontale Toleranz

HT = ± 2 mm

BS = Допуск параллельности крановых путей

BS = Ширина колеи ± 2 mm

VT= Вертикальный допуск

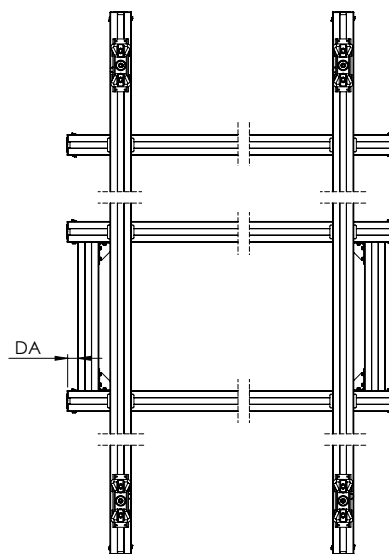
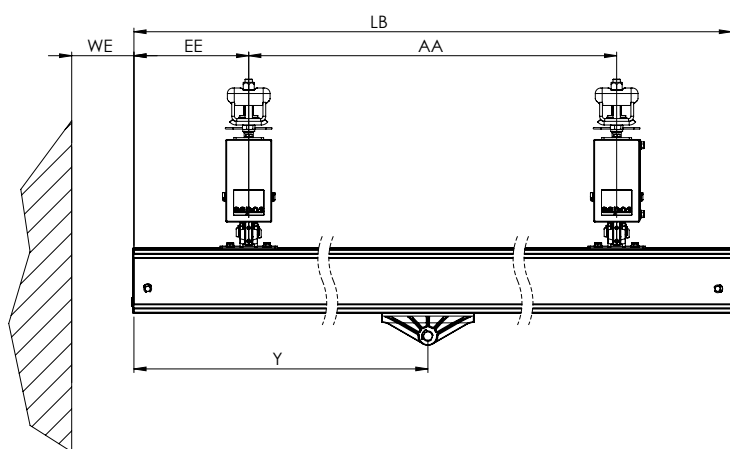
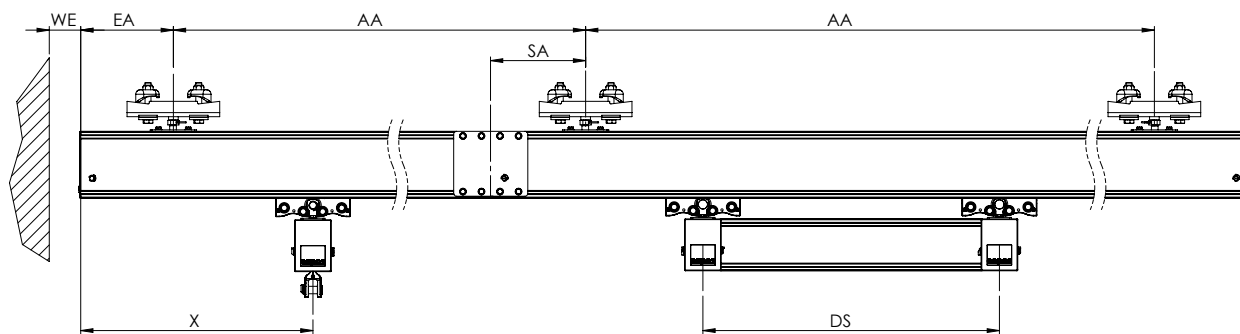
VT = Длина профиля [mm] $\div 1600$

HT = Горизонтальный допуск

HT= ± 2 mm

Alle Maßangaben sind empfohlene Richtwerte!

Все данные о размерах носят рекомендательный характер!



Bei der Systemauslegung sind folgende Dinge zu beachten:

$X = Y =$ Abstand von der Mitte des Fahrwerkes bis zum Ende des Profils

$X_{\min} = Y_{\min} = 200 \text{ mm}$

SA = Abstand des Profilverbinders von der nächsten Aufhängung

$SA = 0,1 \times AA$ (max. 800 mm / min. 100 mm)

AA = Aufhängeabstand

EA = EE = Überstände des Profils nach der letzten Aufhängung oder Kranträgeraufhängung

$EA_{\max} = EE_{\max} = 500 \text{ mm}$

$EA_{\min} = EE_{\min} = 100 \text{ mm}$

WE = Abstand vom Profillende bis zur Gebäudewand

$WE_{\min} = 50 \text{ mm}$

DS = Spurmaß der Distanzierung

LB = Spannweite (Länge der Kranbrücke)

DA = Abstand von der Distanzierung zum Profillende

При проектировании систем должны быть учтены следующие моменты:

$X = Y =$ Расстояние от центра тележки до конца профиля

$X_{\min} = Y_{\min} = 200 \text{ mm}$

SA = Расстояние от места соединения профилей до ближайшего подвеса

$SA = 0,1 \times AA$ (max. 800 mm / min. 100 mm)

AA = Расстояние между подвесами

EA = EE = Вылет профиля от последнего подвеса на конце кранового пути / кранового моста

$EA_{\text{стандарт}} = EE_{\text{стандарт}} = 500 \text{ mm}$

$EA_{\min} = EE_{\min} = 100 \text{ mm}$

WE = Расстояние от стены здания до конца профиля

$WE_{\min} = 50 \text{ mm}$

DS = Колея двухбалочного моста

LB = Длина кранового моста

DA = Расстояние от распорки двухбалочного моста до конца профиля



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран

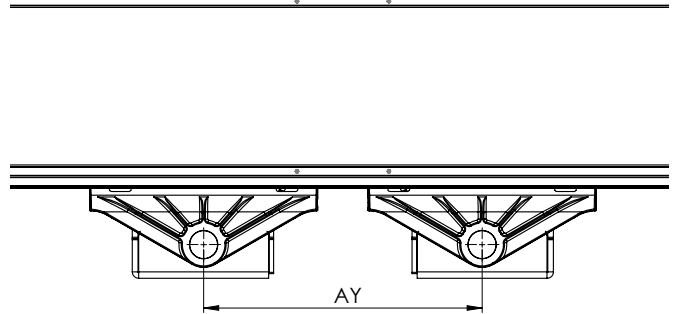
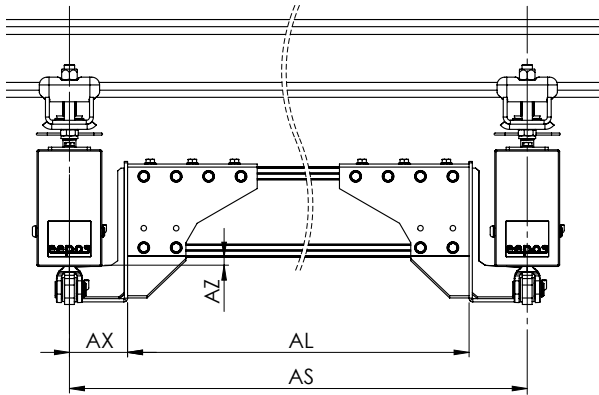


Проектирование



Контакты

Aufgebocktes System Компактная система



Fragen Sie unsere Mitarbeiter.
Пожалуйста, проконсультируйтесь
с нашими специалистами.

Die Profillänge der Brücke (AL) errechnet sich aus:
Расчет длины профиля кранового моста (AL):

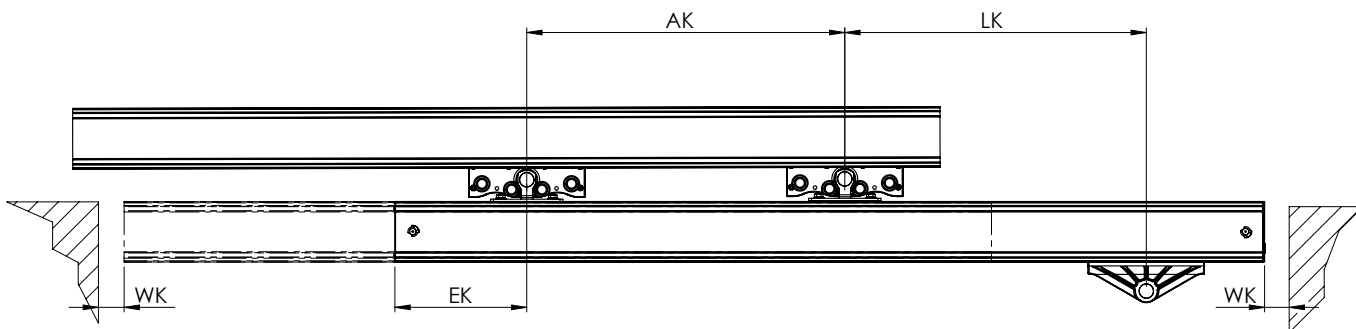
$$AL = AS - 2 \times AX$$

$$AS = \text{Spurmaß} / \text{Ширина колеи}$$

$$AX = 80 \text{ mm}$$

$$AY = 245 \text{ mm}$$

Teleskop System Телескопическая система



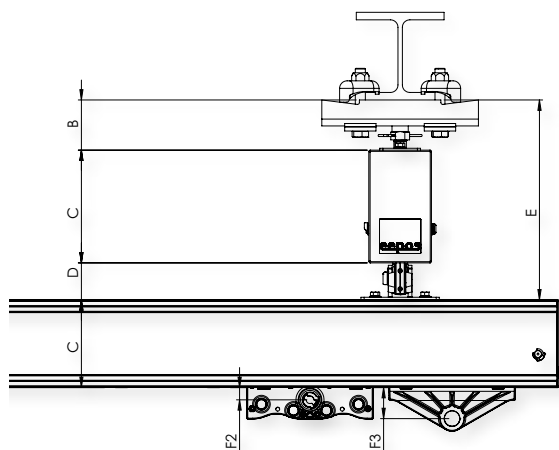
WK = Abstand vom Profilenende bis zur Gebäudewand
 $WK_{\min} = 50 \text{ mm}$
 EK = Überstände des Profils nach der letzten
 Kranträgeraufhängung
 $EK_{\min} = 100 \text{ mm}$
 AK = Aufhängeabstand der Fahrwerke
 LK = netto Auskrantung

WK = Расстояние от стены здания до конца профиля
 $WK_{\min} = 50 \text{ mm}$
 EK = Вылет рельса на конце моста крана
 $EK_{\min} = 100 \text{ mm}$
 AK = Расстояние между тележками моста
 LK = Чистый вылет

Gerne rechnen wir Ihren Bedarfsfall aus.

Мы готовы произвести для вас необходимые расчеты.

Aufbauhöhen Высоты



Angaben für Pendelaufhängung*/ Стандартный гибкий подвес*

Профиль	B _{min} / B _{max}	C	D	E _{min}	E _{max}	F2	F3
XS	85-125	100	68,0	253,0	293,0	29,0	59,0
S	85-125	105	58,5	248,5	288,5	19,8	49,8
M	85-125	140	58,5	283,5	323,5	19,5	49,5
L	85-125	180	58,5	323,5	363,5	19,5	49,5
XL	85-125	220	58,5	363,5	403,5	19,5	49,5

Angaben für Starraufhängung*/ Стандартный жесткий подвес*

Профиль	B _{min} / B _{max}	C	D	E _{min}	E _{max}	F2	F3
XS	85-105	100	68,0	253,0	273,0	29,0	59,0
S	85-105	105	58,5	248,5	268,5	19,8	49,8
M	85-105	140	58,5	283,5	303,5	19,5	49,5
L	85-105	180	58,5	323,5	343,5	19,5	49,5
XL	85-105	220	58,5	363,5	383,5	19,5	49,5

Angaben für Starraufhängung (Kurz)*/ Короткий жесткий подвес*

Профиль	B _{min} / B _{max}	C	D	E	F2	F3
XS	27	100	68,0	195,0	29,0	59,0
S	27	105	58,5	190,5	19,8	49,8
M	27	140	58,5	225,5	19,5	49,5
L	27	180	58,5	265,5	19,5	49,5
XL	27	220	58,5	305,5	19,5	49,5



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Wie lege ich ein eepos Kransystem aus Как проектировать крановые системы eepos

Auslegung aller Kransysteme außer:

- Teleskopbrücken
- Kransysteme mit mehr als einer Kranbrücke

- 1 Kontrollfeld (OK oder X)
- 2 Optionale Eingabe Ihrer Daten
- 3 Schritt 1: Eingabe der Bahn- und Brückenlängen in Meter. Wert der Gesamtlänge Kranbrücke errechnet sich aus den angegebenen Überhängen aus Schritt 3 und der Spannweite aus Schritt 5.
- 4 Schritt 2: Angabe Ihres Kransystemtyps. Prinzipskizzen der verschiedenen Ausführungen finden Sie auf den Seiten 4+5.
- 5 Schritt 3: Einstellen der benötigten Traglast und der Aufhängeabstände sowie der Spannweiten.
- 6 Schritt 4a: Hier werden die Profile der Kranbahn, sowie die geforderte Durchbiegung ausgewählt.
- 7 Schritt 4b: Hier werden die Profile der Kranbrücke, sowie die geforderte Durchbiegung ausgewählt.
- 8 Infocfeld zur Durchbiegung der Kranbahn. Obere Wert bezeichnet die vorhandene Durchbiegung, der untere die erlaubte Durchbiegung gemäß Ihren Vorgaben bei Schritt 4a.
- 9 Infocfeld zur Durchbiegung der Kranbrücke. Obere Wert bezeichnet die vorhandene Durchbiegung, der untere die erlaubte Durchbiegung gemäß Ihren Vorgaben bei Schritt 4b.
- 10 Angabe der Nettoverfahrwege, errechnet aufgrund Ihrer Angaben in Schritt 1+3. Diese gelten in Verbindung mit Energiezufuhr per Kabelwagen
- 11 Fehlermeldungen zum ausgelegten Kransystem.
- 12 Auswahl des Aufhängungstyps und Einstellung der Höhen

Проектирование всех типов крановых систем, за исключением:

- телескопических балок
- крановых систем с несколькими крановыми балками

The screenshot shows the 'eepos' software interface for crane system dimensioning. It is divided into several sections:

- Header:** Fields for 'Offer- / Projectnumber:', 'Description System:', 'Date:', and 'Responsible person:'. A green 'OK' button is on the right.
- 1. LENGTHS AND WIDTHS:** Input fields for 'Total length of track' (10,00 m), 'Overhang girder (left side)' (0,30 m), 'Overhang girder (right side)' (0,30 m), and 'Total length of girder' (8,60 m).
- 2. TYPE OF CRANE SYSTEM:** Radio buttons for 'Monorail (E38)', 'Single girder system (ETK)', and 'Double girder system (ZTK)'. The 'Single girder system (ETK)' is selected.
- 3. LOADS AND SUSPENSION DISTANCES / SPANS:** Input fields for 'Load' (15 kg), 'Span (dist. of track profiles)' (8,00 m), and 'Suspension distance' (8,00 m).
- 4. CHOOSE PROFILE AND DEFLECTION:** Two columns for selecting profiles and deflection values. The 'reinforcing' options are checked.
- INFO - NETTOVERFAHRWEGE (bei Energiezufuhr Kabelwagen):** Diagrams showing track and bridge dimensions with cable positions. Below are calculated values for cable and cabletrrolley quantities.
- INFO - NOTES:** A section for user notes and technical specifications like 'max. allowable deflection for EN 13157:2004, L/500'.
- INFO - HEIGHTS:** A dropdown for suspension type and input fields for 'Bure iron steel beam / roof' and 'aper side of track profile'. Below are dimensions for 'with standard girder' and 'with elevated girder'.
- standard girder:** A technical drawing of a crane girder with dimensions and profile specifications (e.g., 'Profile of track: Profil L, C= 180 mm').

1 Функциональная кнопка (ОК или X)

2 Введите свои данные в эту строку (опционально)

3 Шаг 1: Введите длину пути и длину балки в метрах. Общая длина балки рассчитывается из значений свесов, указанных в Шаге 3 и пролета, указанного в Шаге 5.

4 Шаг 2: Укажите тип крановой системы.

5 Шаг 3: Задайте необходимую грузоподъемность, расстояние между креплениями и пролет.

6 Шаг 4a: Выберите профиль кранового пути и допустимый прогиб.

7 Шаг 4b: Выберите профиль крановых балок и допустимый прогиб.

8 Данные прогиба кранового пути. Верхнее значение характеризует существующий прогиб, нижнее значение характеризует допустимый прогиб, указанный вами в Шаге 4a.

9 Данные прогиба крановой балки. Верхнее значение характеризует существующий прогиб, нижнее значение характеризует допустимый прогиб, указанный вами в Шаге 4b.

10 Указание чистого значения перемещения, рассчитывается в соответствии со значениями, указанными в шаге 1+3. Данное значение применяется в случае использования источника электроэнергии с кабельными тележками.

11 Сообщения об ошибках при проектировании крановой системы.

12 Выберите тип крепления и задайте высоты.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран




Проектирование







Контакты

Auslegung von allen Teleskopkransysteme außer: - Kransysteme mit mehr als einer Kranbrücke


Teleskopkransystem: Spitzenabfall und Kräfte




Info



Energiezufuhr




Schwenkkrane



Kontakt

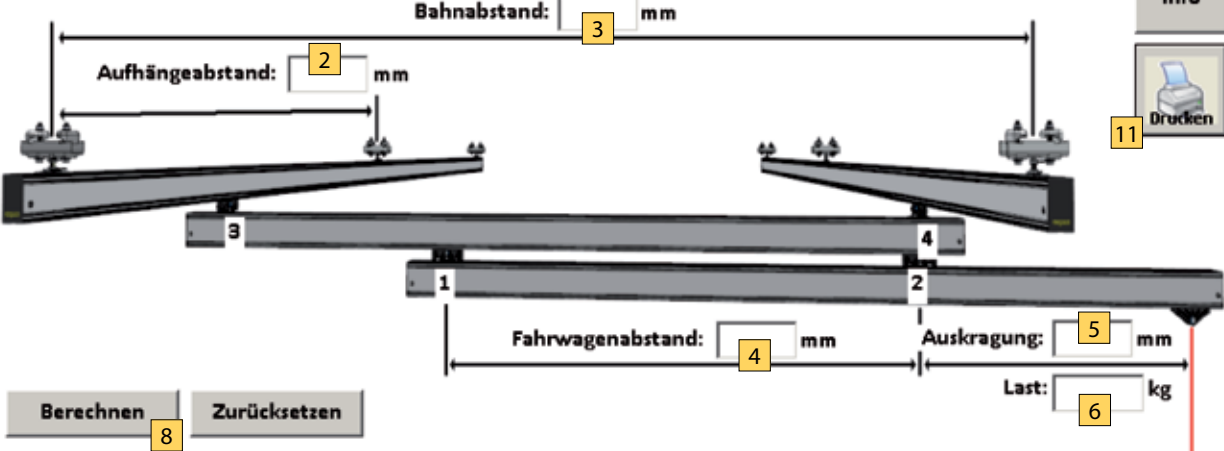


12

Grundsystem	Bahnprofil	Brückenprofil	Teleskopprofil
Einträgerkran 1	Profil XS 7	Profil XS	Profil XS

Bahnanstand: mm

Aufhängeabstand: mm



Fahrwagenabstand: mm


Auskragung: mm

Last: kg


Berechnen 8

Zurücksetzen

Max. Spitzenabfall ohne Bahndurchbiegung:	mm	Max. Spitzenabfall mit Bahndurchbiegung:	mm	Zulässiger Spitzenabfall:	mm
Kraft auf Fahrwagen 1:	N	Kraft auf Fahrwagen 3:	N	10	
Kraft auf Fahrwagen 2:	N	Kraft auf Fahrwagen 4:	N		



Info



11 Drucken

1 Schritt 1: Auswahl des Kranbrücken Typs, ETK oder ZTK.

2 Schritt 2: Eingabe des Aufhängeabstands in der Kranbahn.

3 Schritt 3: Eingabe des Abstandes der Bahnprofile.

4 Schritt 4: Eingabe des Fahrwagenabstandes vom Teleskopprofil.

5 Schritt 5: Eingabe der gewünschten Auskragung.

6 Schritt 6: Eingabe der benötigten Traglast.

7 Schritt 7: Auswahl der Profiltypen.

8 Schritt 8: Button „Berechnen“ klicken um die Auswertung zu sehen.

9 Infos zu Fahrwerkslasten und Durchbiegungen.

10 Infos über benötigte Fahrwerke oder fehlerhafte Auslegung. Erscheint aktualisiert nach Anklicken des Buttons „Berechnen“

11 Ausdruck der Systemauslegung

12 Optional Auswahl Sprache

Проектирование всех телескопических крановых систем, за исключением:
- крановых систем с несколькими крановыми балками

Telescope crane system: tip fall and forces

Basic system **Runway profile** **Girder profile** **Telescope profile**

single girder crane profile XS profile XS profile XS

Runway distance: mm

Mounting distance: mm

Trolley distance: mm Cantilever arm: mm

Load: kg

Calculate Reset

Max. tip fall without runway deflection:	mm	Max. tip fall with runway deflection:	mm	Valid tip fall:	mm
Force to trolley 1:	N	Force to trolley 3:	N	10	
Force to trolley 2:	N	Force to trolley 4:	N		

1 Шаг 1: Выберите тип крановой балки: одно или двухбалочный кран.

2 Шаг 2: Введите расстояние между креплениями кранового пути.

3 Шаг 3: Введите расстояние между крановыми профилями.

4 Шаг 4: Введите расстояние между тележкой и телескопическим профилем.

5 Шаг 5: Введите необходимый вылет.

6 Шаг 6: Введите необходимую грузоподъемность.

7 Шаг 7: Выберите тип профиля.

8 Шаг 8: Для расчета нажмите кнопку "Calculate / Рассчитать".

9 Информация о грузоподъемности тележки и значения прогибов.

10 Информация о требуемых тележках или ошибках при проектировании. Для обновления окна нажмите кнопку "Calculate/Рассчитать".

11 Вывод на печать результатов проектирования.

12 Выбор языка.



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



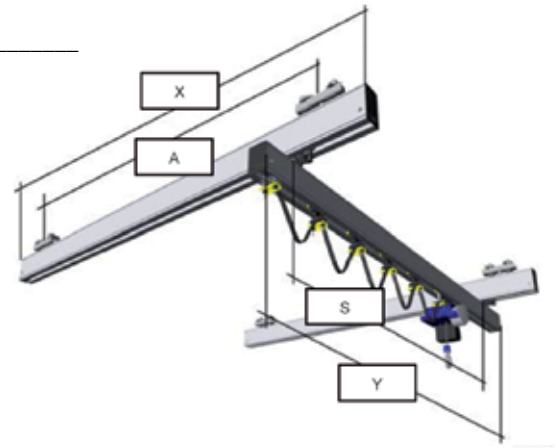
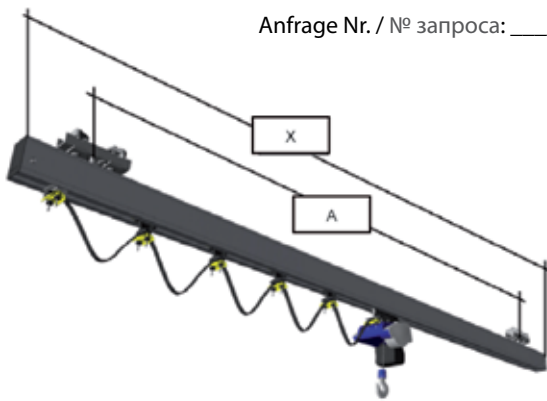
Проектирование



Контакты

Anfrageformular Kransystem / Бланк запроса крановой системы

Anfrage Nr. / № запроса: _____



Längen und Gewichte / Длины & Веса

- | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> Einschienenbahn / Однорельсовый | Kranbahnlänge (X) / Длина пути (X): | _____ mm |
| <input type="checkbox"/> Zweischienebahn / Двухрельсовый | Kranbrückenlänge (Y) / Длина моста (Y): | _____ mm |
| <input type="checkbox"/> Einträgerkran / Однобалочный | Spannweite (S) / Пролет (S): | _____ mm |
| <input type="checkbox"/> Zweiträgerkran / Двухбалочный | Aufhängeabstand (A) /
Расстояние между подвесами (A): | _____ mm |

Tragfähigkeit / Грузоподъемность: _____ kg

Teleskopierung / Телескопичность: _____ mm

Hubeinheit / Подъемное оборудование

- Hubgerät gewünscht / Укажите необходимые параметры

Art des Hubgerätes / Вид подъемного оборудования: _____

Verfahren / Перемещение

- manuelles Verfahren / Ручное перемещение
- motorisches Verfahren / Электрическое перемещение
- Kranfahrt (X) elektrisch / Электрическое перемещение балки (X)
- Katzfahrt (Y) elektrisch / Электрическое перемещение крановой тележки (Y)

Kettenzug vorhanden /
Необходимость установки тали

Typenbezeichnung /
Тип, наименование: _____

Oberkonstruktion / Данные для монтажа

Art der Oberkonstruktion /

Тип кровельной конструкции: _____ mm
(Stahlträger, Holzbalken, Stahlbeton, ... / стальная балка, деревянная балка, бетонный потолок, ...)

Höhe der Oberkonstruktion / Высота кровельной конструкции / потолка: _____ mm

Trägerbreite (Flansch) / Ширина балки (кромки): _____ mm

Anfrageformular Kransystem Бланк запроса крановой системы

Anfrage Nr. / Запрос №: _____

Montage / Монтаж

Bieten Sie die Montage auch an / Укажите тип монтажа

Montagort (PLZ) / Место монтажа: _____

Stapler bauseits vorhanden / Погрузчик предоставляется заказчиком

Scherenhubbühne bauseits vorhanden /
Подъемник предоставляется заказчиком

nur Wochenendmontage möglich /
Монтаж только в выходные дни

Skizze / Эскиз к запросу

Kontakt / Контакт

Ihr Kontakt zu eepos
Ваш контакт в eepos
тел: +7 495 728 43 99
факс: +7 495 737 56 43
email: info@eepos.ru

Angebot senden an
Переслать запрос:



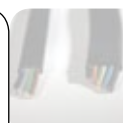
Инфо



Профиль



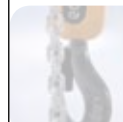
Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Ansprechpartner / Контактная информация



Vertrieb / Отдел продаж

Friedhelm Mücher
Geschäftsleitung / Генеральный директор
Tel.: +49 2261 54637 - 116
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: f.muecher@eepos.de

Volkhardt Mücher
Verkaufsleiter Export / Директор по экспорту
Tel.: +49 2261 54637 - 122
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: v.muecher@eepos.de

Jan Berger
Innendienst / Офис-менеджер
Tel.: +49 2261 54637 - 121
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: j.berger@eepos.de

Technik / Технический отдел

Timo Koch
Geschäftsleitung / Начальник отдела
Tel.: +49 2261 54637 - 111
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: t.koch@eepos.de

Mike Sassenhausen
Konstruktion / Конструктор
Tel.: +49 2261 54637 - 118
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: m.sassenhausen@eepos.de

Viktor Bückert
Konstruktion / Конструктор
Tel.: +49 2261 54637 - 127
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: v.bueckert@eepos.de

Administration / Администрация

Dipl.-Ing. Armin Mücher
kfm. Geschäftsleitung / Зам. генерального директора
Tel.: +49 2261 54637 - 112
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: a.muecher@eepos.de

Cordula Ellis
Buchhaltung / Бухгалтерия
Tel.: +49 2261 54637 - 130
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: c.ellis@eepos.de

Auftragsbearbeitung/-abwicklung Обработка заказов

Martin Mücher
Tel.: +49 2261 54637 - 113
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: m.muecher@eepos.de

Lager / Versand Логистика

Michael Voigt
Tel.: +49 2261 54637 - 117
Fax: +49 2261 54637 - 29
E-Mail: m.voigt@eepos.de



Info



Energiezufuhr

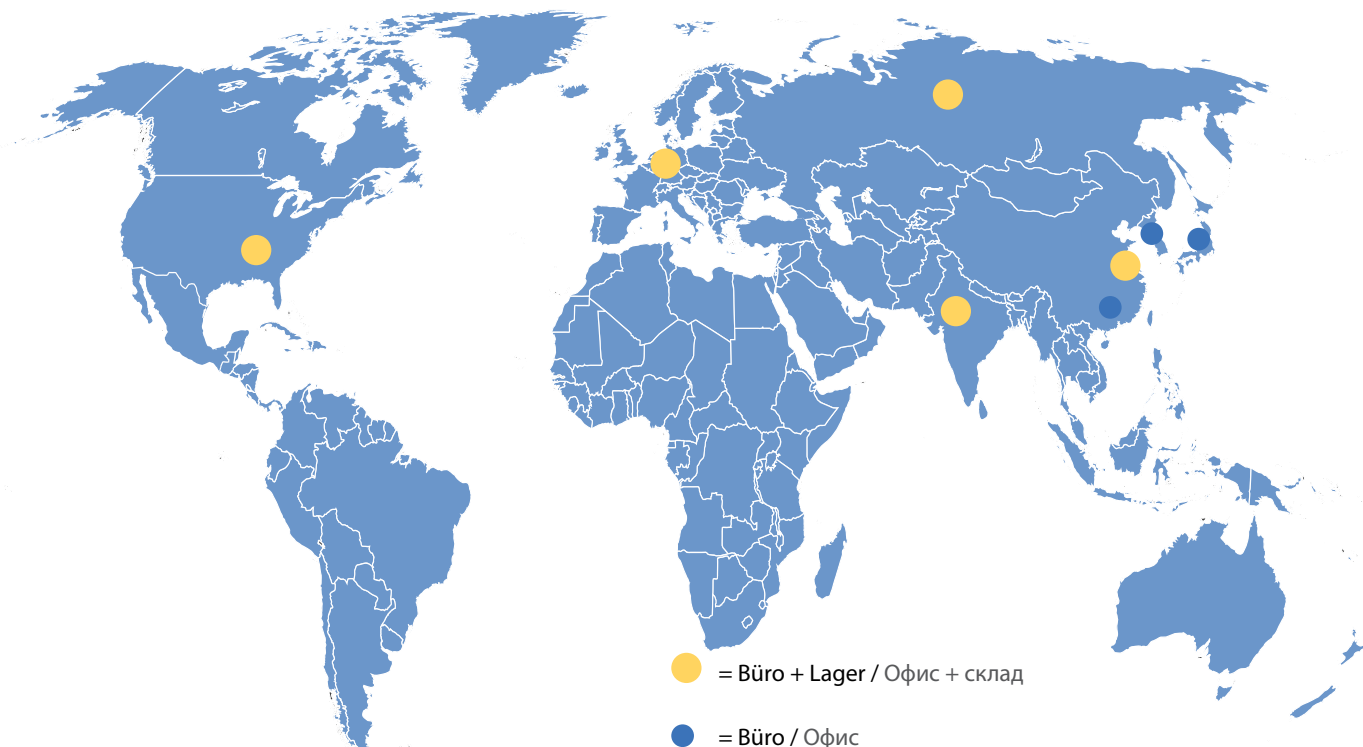


Schwenkkrane



Kontakt

Niederlassungen Компания



● = Büro + Lager / Офис + склад

● = Büro / Офис

Deutschland / Германия

● eepos gmbh
Enselskamp 3-5
51674 Wiehl-Marienhagen
Tel.: +49 2261 54637-0
Fax: +49 02261 54637-29

China / Китай

● eepos Shanghai
401-5 NO.B-building Guangdian-Med
Songwei North Road801#Songjiang
ShangHai 201600 China
Tel.: +86 21-3701-1090
Fax: +86 21-3701-1080

● eepos Shenzhen

6F, E-Building, Hourui3rd Industrial Zone,
Xixiang Subdistrict,
Bao-an District, Shenzhen, 518128, China
Tel.: +86 755 2908-2826
Fax: +86 755 2908-2899

Japan / Япония

● eepos Japan
GREEN PLUS CO., LTD
1-2-13 KATAMACHI, MIYAKOJIMA-KU,
OSAKA 534-0025
Tel.: +81 66351 8092
Fax: +81 66351 9744

Russland / Россия

● eepos Russia
24, Stakhanovskay str.,
Moscow city, 109429
Tel.: +7 495 728 43 99
Fax: +7 495 737 56 43

Korea / Корея

● eepos Korea
Rm 806 HANSUNG HOUSING, 155-3 Cheonho-dong,
Gangdong-gu,
Seoul 134-020 Korea
Tel.: +82 2 472 5789
Fax: +82 2 472 5784

USA / США

● eepos US, LLC
964 Hwy 45 North
Baldwyn MS 38824
Tel.: +1 (662) 365-8880
Fax: +1 (662) 365 2205

Indien / Индия

● EEPOS India
C/o Slide O Chart
1073, Sadashiv peth
Near Shanipar,
Pune 411 030.
Tel. +91 20 24475448



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты



Инфо



Профиль



Компоненты



Электропитание



Консольный кран



Проектирование



Контакты

Keine CD enthalten?
Fordern Sie eine an!
Tel.: +49 2261 54637 - 0
E-Mail: info@eepos.de

Отсутствует CD?
Запроси прямо сейчас!
Тел: +7 495 728 43 99
E-mail: info@eepos.ru

Aluminium Kransysteme
Алюминиевые крановые системы

leichtlaufend
плавность

innovativ
ИННОВАЦИИ

hochwertig
качество

flexibel
гибкость

preisgünstig
надежность

eepos rus

Стахановская ул., 24
109429, Москва
Россия
Тел: +7 495 728 43 99
Факс: +7 495 737 56 43
info@eepos.ru