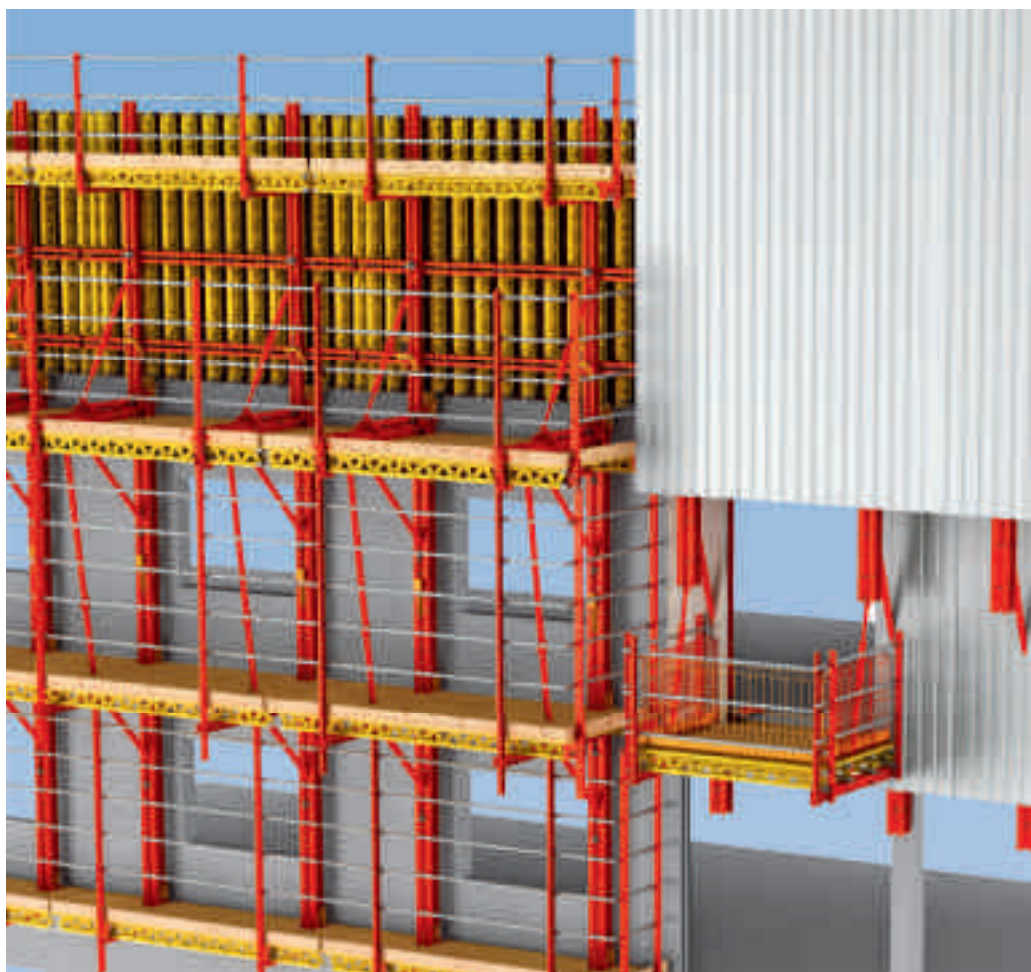


Рельсовая подъемная система RCS

Универсальная система для безопасной работы на большой высоте

Обзор продукции



Выпуск 04 | 2016

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
Tel. +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Важное примечание

При использовании продукции PERI в разных странах необходимо учитывать местные законы и нормы, в особенности, требования по технике безопасности.

Фотографии данного каталога отражают ситуации на разных стройплощадках в конкретный момент времени. В связи с этим детали, предназначенные для обеспечения безопасности и крепления, могут отличаться от представленных на фотоснимках. Оценка безопасности их использования должна осуществляться службами исполнителя работ.

Кроме того, для создания моделей элементов конструкции применялась компьютерная графика. Для большей наглядности некоторые рисунки изображены не полностью. Возможно на этих рисунках не показано оборудование, необходимое для безопасности, но оно должно быть в наличии.

Необходимо соблюдать допустимые нагрузки и инструкции по технике безопасности. Все изменения или нестандартные решения требуют дополнительного статического расчета.

Компания PERI оставляет за собой право на техническое усовершенствование своей продукции. Компания PERI не несет ответственности за ошибки и опечатки, допущенные в данном каталоге.

Содержание

Рельсовая подъемная система RCS

- 2 Универсальная опалубка для безопасной работы на большой высоте

Решения с применением самоподъемных систем для ваших проектов

- 4 Детальная проработка и компетентная поддержка в течение всего срока реализации проекта

Рельсовая подъемная система RCS

- 8 Система RCS C с кареткой для стандартного применения
- 10 Легкая самоподъемная опалубка RCS CL для зданий средней высоты с ограниченными возможностями использования крана
- 12 Перемещаемая с помощью крана система RCS CB без направляющих
- 14 Примеры проектов

Подъемное защитное ограждение RCS P

- 16 Защита от падения и непогоды и площадка для размещения рекламы
- 18 Варианты ограждения, удовлетворяющие любые требования
- 20 Примеры проектов

Выносные площадки RCS MP и подъемник для материалов RCS ML

- 22 Универсальное решение для перемещения грузов при помощи крана
- 24 Комплексное решение для перемещения материалов и столов для перекрытий без использования крана

Нестандартные решения с рельсовыми подъемными системами RCS

- 26 Система модульной конструкции для различных случаев применения

Анкеровка RCS

- 28 Универсальные решения крепления самоподъемной рельсовой системы RCS

Самоподъемная гидравлика RCS

- 30 Экономичное перемещение без крана с применением самоподъемной системы RCS
- 32 Обзор системных элементов

Рельсовая подъемная система RCS

Универсальная опалубка для безопасной работы на большой высоте

PERI RCS (рельсовая подъемная система) объединяет преимущества различных подъемных систем. Система RCS может использоваться как с опалубкой, так и в качестве ветрозащиты.

RCS является экономичным решением для различных проектов. Благодаря направляющему рельсу процедура подъема происходит быстро и безопасно. Подъемный модуль перемещается либо при помощи крана, либо опционально при помощи мобильной гидравлической системы. Элементы

системы RCS могут применяться практически на любых строительных площадках и для нестандартных решений. В сочетании с элементами системы VARIOKIT они могут использоваться, например, в качестве передвижных платформ для перемещения материала или в качестве оптимизированных под конкретный проект несущих конструкций.

■ Безопасный подъем с помощью рельсов

Подъемный модуль все время закреплен к зданию при помощи подъемного башмака.

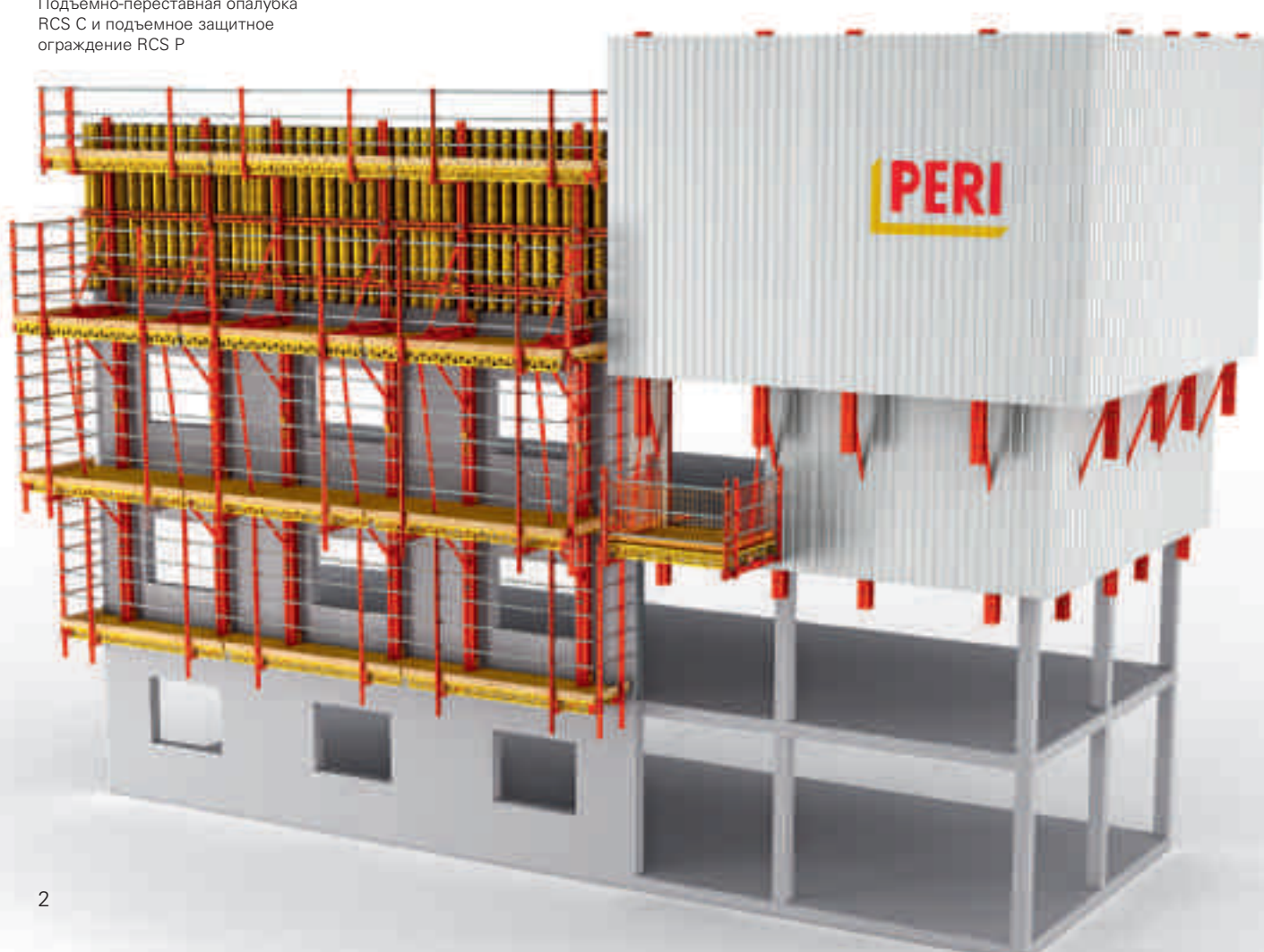
■ Универсальное крепление

Подъемные башмаки можно крепить как к стенам, так и к перекрытиям.

■ Различные варианты сборки

Благодаря наличию в подъемном рельсе отверстий с шагом 125 мм система оптимально адаптируется под высоту этажа здания.

Подъемно-переставная опалубка RCS C и подъемное защитное ограждение RCS P



Основные детали системы RCS

Подъемные рельсы RCS

Универсальный стальной профиль длиной от 1,48 м до 9,98 м, используемый как для подъемных систем, так и в системе для инженерных сооружений VARIOKIT.

Подъемные башмаки RCS

Направляющие и опорные элементы для подъемных рельсов системы RCS с откидными направляющими и автоматическим фиксатором.

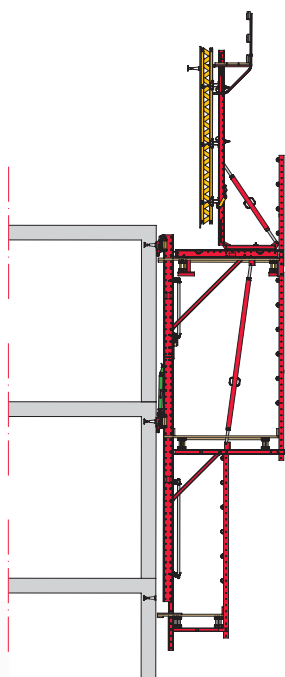
Гидравлический цилиндр RCS 50

с несущей способностью 5 т для перемещения подъемных модулей без помощи крана.



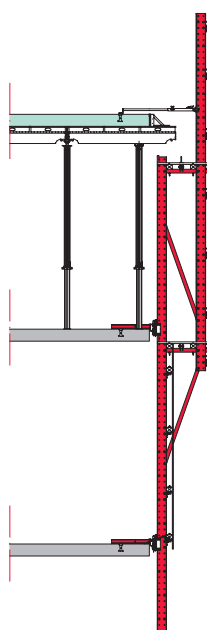
RCS в качестве подъемной опалубки RCS C

Поднимаемая при помощи крана или самоподъемная система с отводящейся стеновой опалубкой.



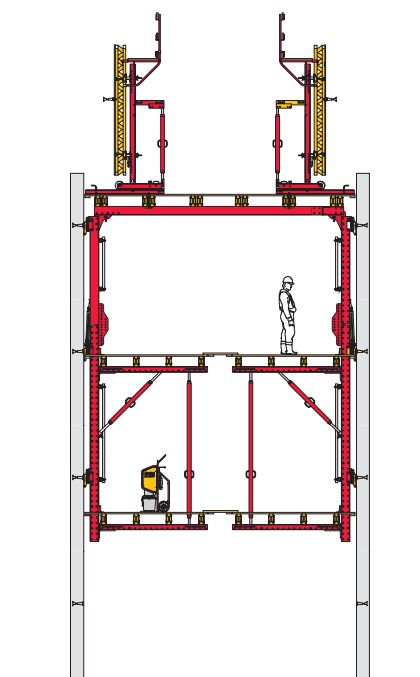
RCS в качестве подъемного защитного ограждения RCS

Защита от падения рабочих, ветра и падающих предметов.



Специальное применение системы RCS

На рисунке показаны самоподъемные шахтные подмости с установленной внутренней опалубкой шахты.



Решения с применением самоподъемных систем для ваших проектов

Детальная проработка и компетентная поддержка в течение всего срока реализации проекта



Инженерное сопровождение компании PERI представляет собой комплексные решения, разработанные для конкретных проектов, состоящие из эффективных систем опалубки и строительных лесов в сочетании с оптимизированным проектированием и постоянной поддержкой во время реализации проекта.

Проектирование - это командная работа: обладая экспертными знаниями, а также соответствующим опытом, инженеры компании PERI разрабатывают оптимальные решения с учетом индивидуальных потребностей клиентов.

Инженеры компании PERI в тесном сотрудничестве с клиентами разрабатывают технически и экономически оптимизированные решения по подъемным системам. Для этого они используют многолетний опыт, полученный при выполнении различных проектов по всему миру. Решение включает в себя обширную техническую документацию - от детальных рабочих чертежей до статических расчетов. Кроме того возможно использование 3D анимации для того чтобы заранее наглядно симулировать ход работ и концепцию безопасности и избежать коллизий в процессе проектирования.

3D анимация в сравнении с выполненным проектом. Наглядное представление отлично подходит для обучения и помогает оптимизировать рабочие процессы.



Благодаря использованию ветрозащитных экранов RCS башни Absolute World Towers в Миссиссага (Канада) каждую неделю становились выше, при этом северная башня закручивалась по спирали. Интегрированные выносные площадки служат для легкого и быстрого перемещения материала.



Решения для ваших проектов с применением самоподъемных систем

Детальное проектирование и компетентная поддержка в течение всего срока реализации проекта

Для экономичной реализации проекта мы непрерывно предоставляем наилучшую поддержку - от поставок материалов во время монтажа и выполнения работ и вплоть до окончательной сдачи проекта и возврата материалов.

По всему миру расположены более 110 логистических центров PERI, обеспечивающих высокую доступность материала и быстрые поставки. Все системные элементы RCS доступны в аренду.

По желанию клиента наши супервайзеры проводят на месте инструктаж по применению и обслуживанию оборудования PERI при выполнении работ по монтажу и первоначальному вводу в эксплуатацию. Применение систем опалубки и строительных лесов компании PERI гарантирует безопасность и эффективность.



Инженерное сопровождение PERI означает следующее:

Оптимизированные решения

Проектирование, адаптированное под конкретный проект

Постоянное сопровождение проекта и технические консультации экспертов компании PERI, при необходимости - непосредственно на строительной площадке.

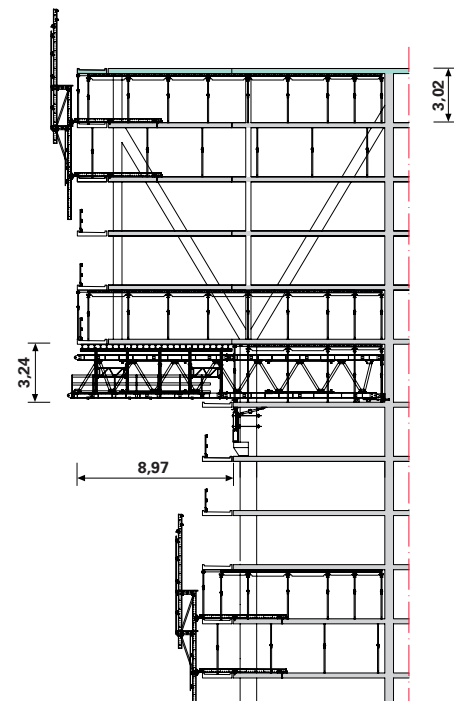
Безопасность применения

благодаря детальным чертежам и статическим расчетам.



Руководители проектов и супервайзеры компании PERI предлагают активную помощь на месте, обеспечивая эффективное выполнение работ.

Начиная с руководства по сборке и эксплуатации и заканчивая статическими расчетами - мы обеспечиваем каждый проект всей необходимой технической документацией.



De Rotterdam, Роттердам, Нидерланды
 Подъемное защитное ограждение RCS P обеспечило максимальную защиту и возможность быстрого выполнения работ на двух верхних возводимых этажах. Важной составной частью решения PERI была специальная несущая конструкция VARIOKIT для поддержки выступающих до 9 м этажей, по высоте расположенных в середине здания.

Система подъемной опалубки RCS

Система RCS С с кареткой для стандартного применения

Рельсовая система RCS С представляет собой систему для стандартного применения с опалубкой стен высотой от 2,70 м до 4,50 м.

Процесс перемещения системы RCS С осуществляется быстро и безопасно, поскольку она постоянно прикреплена к зданию с помощью подъемных рельсов. Ряд отверстий, расположенных на подъемных рельсах с шагом 125 мм, дает возможность оптимально расположить рабочие площадки в зависимости от высоты этажа. Подъемные модули могут быстро и безопасно перемещаться по сплошным подъемным рельсам при помощи крана. Альтернативно может использоваться гидравлика, обеспечивающая самостоятельный подъем на следующий этаж без использования крана.

Опалубка прочно закрепляется на каретке, которая легко перемещается на роликах и позволяет отводить опалубку на расстояние до 90 см.

Опалубка

Как балочно-ригельная опалубка VARIO GT 24, так и рамная опалубка TRIO может закрепляться на наклоняемом ригеле с обеспечением регулировки во всех направлениях.

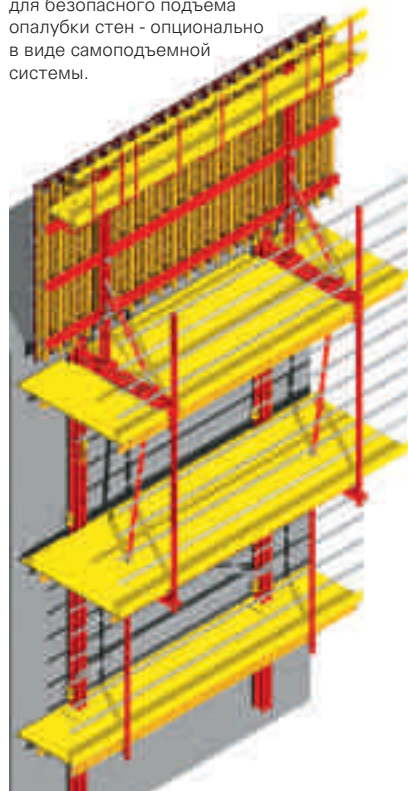
Рабочие платформы

Положение рабочих платформ регулируется в соответствии с высотой этажа. Персоналу обеспечивается быстрый и безопасный доступ к платформам через проемы в здании.

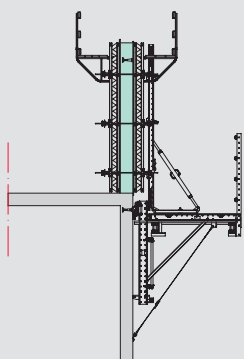
Боковая и торцевая защита

Перила из дерева или труб обеспечивают безопасность при работе на платформах. Повышенную безопасность обеспечивают перила, расположенные на высоте 2,00 м на главных рабочих платформах. В качестве альтернативы может использоваться сплошное защитное ограждение.

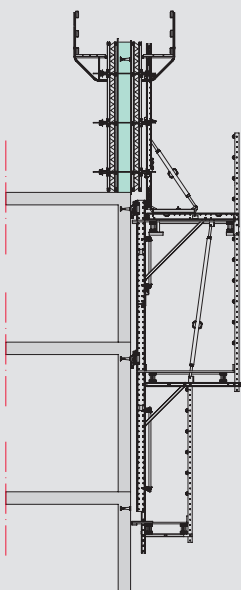
Система RCS С с кареткой для безопасного подъема опалубки стен - опционально в виде самоподъемной системы.



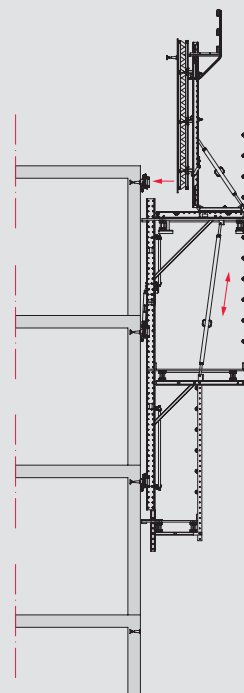
Процесс перемещения



Установка подъемной системы на первой захватке бетонирования.



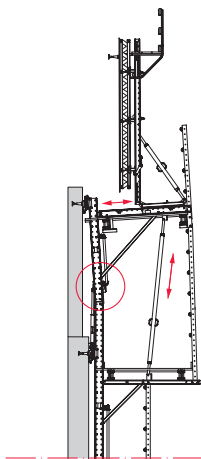
Бетонирование при помощи полностью собранной системы.



Подъем по направляющим с помощью крана или при помощи мобильного гидравлического оборудования.

Расчетная схема

Расчетная схема RCS состоит из двух расположенных друг над другом консольных элементов, которые соединены между собой при помощи шарнира в подъемном рельсе, а также при помощи шпинделя. При выкручивании шпинделя подвижная конструкция перемещается к внутренней стороне, благодаря чему можно подниматься вверх при изменении толщины стены.



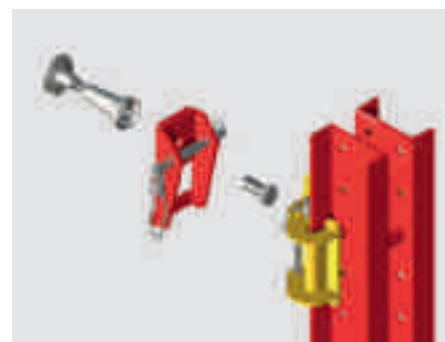
Каретка RCS

Наклоняемый ригель SRU и шпиндели SLS соединяют опалубку с кареткой. При помощи передних роликовых подшипников она может плавно и без толчков отъезжать назад на расстояние до 90 см. Автоматическая блокировка привода позволяет надежно фиксировать каретку в любом положении без каких-либо вспомогательных устройств. Шпиндель SLS служит для юстировки опалубки, а регулятор служит для изменения высоты.



Анкеровка

Стандартное анкерное крепление подъемных лесов RCS обеспечивается при помощи настенного башмака и подъемного башмака RCS. Все элементы очень легкие и могут быстро монтироваться. Анкеры PERI сертифицированы и имеют высокое качество и большую несущую способность.



Подъемная опалубка RCS с боковым ограждением на всю высоту обеспечивает безопасность рабочих мест на большой высоте.

Система подъемной опалубки RCS

Легкая самоподъемная опалубка RCS CL для зданий средней высоты с ограниченными возможностями использования крана

Легкая самоподъемная опалубка RCS CL идеально подходит для внешних фасадов, а также возводимых с опережением ядер зданий средней высоты. На строительных площадках с ограниченными возможностями использования крана данный вариант перемещения без крана дает существенные преимущества.

Система RCS CL отличается тем, что в ней устанавливается только одна нижняя платформа. Для этого варианта устанавливаются удлинители подъемных рельсов и промежуточные башмаки.

Удлинители направляющих подъема

После монтажа удлинителей направляющих подъема мобильная гидравлическая система устанавливается с главной платформой. Уже с первой захватки система может перемещаться без помощи крана.

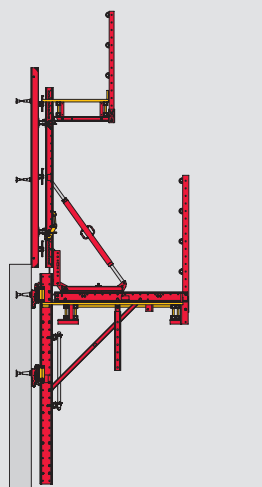
Промежуточные башмаки

Дополнительные башмаки, устанавливаемые на половине высоты захватки, обеспечивают перемещение по подъемным рельсам, в том числе и в случае коротких направляющих. Демонтаж промежуточного башмака осуществляется с нижней платформы. Для этого процесс перемещения прерывается лишь на короткое время.

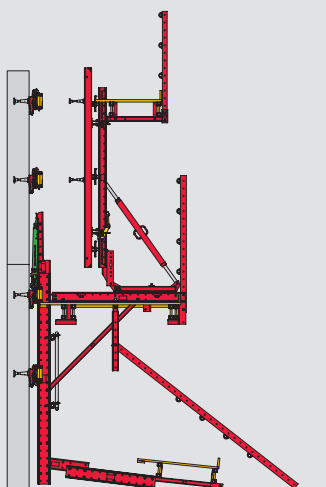
Вариант с одной нижней платформой позволяет сэкономить на времени монтажа.



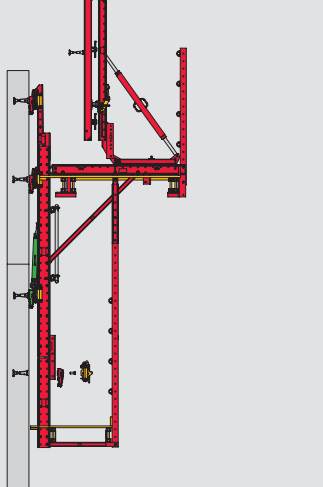
Процесс перемещения



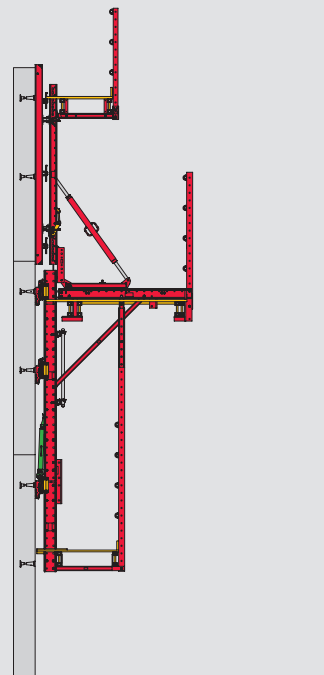
Установка системы RCS CL на первой захватке



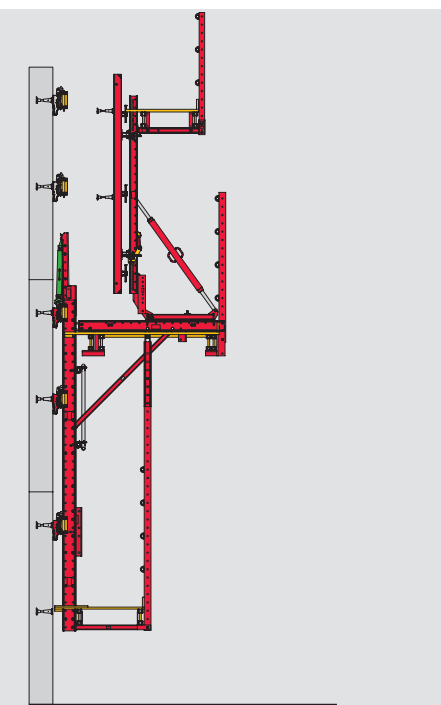
Крепление нижней платформы и установка гидравлики для подъема.



Демонтаж промежуточного подъемного башмака с нижней платформы.



Бетонирование стандартной захватки при помощи системы самоподъемной опалубки RCS CL.



Установка удлинителя подъемного рельса и гидравлического цилиндра с главной платформы.



Установка легкой перемещаемой по подъемным рельсам опалубки круглого сооружения с использованием балочно-ригельной опалубки VARIO GT 24.

Опалубка RCS CL перемещается по этому ядру здания вверх без помощи крана, частично даже без нижних платформ. Демонтаж промежуточного башмака осуществляется позже с перекрытия.

Самоподъемная рельсовая система RCS

Перемещаемая с помощью крана система RCS СВ без гидравлической системы

Специально для строительных площадок с возможностью использования крана или при отсутствии возможности перемещения по направляющим шинам вариант RCS СВ без гидравлической системы может оказаться наиболее подходящим решением.

Область применения системы RCS СВ - это здания средней высоты с небольшим количеством этажей. Преимущество системы без привода заключается в возможности перемещения вбок, а также в случае необходимости - преодоления каких-либо препятствий.

Как перемещаемые обычным образом, так и самодвижущиеся системы могут устанавливаться с использованием одних и тех же элементов. Этим достигается экономия затрат на обеспечение наличия и транспортировку, а также повышается эффективность благодаря универсальности применения.

Строительные леса и опалубка устанавливаются в виде единого модуля. Наклоняемый ригель SRU и шпиндели SLS соединяют опалубку с легкоходной движущейся тележкой на роликовых подшипниках.

Преодоление больших проемов

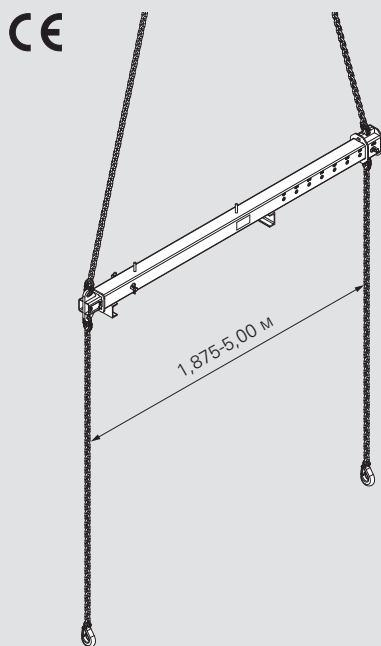
Место точки приложения консоли можно регулировать с шагом 125 мм, и благодаря направляющей подъема система RCS может преодолевать большие проемы в здании. Для защиты от ветра служит натяжной ремень 25 кН.



Траверса RCS

Траверса на 10 т представляет собой устройство для принятия нагрузки при перемещении тяжелых модулей RCS при помощи крана. Длина траверсы может изменяться с шагом 125 мм для регулировки расстояния консолей. При этом отпадает необходимость в распорке между поворотными опорами, поскольку нет подъема под углом.

При симметричной нагрузке максимальная грузоподъемность составляет 10 т. При несимметричной нагрузке каждый строп может быть нагружен максимум 5 тоннами. В этом случае следует использовать с одной стороны укоротитель цепи, чтобы крюк крана можно было разместить над центром тяжести. Таким образом, груз будет сбалансирован.



Подвешивание

Адаптер подвешивающего кольца М30 со стопорными болтами служит для соединения анкера с подвешивающим кольцом. Благодаря высокой несущей способности это простое приспособление позволяет подвешивать очень крупные модули.





Телебашня Avala, Белград, Сербия

Гигантская тренога образует цоколь телебашни высотой 200 м. Опоры цоколя с переменным сечением были сформованы с помощью системы VARIO GT 24, стропильные балки из элементов системы VARIOKIT поддерживают наклоненные вперед и назад элементы опалубки. Сдвинутые под наклоном элементы RCS CB после завершения удалось переделать в самодвижущиеся модули RCS C для вертикальной верхней части башни.

Подъемная рельсовая опалубка RCS

Примеры осуществленных проектов



Система RCS обеспечивает безопасность рабочих мест на высочайшем уровне - на фото показано полное ограждение.



Альтернативой полного ограждения являются леса из труб или перила из пиломатериала, обеспечивающие защиту по сторонам.



Эта опалубка колонн в области фасада перемещается вверх с помощью собственного привода системы RCS без необходимости использования крана. Одновременно с этим ограждение обеспечивает защиту от ветра и непогоды.



Вместе с рельсовой подъемной системой RCS могут применяться различные системы стеновой опалубки, в том числе и зарекомендовавшая себя рамная опалубка TRIO.



Безопасная работа со сплошной боковой и задней защитой сверху и снизу опалубки RCS C.



Благодаря гибкости подъемных опалубочных лесов RCS С возможно также перемещение на зданиях сложной формы по направляющим шинам без помощи крана.



Рельсовая подъемная система RCS также применяется и для опор мостов.



Рельсовая подъемная система RCS в качестве опалубочных лесов для ядра здания и в качестве подъемного защитного ограждения на фасаде.

Подъемное защитное ограждение RCS P

Защита от падения и непогоды и площадка для размещения рекламы

Подъемное защитное ограждение RCS закрывает строящиеся этажи без зазоров. Ограждение защищает персонал от падения и сильного ветра на большой высоте. Дополнительным преимуществом является возможность использовать внешнюю сторону ограждения в качестве места для рекламы.

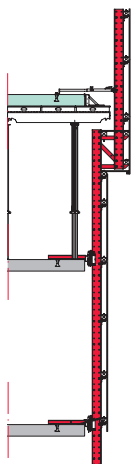
Для закрепления на строящемся объекте используются башмаки перекрытия и башмаки торцов перекрытий, а также рамочные башмаки, обеспечивающие крепление направляющих шин и панелей к зданию. Благодаря этому осуществляется быстрое и безопасное перемещение при любой погоде.

Защитная стенка может быть поставлена с мобильной системой гидравлики, оптимизированной по весу. Цилиндр и агрегат легко транспортируются на перекрытие этажа.

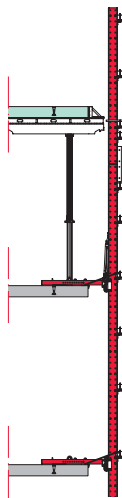


Варианты сборки элементов

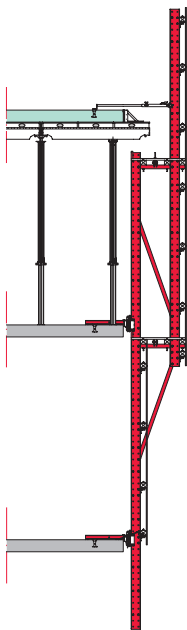
С 4 различными вариантами конструкции защитная стенка RCS P позволяет оптимально приспособиться к предъявляемым требованиям.



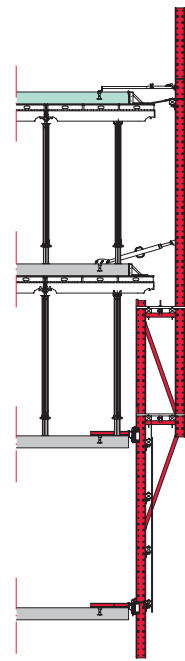
Вариант 1
Стандартное исполнение с узкими рабочими подмостями.



Вариант 2
Самый простой вариант со сплошной направляющей и без использования строительных подмостей.



Вариант 3
Вариант с двумя широкими рабочими подмостями обеспечивает хороший доступ и пространство для возведения перекрытий.

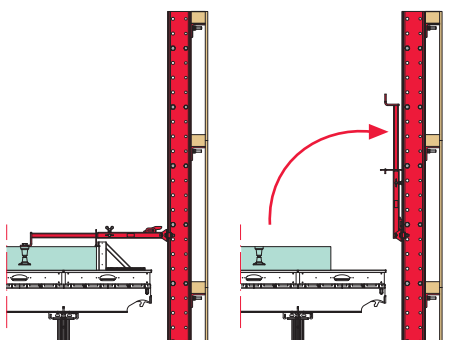


Вариант 4
Вариант с двумя широкими рабочими подмостями для огораживания до двух строящихся этажей с удвоенной опалубкой.

Огороженное рабочее пространство гарантирует защиту от ветра и непогоды. Кроме того, ограждение дает ощущение безопасности, что существенно повышает производительность труда.



В специальных исполнениях с гидравлически откидываемыми модулями система с перемещаемой защитной стенкой позволяет выдвигать столы для перекрытий с большой площадью.



Чертеж анкеров перекрытий

Предварительные анкеры легко и быстро устанавливаются с помощью шаблона анкеров перекрытий. Это позволяет обойтись без занимающих много времени замеров. После бетонирования шаблон просто откидывается вверх; он может самостоятельно фиксироваться в вертикальном положении.

Полная безопасность

Откидные панели с накладными резиновыми матами обеспечивают сплошное покрытие между ограждением и перекрытием. В процессе перемещения откидные панели фиксируются на защитной стенке.

Адаптер VT 20/RCS P

С помощью адаптера опалубочные балки VT 20 могут устанавливаться как несущая конструкция для защитного ограждения. Все эти элементы могут быть арендованы, что делает применение данного решения более экономичным.

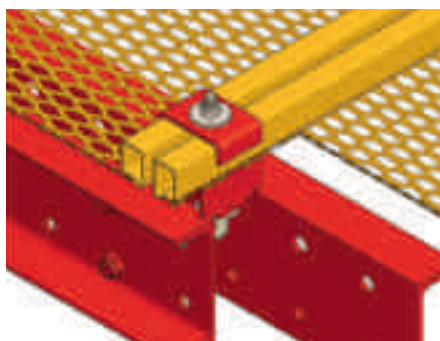
Защитная панель RCS P

Варианты ограждения, удовлетворяющие любым требованиям



Компания PERI предлагает несколько вариантов ограждений. Это обеспечивает оптимальную защиту любых строительных площадок, расположенных в любых климатических зонах.

В зависимости от проекта и региона выбирается наиболее подходящее ограждение. В холодное время года применяется ограждение, обшитое деревянной фанерой или стальным профлистом, этажи могут отапливаться. Преимущество проницаемых конструкций, таких как перфорированные стальные листы или решетчатые элементы LPS, состоит в том, что они предотвращают аккумуляцию тепла в здании в теплых климатических зонах. Кроме того, они обеспечивают проникновение внутрь здания достаточного количества света.



Легкие решетчатые элементы LPS легко и быстро крепятся к направляющим с помощью соединителей.

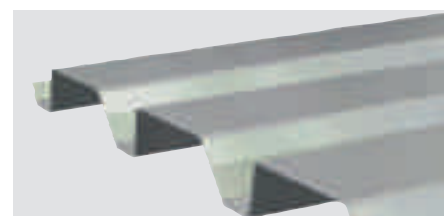


Здесь защитная панель служит не только защитой от падения для трех верхних этажей, но также и рекламной площадкой, заметной издалека.



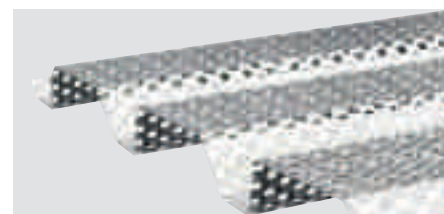
Решетчатые элементы LPS

Благодаря мелкоячеистой решетке обеспечивается безопасное ведение работ, несмотря на продуваемость.



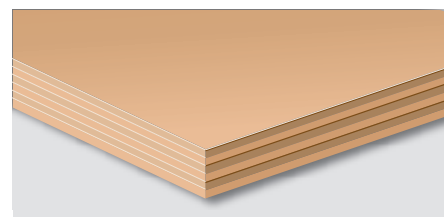
Сплошной профлист

Альтернатива деревянной фанере в холодных и умеренных климатических зонах, в особенности при многократном использовании.



Перфорированный профлист

В теплых регионах перфорация предотвращает аккумуляцию тепла в здании, при этом она не снижает безопасность при выполнении работ.



Фанера

Наиболее экономичные варианты для холодных регионов, когда этаж должен отапливаться. Кроме того, внешняя поверхность может использоваться для размещения рекламы.

Защитная панель RCS P

Примеры выполненных проектов



В Австралии из-за высоких температур часто используются решетчатые ограждения. Они пропускают внутрь здания не только воздух, но и свет.



Многоступенчатая конструкция фасада башни DC в Вене. Защитные панели проектировались для каждого отдельного этажа.



Сплошное решетчатое ограждение обеспечивало высокую степень безопасности, прохождение света, циркуляцию воздуха (объект в Японии).



Защитная панель RCS при строительстве небоскреба Asia Square Tower в Сингапуре. Интегрированные в защитную панель выносные площадки служили для транспортировки материалов с этажа на этаж.

При возведении межэтажных перекрытий офисной башни Vodafone в г. Дюссельдорф защитное ограждение RCS обеспечивало защиту от падения людей и предметов. Ядро здания эллиптической формы возводилось при помощи самоподъемных систем опалубки RCS и ACS.



Выносные площадки RCS MP

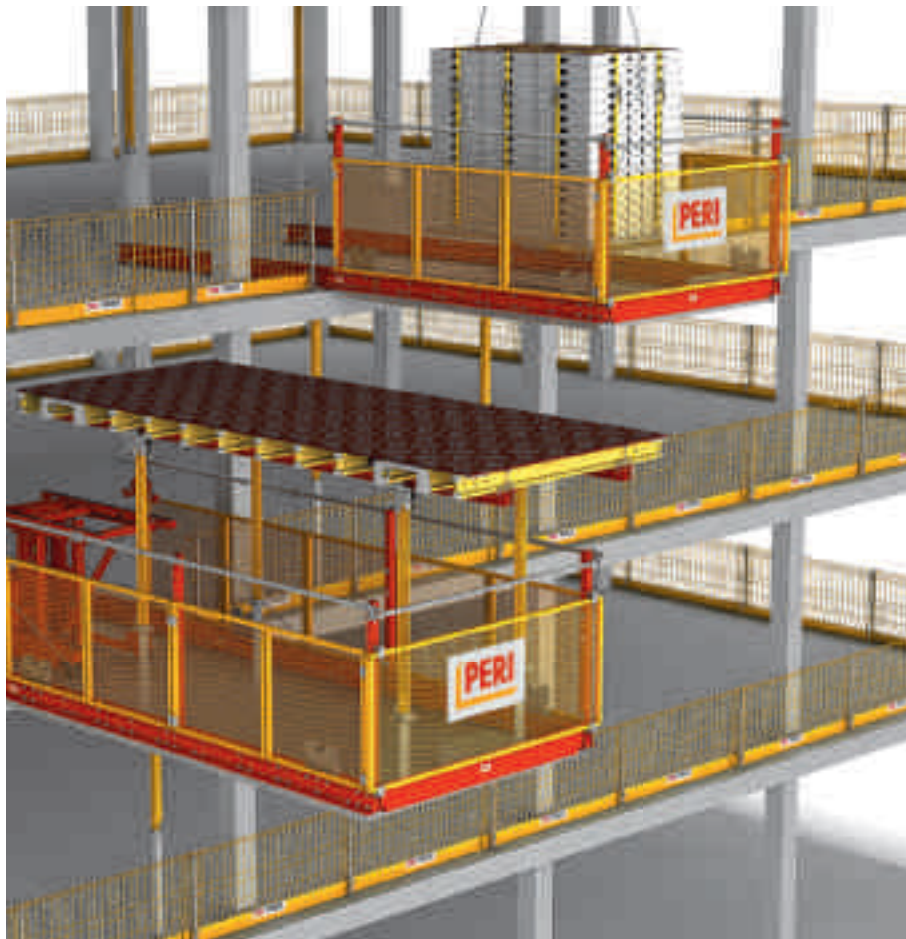
Универсальное решение для перемещения грузов при помощи крана

Выносные площадки RCS MP служат для перемещения опалубки и материалов на следующий этаж высотных зданий. Площадки могут крепиться к плите перекрытия или фиксироваться при помощи стоек MULTIPROP между двумя межэтажными перекрытиями.

Система RCS MP с настилом из рифленой стали и ограждением по кругу из решеток LPS. Она обеспечивает высокую безопасность при выполнении работ. Дополнительно устанавливаемые ограждения из труб обеспечивают безопасные условия работы с опалубочными столами.

При стандартном применении площадки RCS MP из стали они поставляются как предварительно смонтированные площадки длиной от 3,75 до 5,50 м; минимальная ширина составляет 2,52 м. Предусмотренные упоры упрощают установку.

Высокая несущая способность и универсальное крепление делают систему RCS MP идеальным рабочим инструментом на любой строительной площадке, например, для перемещения строительных материалов на следующий этаж.



Выносные площадки RCS MP из стали - это универсальное решение для перемещения грузов при помощи крана.

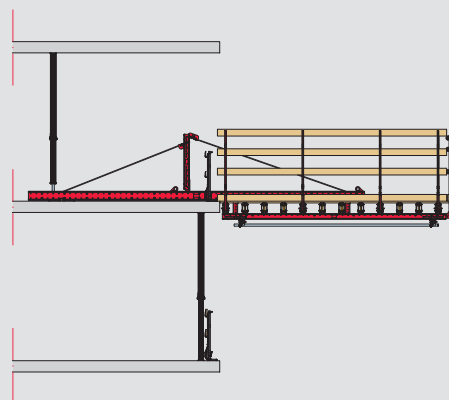


Ширина площадок составляет 3,00 м. Их можно складывать в виде штабелей, при транспортировке они занимают мало места. Защита от падения легко устанавливается прямо на месте и крепится болтами.



Специальные выносные площадки на основе балки GT 24

В качестве альтернативы применяются площадки на основе балки GT 24 и направляющих подъема RCS. Такие специальные площадки разрабатываются и монтируются с учетом особенностей конкретного объекта.

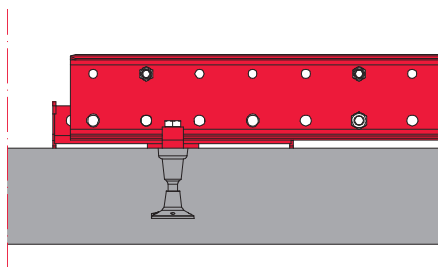


В качестве несущего элемента выносных площадок RCS служат направляющие подъема RCS, в зависимости от вылета и нагрузки могут применяться дополнительные элементы крепления.

Переменное размещение

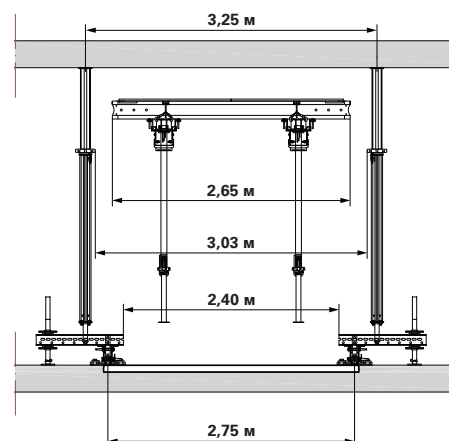
Подмости могут по-разному устанавливаться в разных местах здания, имеются различные возможности для их закрепления:

1. Анкеровка несущего профиля RCS в перекрытии с помощью анкеров или тяжей DW 15.
2. Распор несущего профиля между перекрытиями этажей с использованием стоек MULTIPROP - без закладных деталей и без отверстий в плите перекрытия.



Анкеровка в перекрытии

Площадки крепятся к плите перекрытия здания с помощью анкерного башмака RCS M24 и сертифицированного анкера M24.



Установка в распор между перекрытиями

MULTIPROP возможно устанавливать с использованием дополнительных ригелей SRU, тем самым обеспечив необходимую ширину проема более 3,00 м для перемещения крупногабаритных столов.

Подъемник для материалов RCS ML

Комплексное решение для перемещения материалов и столов для перекрытий без использования крана

Выполненный из двух частей подъемник состоит из самоподъемной выносной площадки и кронштейна, оснащенного грузоподъемным механизмом. С помощью этой системы столы для перекрытий могут перемещаться без использования крана на 1-3 этажа (макс. 20 м).

Перемещение двух устройств производится с помощью направляющего рельса самоподъемной системы RCS. Поскольку выносная площадка и грузоподъемный кронштейн отделены друг от друга, нагрузка при подъеме системы или при перемещении груза составляет всего 3,5 т. Для транспортировки столов для перекрытий или поддонов с опалубкой перекрытий используется подъемный агрегат с грузоподъемностью 1,6 т.

Еще один фактор, обеспечивающий безопасность: подъемный агрегат поднимает груз через находящуюся в рабочем состоянии защиту от падения

на перекрытие верхнего этажа; при этом не требуется открывания и закрывания грузовых ворот.

Процесс перемещения

При использовании систем RCS гидравлика вначале перемещает подъемную консоль к следующему этажу; материал может быть поднят через 2 этажа на верхнее перекрытие. В конце выдвигающиеся подмости также перемещаются на один этаж.



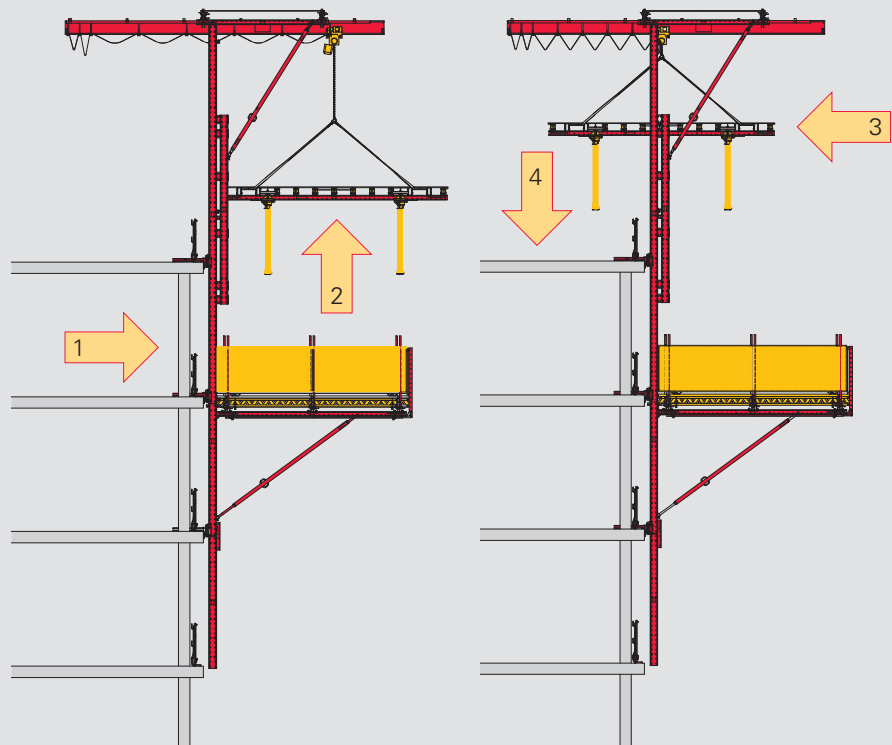
Подъемная консоль и выдвигающиеся подмости

Верхняя защита от падения остается в рабочем состоянии - груз просто поднимается через нее.

Процесс подъема

Простой процесс перемещения с помощью системы PERI RCS ML 4-шагового действия осуществляет подъем через 2 этажа:

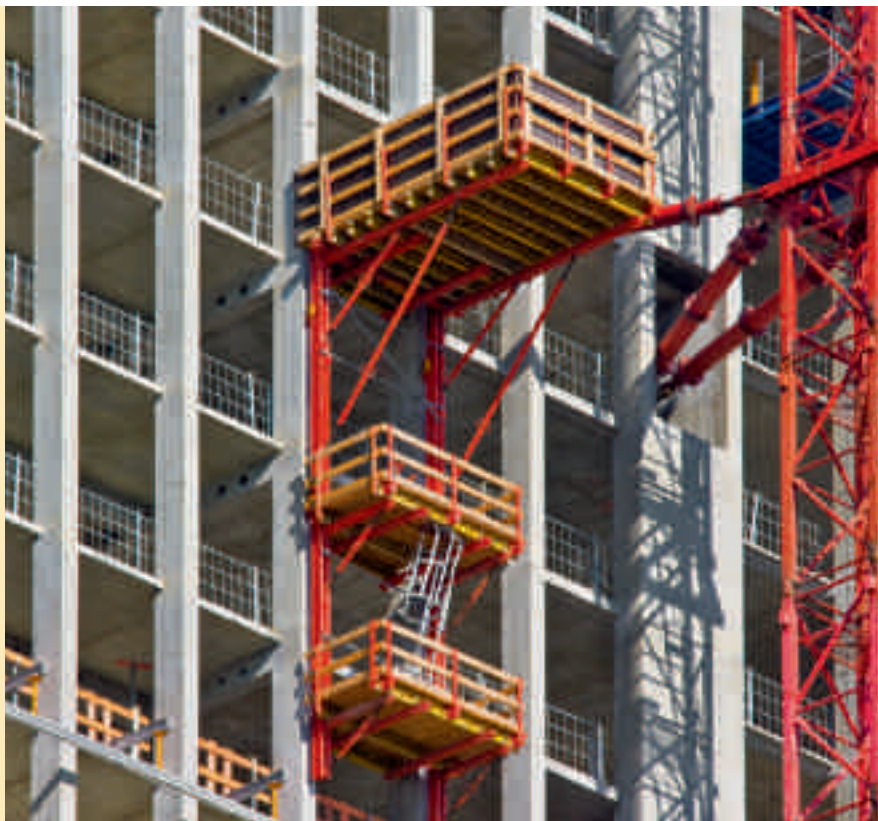
1. Стол с помощью тележки для транспортировки столов закатывается на выносную площадку.
2. Стол поднимается вертикально с помощью цепных строп.
3. Стол грузоподъемным агрегатом перемещается внутрь здания.
4. Стол опускается на верхнюю плиту перекрытия.



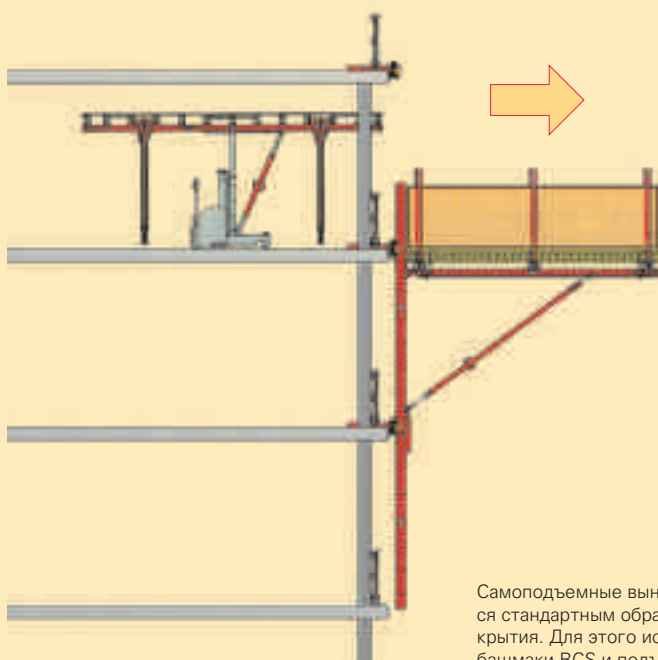
Самоподъемные выносные площадки могут перемещаться отдельно без подъемной консоли. Они перемещаются вверх по направляющим с помощью гидравлической подъемной системы RCS без использования крана, что позволяет экономить время.

В качестве стандартного крепления в перекрытии используются напольные башмаки и подъемные башмаки RCS, закрепляемые с помощью анкерной системы M24. Преимущество состоит в следующем: площадки вместе с несущей конструкцией закрепляются на краю перекрытия этажа. При этом внутри здания какие-либо несущие конструкции не устанавливаются и не мешают. Следовательно, рабочее пространство не ограничивается. С помощью настенного башмака RCS возможно крепление к колоннам и внешним несущим стенам.

Выносные площадки поставляются заранее собранными. Система транспортируется на грузовике в виде сложенного модуля. Размеры проектируются под требования строительной площадки.



Данная самоподъемная система RCS с выносной площадкой и с 2 нижними подмостями крепится к колоннам высотного здания с помощью настенных башмаков RCS.



Самоподъемные выносные площадки крепятся стандартным образом на край плиты перекрытия. Для этого используются напольные башмаки RCS и подъемные башмаки RCS.

Нестандартные решения с рельсовыми подъемными системами RCS

Система модульной конструкции для различных случаев применения

Системные элементы RCS обеспечивают гибкость при строительстве, в особенности в сочетании с элементами самоподъемной системы ACS и модульной системы VARIOKIT.

Направляющие подъема RCS с отверстиями, расположенными с шагом 125 мм, обеспечивают высокую гибкость и многочисленные возможности комбинирования с элементами других систем компании PERI. При этом возможно создавать различные конструкции с учетом конкретных требований проекта с малым количеством специальных деталей.

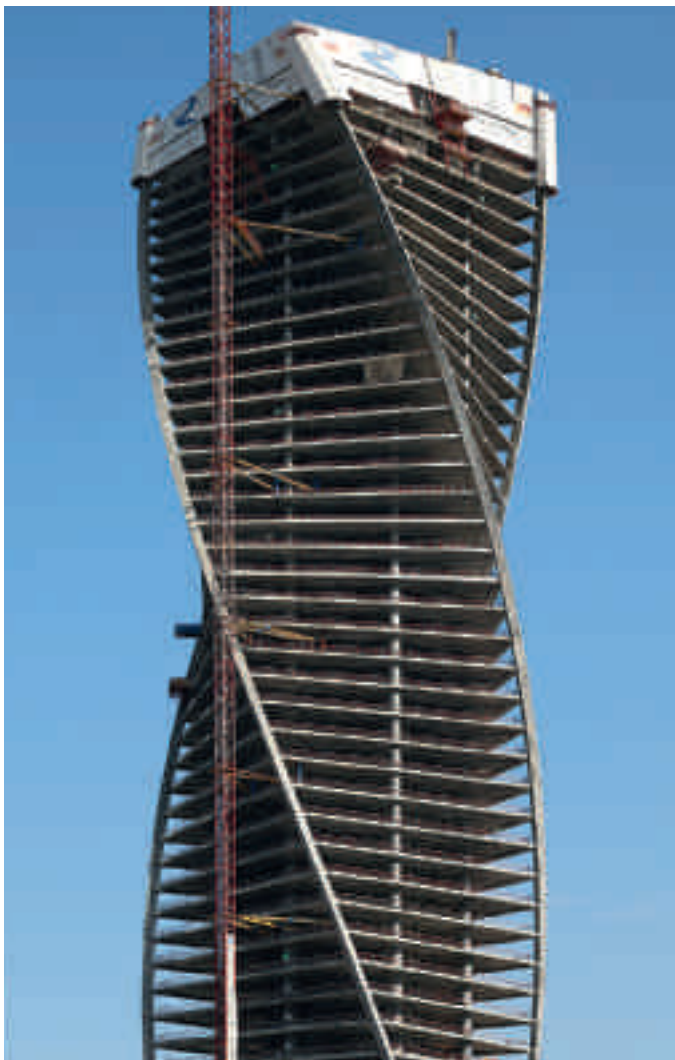
Поскольку компания PERI предоставляет все системные элементы в аренду, нестандартные решения оказываются весьма экономичными и не требуют больших инвестиций. Кроме того, осуществляется их быстрая поставка.



Для пилона моста в Нигерии компания PERI скомбинировала системы ACS и RCS. Строительство велось поэтапно и без крана, несмотря на постоянно изменяющийся наклон пилона.

Разработанные для проекта решения с использованием PERI UP: перемещающаяся лестница доступа обеспечивает безопасный проход к нижним площадкам самоподъемной системы или к верхним, расположенным на монтажном горизонте строящегося этажа. Лестничные башни установлены на выносных площадках.





Башня Эволюция ввинчивается в московское небо с поворотом на 150° на высоту почти 250 м. Перемещающиеся под наклоном без помощи крана защитные панели RCS обеспечивали высокую эффективность.



Выносные площадки также могут подниматься с помощью гидравлики RCS по направляющим - это сокращает до минимума необходимость использования крана.



Направляющие защитной панели RCS также располагались под наклоном в соответствии с геометрией объекта. Специальные башмаки перекрытий обеспечивали надежное соединение направляющих со зданием.

Специальные элементы, выполненные из арендных элементов систем RCS и VARIOKIT, помимо нагрузки при бетонировании монолитных балконов, воспринимали также нагрузки от защитных панелей для верхних этажей.

Анкеровка RCS

Универсальные решения крепления самоподъемной рельсовой системы RCS

Анкеровка с возможностью гибкого применения обеспечивает надежное крепление направляющих при любой геометрии здания.

Башмак является направляющим элементом и опорой для направляющей подъема RCS. Он прочно соединяет перемещающуюся балочную опалубку, либо защитную панель со зданием во время всего процесса перемещения. Смещение подъемного модуля RCS ветром исключено, процесс подъема абсолютно безопасен. Установленный стопорный элемент автоматически фиксируется на дистанцерах подъемного рельса и страхует модуль каждые 50 см.

Для крепления башмака на стене или на перекрытии существуют различные стеновые башмаки и башмаки перекрытий. При наличии выступающего наружу или внутрь контура перекрытия имеются специальные решения в виде регулируемых башмаков с соответствующими адаптерами.

Крепление к стене

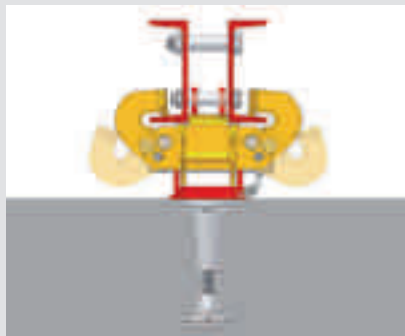
Стандартное крепление модулей RCS осуществляется с помощью настенных башмаков RCS и подъемных башмаков RCS. Настенный башмак обеспечивает необходимый диапазон для крепления направляющей с уклоном до $\pm 4^\circ$. При этом опалубка может также преодолевать выступы стен. Благодаря складывающимся лапкам подъемного башмака систему удобно монтировать краном при первом навешивании; отпадает необходимость пропускать рельс через подъемные башмаки при навешивании краном.

Для анкеровки на круглых стенах может применяться поворотный настенный башмак с диапазоном угла поворота $\pm 15^\circ$.

Оба стеновых башмака используются вместе с анкерной системой М30.

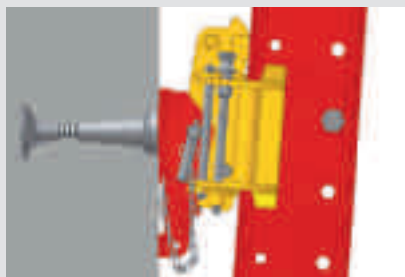
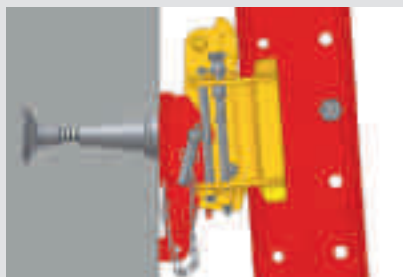
Горизонтальная проекция. Настенный башмак RCS и подъемный башмак RCS

Благодаря откидным лапкам башмак можно снимать сбоку. Это облегчает первое навешивание.



Стеновой башмак RCS и подъемный башмак RCS в разрезе

Шарнирное соединение обеспечивает вертикальный наклон направляющей до 4° . При высоте этажа 3,00 м можно преодолевать, например, смещения стены до 20 см.



Горизонтальная проекция. Поворотный стеновой башмак RCS и подъемный башмак RCS

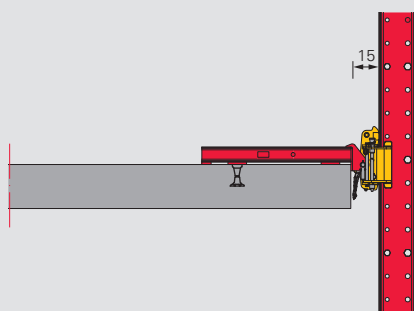
Подходящее решение для зданий круглой формы, диапазон угла поворота составляет $\pm 15^\circ$. Этим гарантируется параллельное расположение консолей, при этом тележки с опалубкой могут отводиться назад.



Крепление к перекрытию

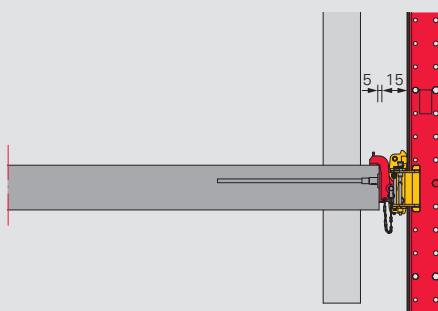
Защитная панель RCS Р фиксируется, как правило, на перекрытии здания при помощи напольного башмака RCS и подъемного башмака RCS. При этом направляющая располагается на расстоянии 15 см от края плиты перекрытия. Регулируемый башмак перекрытия RCS 30 позволяет обходить выступы от 15 см до 45 см. Оба башмака перекрытий крепятся анкерами M24.

Торцевой башмак перекрытий может использоваться на углах здания или в местах смещения опор. Для анкерки используется торцевой анкер перекрытий, который предварительно крепится к оторцовке опалубки.



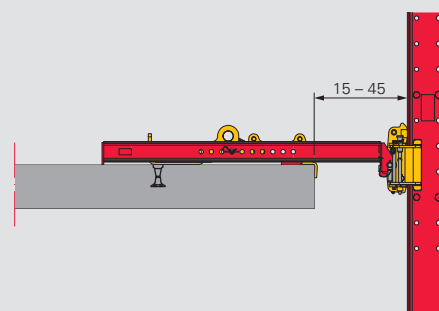
Башмак перекрытия RCS

Стандартное крепление защитной панели: напольный башмак с подъемным башмаком RCS крепятся на краю перекрытия. На углах здания используется 1 угловой башмак RCS, который позволяет установить его крестово поверх стандартного напольного башмака.



Торцевой напольный башмак RCS

Для крепления башмака к торцу перекрытия анкерка осуществляется при помощи торцевого анкера перекрытия.



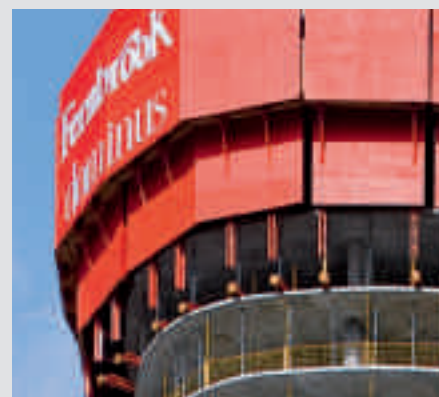
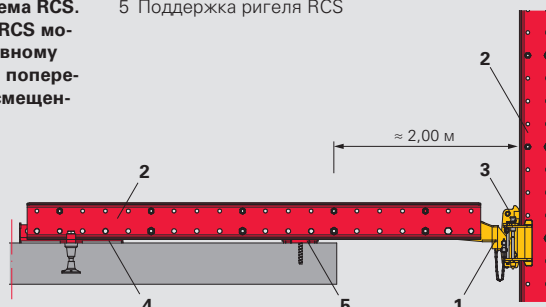
Регулируемый напольный башмак RCS 30

Регулируемый башмак перекрытия RCS 30, диапазон регулировки составляет 30 см. Он может быть использован при выступах до 45 см.

Крепление с помощью направляющей RCS

При очень больших выступах величиной порядка 2,00 м в качестве напольного башмака вместе со специальными адаптерами применяется направляющая подъема RCS. Таким образом, защитная панель RCS может подниматься по зданию по ровному контуру, когда на здании имеются попеременно выступающие наружу или смещенные внутрь края перекрытий.

- 1 Адаптер анкерного башмака RCS
- 2 Направляющая подъема RCS
- 3 Подъемный башмак RCS
- 4 Опорный анкерный башмак RCS
- 5 Поддержка ригеля RCS



Самоподъемная гидравлика RCS

Экономичное перемещение без крана с применением самоподъемной системы RCS

Оптимальные по весу элементы мобильной гидравлической системы можно без труда транспортировать и легко обслуживать.

Перемещаемая по направляющим опалубка RCS C и RCS CL, защитная панель RCS P и подъемник для материалов RCS ML могут перемещаться гидравлической системой без помощи крана.

Использование мобильных самоподъемных систем и агрегатов является экономически выгодным даже для невысоких зданий, поскольку для перемещения всех элементов применяется только одна гидравлическая система. Самоподъемная система всегда может быть доукомплектована дополнительным гидравлическим агрегатом (опция).

Гибкая возможность перемещения с помощью RCS

Направляющая подъема RCS является несущей частью системы и в том числе во время подъема. Подъемный механизм RCS 50 гидроцилиндр поднимает модули циклами по 50 см. При помощи гидравлического агрегата на этаж одновременно поднимаются два модуля. При этом гидроцилиндры устанавливаются на подъемные башмаки, а после подъема перемещаются на следующий модуль.

Подробное описание работы

Гидроцилиндр работает вместе с автоматической стопорной защелкой. Захват на верхнем конце поршня гидроцилиндра цепляет дистанцер направляющей и толкает модуль с опалубкой или защитную панель на 50 см вверх. В конце хода гидроцилиндра стопорный элемент башмака цепляется за дистанцер, расположенный ниже на 50 см. Стопорный элемент воспринимает вертикальную нагрузку от веса системы в момент втягивания цилиндра, при этом не мешает дистанцеру проходить через него вверх при подъеме.



Гидравлический цилиндр с грузоподъемностью 5 т устанавливается на подъемный башмак.



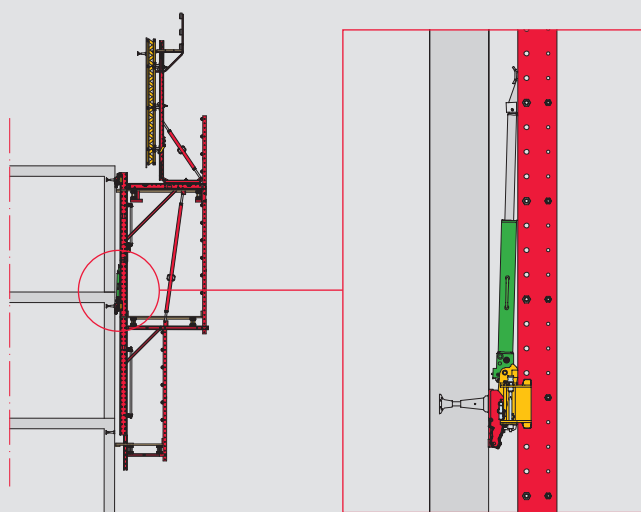
Перемещаемые модули могут подниматься вверх со скоростью 1 м/мин.

Анкеровка

Подъемное устройство RCS работает надежно вне зависимости от способа анкеровки, так же как и стопор в подъемном башмаке.

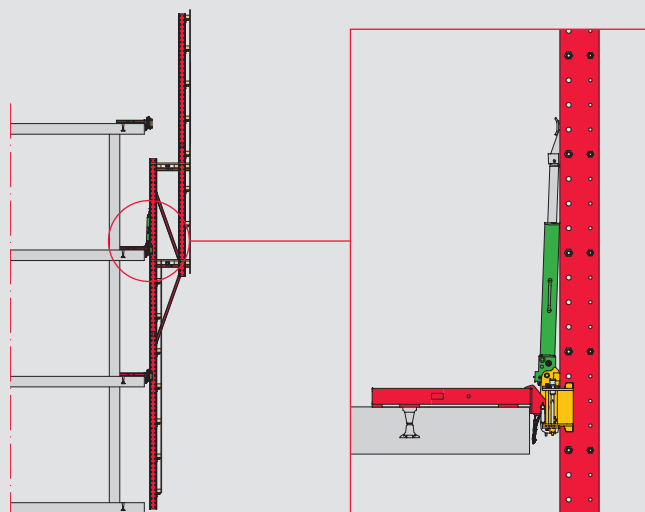
Подъемно-переставная опалубка RCS C

Анкеровка в стене



Защитная панель RCS P

Анкеровка в перекрытии



К гидравлическому агрегату RCS при помощи двойных гидравлических шлангов можно подсоединять до 4 гидроцилиндров RCS 50. Встроенный делитель потока обеспечивает синхронность работы гидроцилиндров.



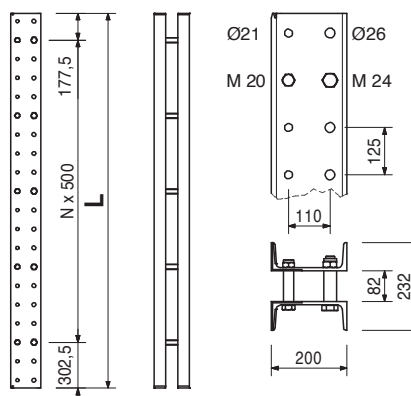
Быстрозъемные соединители сдвоенных шлангов позволяют подключать агрегат к гидравлическому цилиндру буквально за одну секунду. Однозначное положение втулки и ниппеля делает неправильное подключение невозможным и упрощает переключение.

Арт. №	Вес, кг
114166	78,200
109469	130,000
112102	156,000
109470	182,000
112141	209,000
109471	262,000
109472	393,000
109610	524,000

Направляющие подъема RCS
Направляющая подъема RCS 148
Направляющая подъема RCS 248
Направляющая подъема RCS 298
Направляющая подъема RCS 348
Направляющая подъема RCS 398
Направляющая подъема RCS 498
Направляющая подъема RCS 748
Направляющая подъема RCS 998

L
1480
2480
2980
3480
3980
4980
7480
9980

Универсальный стальной профиль для подъемных систем и для применения в строительстве. С проставками M20-82 и M24-82.



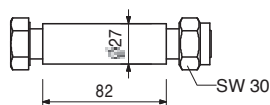
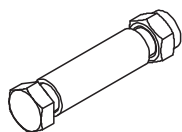
110022	0,493
--------	-------

Проставка M20-82

Распорка для направляющих подъема RCS.

В комплект входит:

1 шт. 104477 Болт ISO 4014 M20 x 120-8.8, оцинк.
 1 шт. 781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



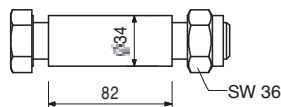
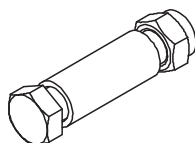
110023	0,910
--------	-------

Проставка M24-82

Распорка для направляющих подъема RCS.

В комплект входит:

1 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.
 1 шт. 105032 6-шр. гайка ISO 7042 M24-8, оц.



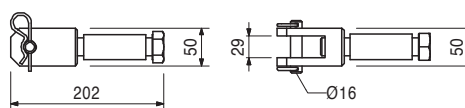
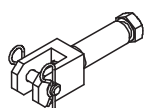
115626	1,880
--------	-------

Адаптер распорки RCS M24

Крепится через отверстия Ø 26 в направляющей подъема RCS и служит для присоединения распорки AV или связей из тяжей DW 15.

В комплект входит:

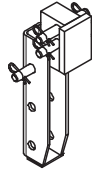
1 шт. 115916 Палец Ø = 16, L = 70 мм, геометр.
 2 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.
 1 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.



Арт. №	Вес, кг
110569	16,700

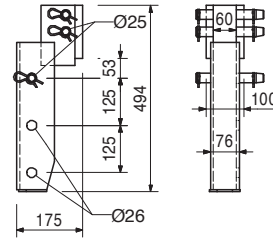
Шарнир подъемного рельса RCS

Для шарнирного соединения направляющих подъема RCS и в качестве упора на консолях RCS.



В комплект входит:

3 шт. 710894 Палец RD Ø 25 x 180, оцинк.
4 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



109791	25,900
--------	--------

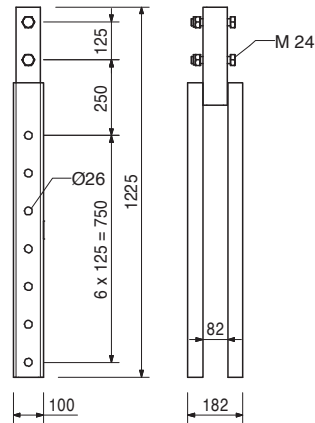
Удлинитель подъемного рельса RCS 100

В качестве удлинителя направляющих подъема RCS для крепления нижней платформы.



В комплект входит:

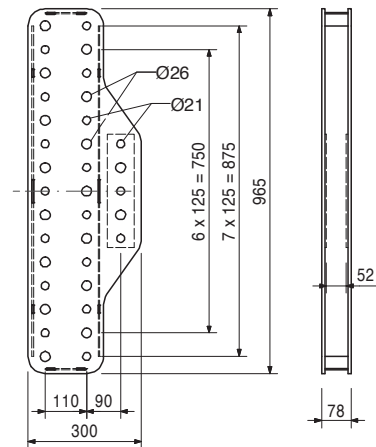
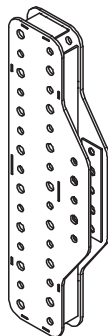
2 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.
2 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.



111390	32,800
--------	--------

Соединитель направляющих подъема RCS 97

Для жесткого на изгиб соединения направляющих подъема RCS. С соединительным элементом для сверхмощных шпинделей SLS.



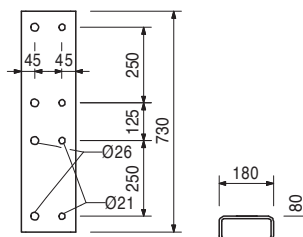
Принадлежности:

104031	0,462	Установочный палец Ø 21 x 120
018060	0,030	Пружинный шплинт 4/1, оцинк.
111567	0,729	Установочный палец Ø 26 x 120
022230	0,033	Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

Арт. №	Вес, кг
113744	21,000

Соединитель направляющих подъема RCS 73

Для жесткого (с ограничением по изгибающему моменту) соединения направляющих подъема RCS.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Принадлежности:

Установочный палец Ø 21 x 120

Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

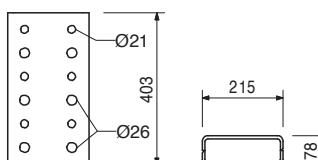
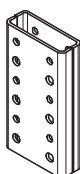
Установочный палец Ø 26 x 120

Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

111833	12,700
--------	--------

Соединитель направляющих подъема RCS 40

Для шарнирного соединения или сборки двоянных направляющих подъема RCS.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Принадлежности:

Установочный палец Ø 21 x 120

Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

Установочный палец Ø 26 x 120

Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

109743	6,370
--------	-------

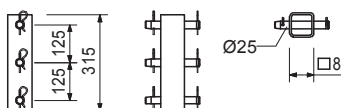
Соединитель направляющих подъема RCS 33

Для шарнирного соединения направляющих подъема RCS.

В комплект входит:

3 шт. 710894 Палец RD Ø 25 x 180, оцинк.

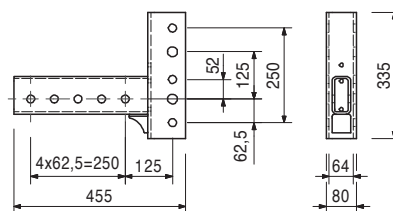
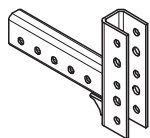
6 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



Арт. №	Вес, кг
111283	9,950

Угловой соединитель RCS/SRU

Для соединения стальных ригелей SRU к направляющим подъема RCS под прямым углом и для монтажа стоек ограждения к стальным ригелям SRU.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Принадлежности:

Установочный палец Ø 21 x 120

Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

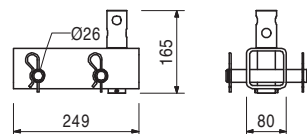
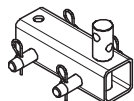
Установочный палец Ø 26 x 120

Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

123534	5,910
--------	-------

Соединительный элемент диагоналей RCS DW 15/M20

Для крепления диагональных связей из тяжей DW 15 и распорок в направляющей подъема RCS.



В комплект входит:

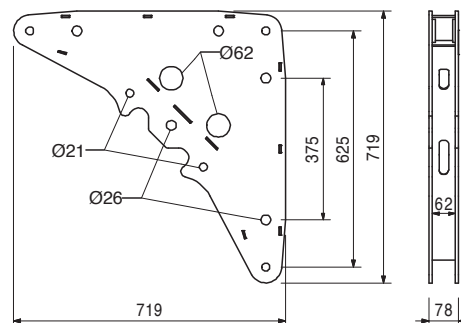
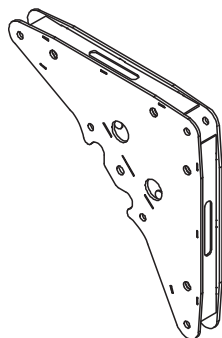
2 шт. 710894 Палец RD Ø 25 x 180, геометр.

4 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

111382	35,200
--------	--------

Угловой соединительный элемент RCS

Для жесткого соединения направляющих подъема RCS под прямыми углами, для поддержки рамных конструкций в качестве консоли. С отверстиями для присоединения сверхмощных шпинделей SLS и стяжных валиков SRU.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033
110755	5,140

Принадлежности:

Установочный палец Ø 21 x 120

Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

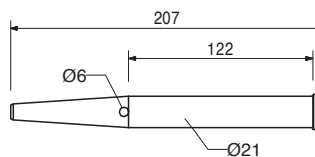
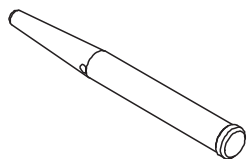
Установочный палец Ø 26 x 120

Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

Стяжной валик SRU

Арт. №	Вес, кг
104031	0,462

Установочный палец Ø 21 x 120
Применяется для различных соединений.



018060	0,030
--------	-------

Принадлежности:
Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

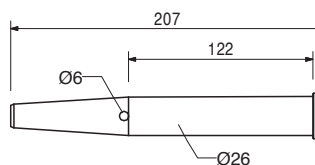
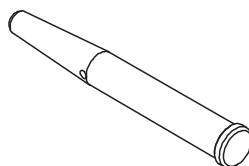
018060	0,030
--------	-------

Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



111567	0,729
--------	-------

Установочный палец Ø 26 x 120
Применяется для различных соединений.



022230	0,033
--------	-------

Принадлежности:
Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

022230	0,033
--------	-------

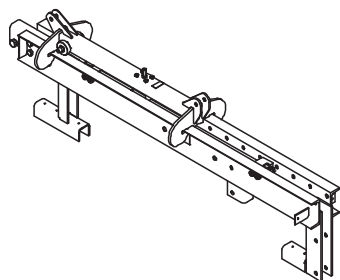
Пружинный шплинт 5/1, оцинк.



Арт. №	Вес, кг
118094	159,000

Поперечная балка RCS 220 VARIO

Балка платформы для подмостей опалубки RCS. Состоит из поперечной балки RCS 220, оголовника поперечной балки RCS/VARIO и каретки RCS.



Принадлежности:

110094	0,895
710240	0,050
024390	0,090
024470	0,008
109720	26,600

Ключ-рукоятка SW 19 для каретки RCS

Болт с полукруглой головкой DIN 603 M8 x 100 MU, оцинк.

Болт с полукруглой головкой DIN 603 M8 x 200 MU, оцинк.

Шуруп TSS-Torx 6 x 60, оцинк.

Стойка ограждения RCS 226

В комплект входит:

1 шт. 109716 Поперечная балка RCS 220

1 шт. 110015 Оголовник поперечной балки RCS/VARIO

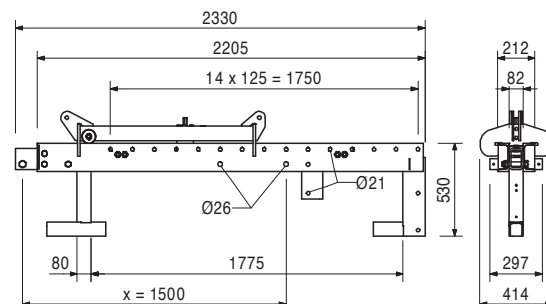
1 шт. 109968 Каретка RCS

1 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.

1 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.

1 шт. 104477 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 120-8.8, оцинк.

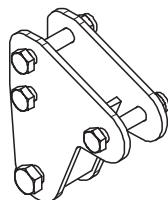
1 шт. 781053 гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



110285	7,920
--------	-------

Оголовник поперечной балки RCS/TRIO

Для крепления поперечной балки RCS 220 к направляющей подъема RCS при использовании опалубки TRIO (x = 1364).



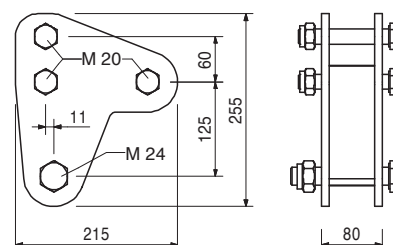
В комплект входит:

1 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.

1 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.

1 шт. 104477 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 120-8.8, оцинк.

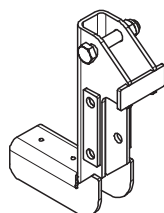
3 шт. 781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



116477	10,600
--------	--------

Адаптер промежуточных балок RCS

Опора для дополнительных балок платформы 2 x GT 24 или VT 20 при использовании поперечной балки RCS 220. С соединителем для стойки ограждения RCS.

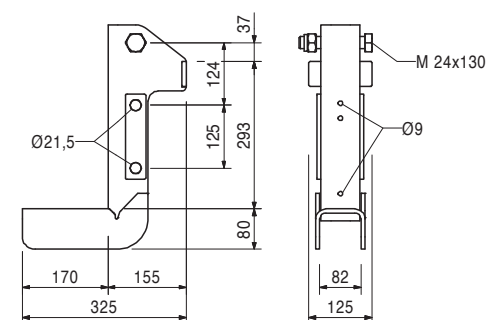


В комплект входит:

1 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.

1 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.

1 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.

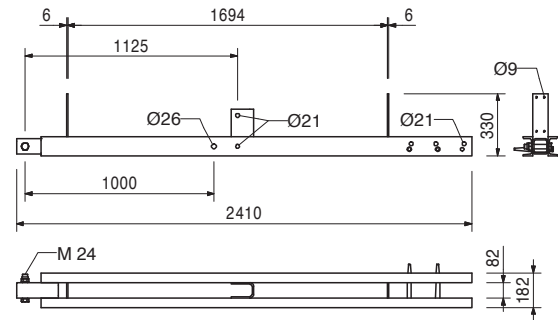
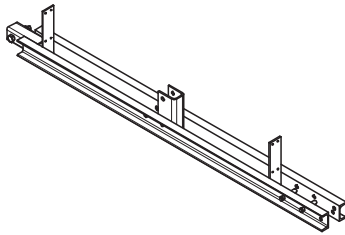


Арт. №	Вес, кг
109717	59,300

Ригель промежуточной платформы RCS 241
Балка платформы для подъемной платформы.

В комплект входит:

- 1 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.
- 1 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.
- 2 шт. 104031 Установочный палец Ø 21 x 120
- 2 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



Принадлежности:

710240	0,050
024390	0,090

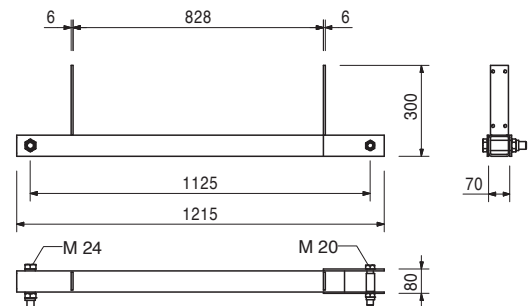
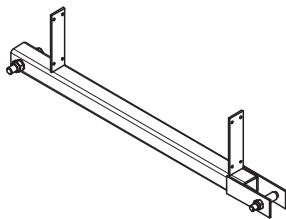
Болт с полукруглой головкой DIN 603 M8 x 100 MU, оцинк.
Болт с полукруглой головкой DIN 603 M8 x 200 MU, оцинк.

109722	14,200
--------	--------

Кронштейн нижней платформы RCS 122
Балка для нижней платформы.

В комплект входит:

- 1 шт. 104477 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 120-8.8, оцинк.
- 1 шт. 781053 гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.
- 1 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.
- 1 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.



Принадлежности:

710240	0,050
024390	0,090

Болт с полукруглой головкой DIN 603 M8 x 100 MU, оцинк.
Болт с полукруглой головкой DIN 603 M8 x 200 MU, оцинк.

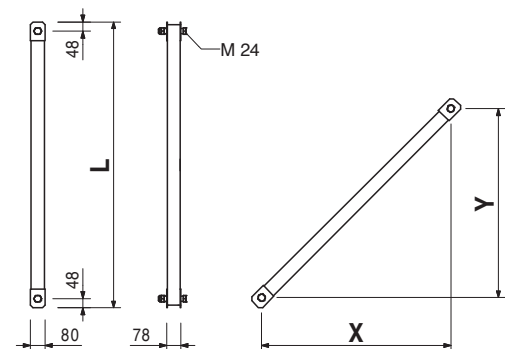
109718	16,500
110012	23,400

Диагональные брусья RCS
Диагональный брус RCS 142
Диагональный брус RCS 212
Для раскрепления опалубочных консолей RCS.

L	X	Y
1512	1000	1000
2217	1500	1500

В комплект входит:

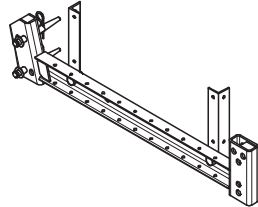
- 2 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.
- 2 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.



Арт. №	Вес, кг
114301	17,100

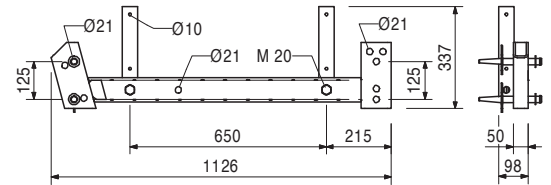
Ригель платформы RCS/SRU 113

Для сборки консольных платформ на стальных ригелях SRU или направляющих подъема RCS.



В комплект входит:

- 2 шт. 104031 Установочный палец Ø 21 x 120
- 2 шт. 706454 Шайба ISO 7089 200 HV, A 20, оцинк.
- 2 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.
- 2 шт. 706458 6-гр. болт ISO 4017 M20 x 40-8.8, оцинк.
- 2 шт. 781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



Принадлежности:

114328	16,600
--------	--------

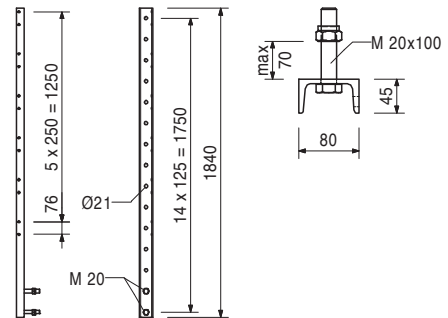
Стойка ограждения RCS/SRU 184

Для монтажа ограждения на ригеле платформы RCS/SRU.



В комплект входит:

- 2 шт. 114727 6-гр. болт ISO 4017 M20 x 100-8.8, оцинк.
- 2 шт. 781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



114328	16,600
--------	--------

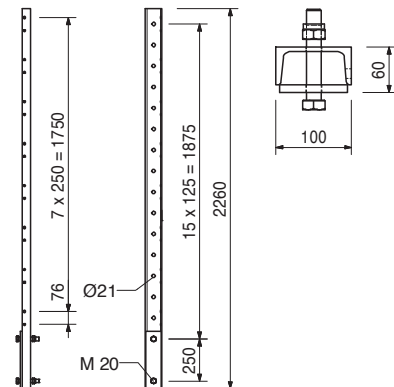
Стойка ограждения RCS/SRU 184

Для монтажа ограждения на ригеле платформы RCS/SRU.



В комплект входит:

- 2 шт. 104727 6-гр. болт ISO 4017 M20 x 100-8.8, оцинк.
- 2 шт. 781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



109720	26,600
--------	--------

Стойка ограждения RCS 226

Для монтажа ограждения на главной платформе с опалубочными лесами RCS или в качестве горизонтального раскоса связей.

Арт. №	Вес, кг
109721	40,700
109773	67,900

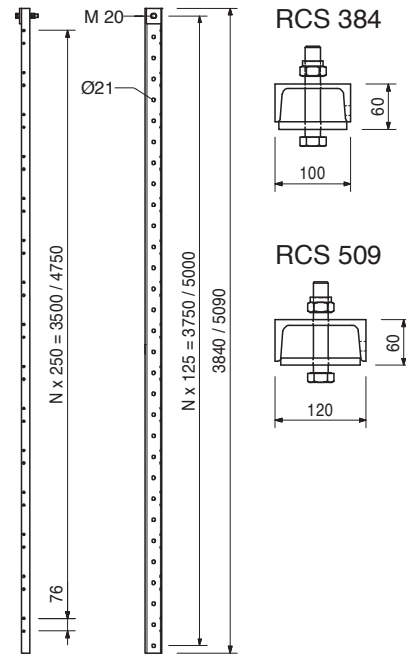
Стойки ограждения RCS
Стойка ограждения RCS 384
Стойка ограждения RCS 509

Для монтажа ограждения от падения на промежуточной или нижней платформе опалубочных лесов RCS или как горизонтальный раскос в качестве компонента связей.

В комплект входит:

1 шт. 104477 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 120-8.8, оцинк.

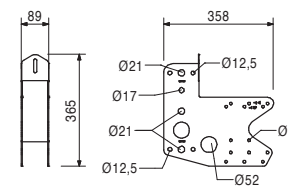
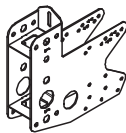
1 шт. 781053 гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



126088	4,390
--------	-------

Держатель перил Multi

Для крепления торцевых стоек ограждения к балкам GT 24, VT 20 или брусу 80/160. Крепление стоек ограждения с помощью болтов M20 или скоб A64.



710285	0,050
024090	0,005
024470	0,008

Принадлежности:

6-гр. болт ISO 4014 M8 x 100-8.8, оцинк.

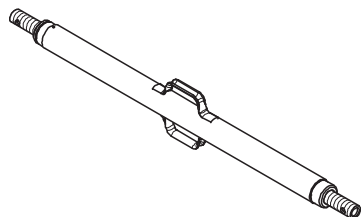
Гайка ISO 4032 M 8-8, оцинк.

Шуруп TSS-Torx 6 x 60, оцинк.

Арт. №	Вес, кг
111035	12,100
101773	14,700
101774	18,200
101776	24,700
101778	32,100
101779	38,300
109726	44,600
109785	50,800

Сверхмощные шпиндели SLS
Сверхмощный шпindel SLS 40/80
Сверхмощный шпindel SLS 80/140
Сверхмощный шпindel SLS 100/180
Сверхмощный шпindel SLS 140/240
Сверхмощный шпindel SLS 200/300
Сверхмощный шпindel SLS 260/360
Сверхмощный шпindel SLS 320/420
Сверхмощный шпindel SLS 380/480

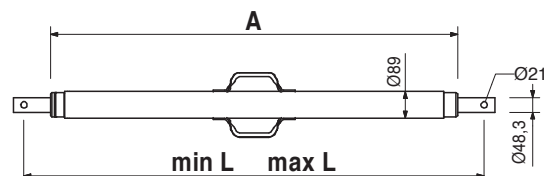
Используются в качестве регулируемого шпинделя в решетчатых конструкциях вместе со стальными ригелями SRU и направляющими подъема RCS.



A	мин. L	макс. L
344	400	800
746	800	1400
946	1000	1800
1346	1400	2400
1944	2000	3000
2544	2600	3600
3144	3200	4200
3744	3800	4800

Примечание:

Допустимая нагрузка - см. таблицы PERI.



104031	0,462
018060	0,030
110477	3,990

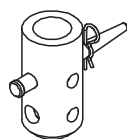
Принадлежности:

Установочный палец Ø 21 x 120
Пружинный шплинт 4/1, оцинк.
Адаптер шпинделей SLS/RCS

110477	3,990
--------	-------

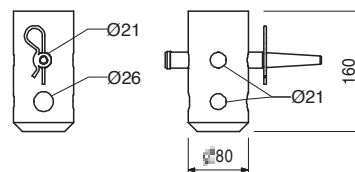
Адаптер шпинделей SLS/RCS

Для присоединения сверхмощного шпинделя SLS к направляющей подъема RCS.



В комплект входит:

1 шт. 104031 Установочный палец Ø 21 x 120
 1 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Принадлежности:

Установочный палец Ø 21 x 120
Пружинный шплинт 4/1, оцинк.
Установочный палец Ø 26 x 120
Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

Арт. №	Вес, кг	Стальной ригель Universal SRU U120	L
103868	18,100	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 0,72 м	722
103871	24,200	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 0,97 м	972
103874	30,900	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 1,22 м	1222
103877	38,100	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 1,47 м	1472
103886	44,700	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 1,72 м	1722
103889	52,000	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 1,97 м	1972
103898	58,600	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 2,22 м	2222
103892	65,600	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 2,47 м	2472
103929	72,000	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 2,72 м	2722
103903	81,000	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 2,97 м	2972
103906	92,600	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 3,47 м	3472
103915	106,000	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 3,97 м	3972
103918	119,000	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 4,47 м	4472
103922	135,000	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 4,97 м	4972
103925	146,000	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 5,47 м	5472
103928	159,000	Стальной ригель Universal SRU U120, L = 5,97 м	5972

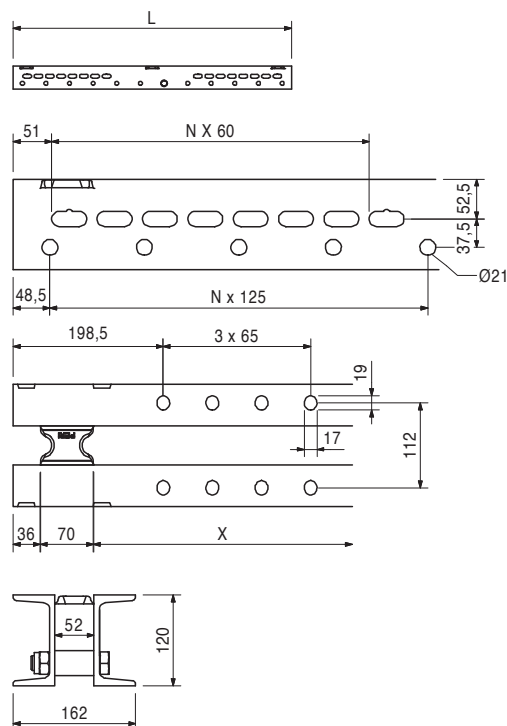
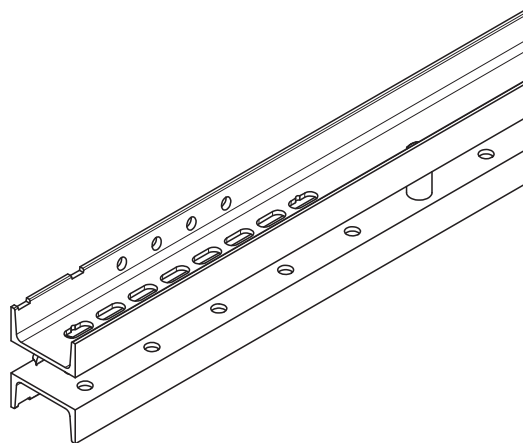
Универсальный стальной ригель из профиля U120 используется в качестве ригеля балочной стеновой опалубки и для нестандартных решений. С переставными проставками.

Примечание:

Допустимая нагрузка - см. таблицы PERI.

Техническая характеристика:

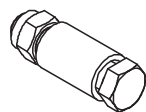
U120: $W_y = 121,4 \text{ см}^3$, $I_y = 728 \text{ см}^4$



020620 0,561

Дистанцер для ригелей подмостей BR

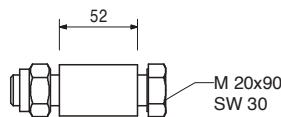
Для ригелей подмостей BR и стальных ригелей SRU.



В комплект входит:

1 шт. 710226 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 90-8.8, оцинк.

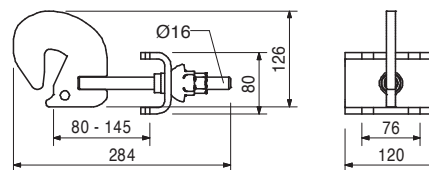
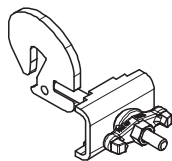
1 шт. 781053 гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



Арт. №	Вес, кг
110059	2,840

Адаптер ригеля U100 - U120

Для крепления элементов VARIO GT24 к наклоняемым ригелям CB и SCS, стальному ригелю SRU и V-наклоняемому ригелю SKS.



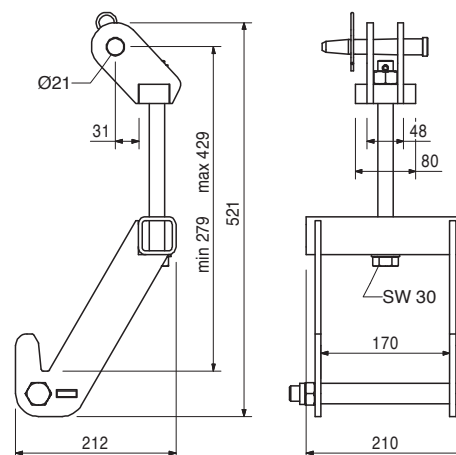
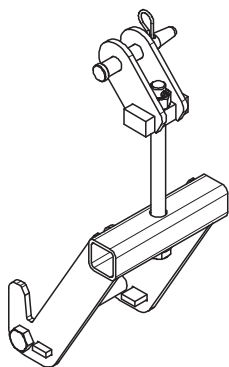
110400	7,160
--------	-------

Регулятор SRU, наружный

Для наружной регулировки элемента опалубки вдоль наклоняемого ригеля (стального ригеля SRU).

В комплект входит:

- 1 шт. 105400 Палец Ø 20 x 140, оцинк.
- 1 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.
- 1 шт. 706454 Шайба ISO 7089 200 HV, A 20, оцинк.
- 1 шт. 110637 6-гр. болт ISO 4017 M20 x 260, оцинк.
- 1 шт. 780807 Стяжной штифт ISO 8752-08, 0 x 028, оцинк.



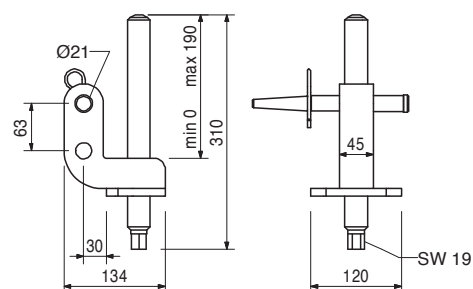
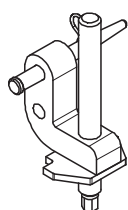
111135	5,620
--------	-------

Регулятор SRU, внутренний

Для внутренней регулировки элемента опалубки вдоль наклоняемого ригеля (стального ригеля SRU).

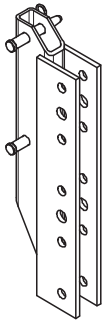
В комплект входит:

- 1 шт. 105400 Палец Ø 20 x 140, оцинк.
- 1 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



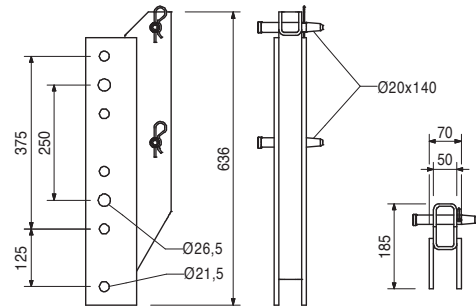
Арт. №	Вес, кг
115325	16,600

Адаптер наклоняемого ригеля RCS/SRU
 Для крепления наклоняемого ригеля SRU к каретке RCS при использовании с системой TRIO.



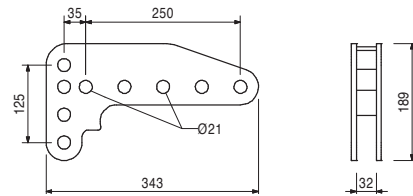
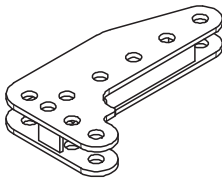
В комплект входит:

- 2 шт. 105400 Палец Ø 20 x 140, оцинк.
- 2 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



115623	5,060
--------	-------

Угловой соединитель SRU VARIOKIT
 Для жесткого на изгиб соединения стальных ригелей SRU.

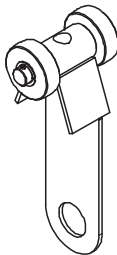


104031	0,462
018060	0,030

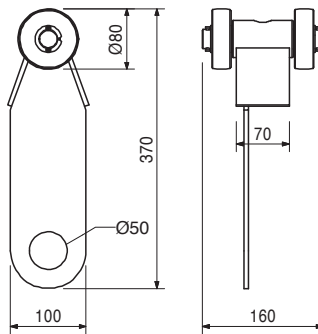
Принадлежности:
Установочный палец Ø 21 x 120
Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

111403	4,840
--------	-------

Подвесной ролик для направляющих подъема RCS
 Для крепления и перемещения элементов опалубки на расположенные горизонтально направляющие подъема RCS.



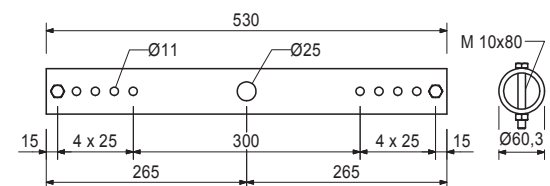
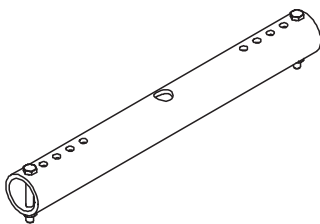
Техническая характеристика:
 Несущая способность 1,5 т.



057050	4,450
--------	-------

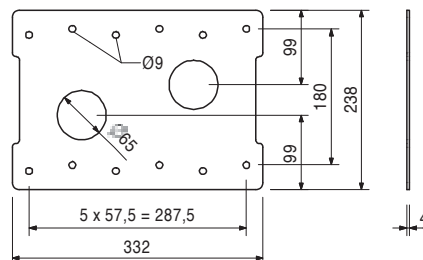
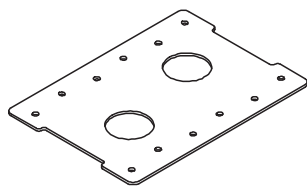
Трубчатая траверса VARIO 53
 Для подвешивания элементов VARIO GT 24.

В комплект входит:
 2 шт. 710593 Болт ISO 4014 M10 x 80-8.8, оцинк.
 2 шт. 710234 Гайка ISO 4032 M10-8, оцинк.



Арт. №	Вес, кг
125823	2,170

Подвеска опалубки VARIO GT24, Ø 60
Для соединения горизонтальной трубы VARIO 53 с балками GT 24.

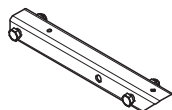


024540	0,005
024470	0,008

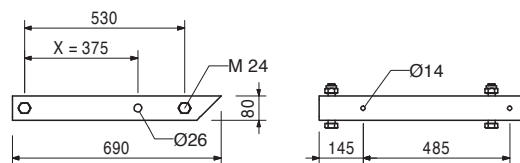
Принадлежности:
Шуруп TSS-Torx 6 x 40, оцинк.
Шуруп TSS-Torx 6 x 60, оцинк.

111631	10,100
--------	--------

Ригель RCS 69
В качестве ригеля или подкоса при сборке подъемного защитного ограждения (ширина платформы 1,00 м).



В комплект входит:
2 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.
2 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.

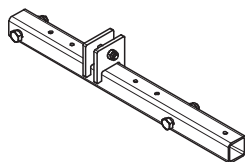


710330	0,017
113348	0,043
110599	0,242

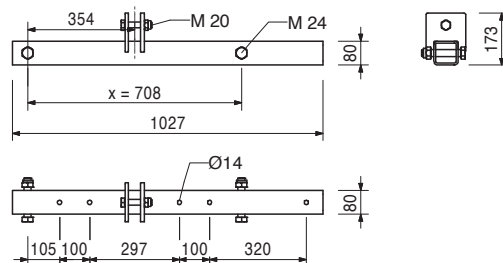
Принадлежности:
Гайка ISO 4032 M12-8, оцинк.
Шайба ISO 7094 100 HV, A 12, оцинк.
6-гр. болт ISO 4017 M12 x 240-8.8, оцинк.

110234	18,200
--------	--------

Поперечный ригель RCS 103
В качестве ригеля при сборке подъемного защитного ограждения (ширина платформы 1,32 м).



В комплект входит:
1 шт. 710226 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 90-8.8, оцинк.
1 шт. 781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.
2 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.
2 шт. 105032 Гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.



710330	0,017
113348	0,043
110599	0,242

Принадлежности:
Гайка ISO 4032 M12-8, оцинк.
Шайба ISO 7094 100 HV, A 12, оцинк.
6-гр. болт ISO 4017 M12 x 240-8.8, оцинк.

Арт. №	Вес, кг
110012	23,400

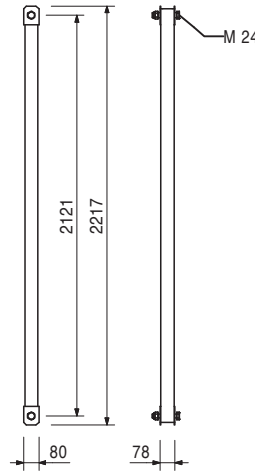
Диагональный брус RCS 212

Для раскрепления опалубочных консолей RCS.

В комплект входит:

2 шт. 109612 6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.

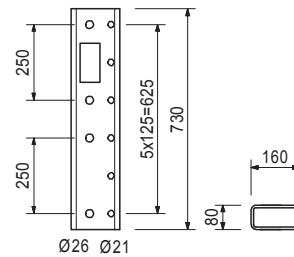
1 шт. 105032 6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.



128671	19,100
--------	--------

Соединитель направляющих подъема RCS/LPS 73

Для удлинения направляющих подъема RCS в сочетании с решетчатыми элементами LPS.



Принадлежности:

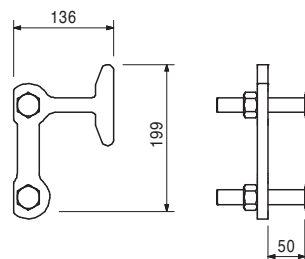
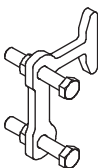
127875	1,960
--------	-------

Опора решетки LPS M20

127875	1,960
--------	-------

Опора решетки LPS M20

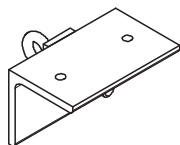
Для вертикального опирания решетчатых элементов LPS в сочетании с соединителем направляющих подъема RCS/LPS 73.



Арт. №	Вес, кг
110290	5,030

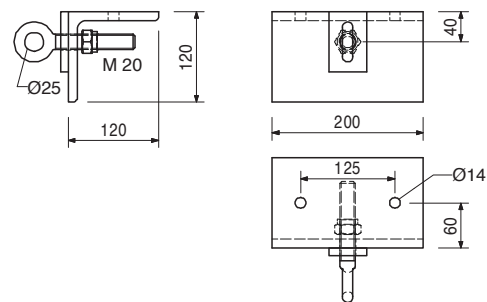
Адаптер для бруса RCS 12/20

Для крепления бруса к направляющим подъема RCS для использования в качестве панели ветрозащиты.



В комплект входит:

1 шт. 110281 Рым-болт M20, правый, оцинк.
1 шт. 781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.



070030	0,015
018330	0,140
027340	0,180
113348	0,043

Принадлежности:

Гильза зубчатая Ø 48/12 мм

6-гр. болт ISO 4016 M12 x 140-4.6 MU, оцинк.

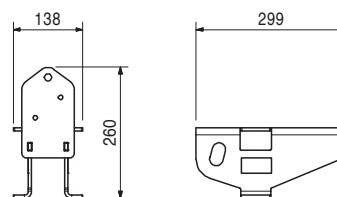
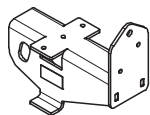
6-гр. болт ISO 4016 M12 x 180-4.6 MU, оцинк.

Шайба ISO 7094 100 HV, A 12, оцинк.

126430	4,460
--------	-------

Адаптер VT20 / RCS-P

Для крепления горизонтальных балок VT20 к направляющей подъема RCS.



024470	0,008
109612	0,600
105032	0,070
104477	0,300
781053	0,065

Принадлежности:

Шуруп TSS-Torx 6 x 60, оцинк.

6-гр. болт ISO 4014 M24 x 130-8.8, оцинк.

6-гр. гайка ISO 7042 M24-8, оцинк.

Болт ISO 4014 M20 x 120-8.8, оцинк.

Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.

127568	41,000
127572	47,600
127576	54,500
127580	77,600

Решетчатые элементы LPS

Решетчатый элемент DX LPS 250 x 123

Решетчатый элемент DX LPS 300 x 123

Решетчатый элемент DX LPS 350 x 123

Решетчатый элемент DX LPS 500 x 123

Стандартные элементы защитного решетчатого ограждения. Дуплексное покрытие. Размер ячейки 40 x 17 x 3.

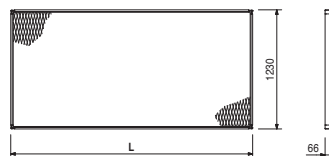
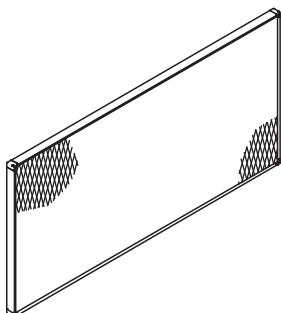
L

2500

3000

3500

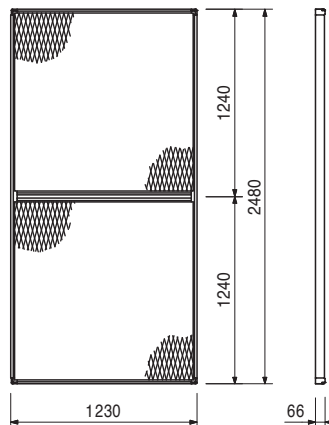
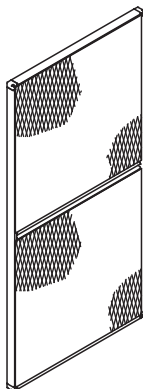
5000



Арт. №	Вес, кг
127556	46,500

Телескопический решетчатый элемент DX LPS 123 x 248

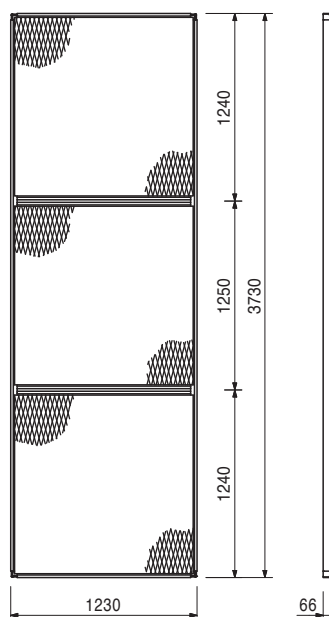
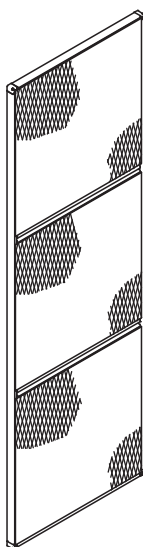
Элемент защитного решетчатого ограждения с телескопической функцией; может применяться в качестве бокового ограждения для RCS-MP. Дуплексное покрытие. Размер ячейки 40 x 17 x 3.



127560	69,900
--------	--------

Телескопический решетчатый элемент DX LPS 123 x 373

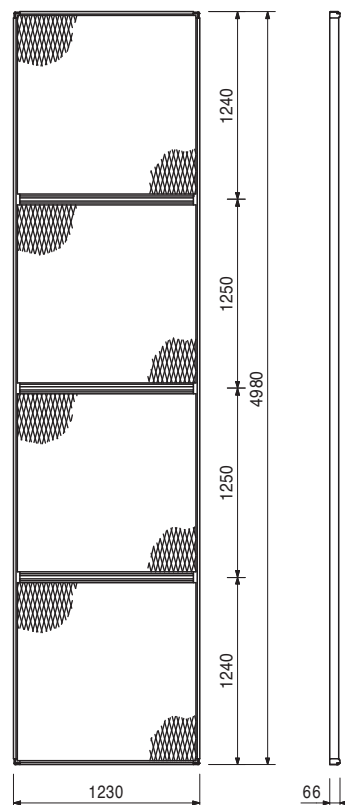
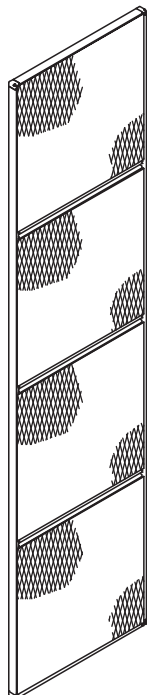
Элемент защитного решетчатого ограждения с телескопической функцией; может применяться в качестве бокового ограждения для RCS-MP. Дуплексное покрытие. Размер ячейки 40 x 17 x 3.



Арт. №	Вес, кг
127564	93,100

Телескопический решетчатый элемент DX LPS 123 x 498

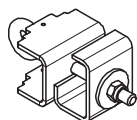
Элемент защитного решетчатого ограждения с телескопической функцией. Дуплексное покрытие. Размер ячейки 40 x 17 x 3.



117166	2,290
--------	-------

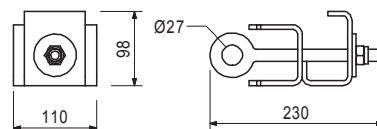
Адаптер решетчатого элемента одинарный LPS 60

Для соединения одного решетчатого элемента LPS с направляющими подъема LPS или RCS.



Примечание:

Раствор ключа SW 24.



710226	0,340
781053	0,065
104031	0,462
022230	0,033

Принадлежности:

6-гр. болт ISO 4014 M20 x 90-8.8, оцинк.

Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.

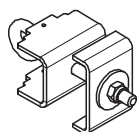
Установочный палец Ø 21 x 120

Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

117152	2,150
--------	-------

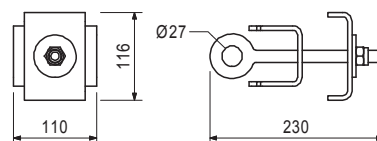
Адаптер решетчатого элемента двойной LPS 60

Для соединения двух решетчатых элементов LPS с направляющими подъема LPS или RCS.



Примечание:

Раствор ключа SW 24.



710226	0,340
781053	0,065
104031	0,462
022230	0,033

Принадлежности:

6-гр. болт ISO 4014 M20 x 90-8.8, оцинк.

Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.

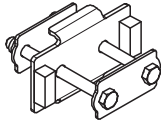
Установочный палец Ø 21 x 120

Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

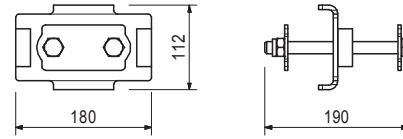
Арт. №	Вес, кг
127600	2,350

Адаптер телескопического решетчатого элемента-2 LPS

Для крепления телескопических решетчатых элементов LPS к стандартным решетчатым элементам LPS. Удлинение макс. на 1,05 м.



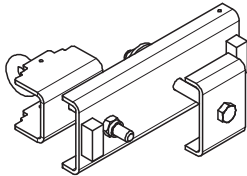
Примечание:
Раствор ключа SW 24.



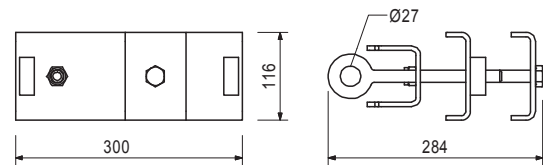
117165	5,050
--------	-------

Адаптер решетчатого элемента Kombi LPS 60

Для крепления телескопических решетчатых элементов LPS к стандартным решетчатым элементам LPS и к направляющим подъема LPS или RCS.



Примечание:
Раствор ключа SW 24.



710226	0,340
781053	0,065
104031	0,462
022230	0,033

Принадлежности:

Болт ISO 4014 M20 x 90-8.8, оцинк.

Гайка ISO 7042 M20-8, оцинк.

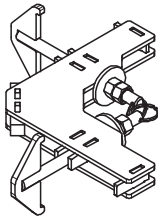
Установочный палец Ø 21 x 120

Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

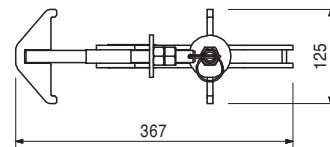
117535	4,650
--------	-------

Угловой адаптер решетчатого элемента LPS

Для крепления телескопического решетчатого элемента к другим решетчатым элементам под прямым углом.



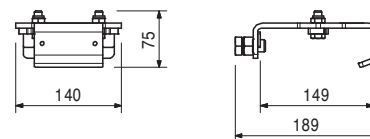
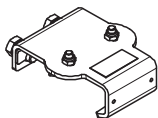
Примечание:
Раствор ключа SW 24.



128842	1,820
--------	-------

Крепежный элемент телескопического решетчатого элемента LPS

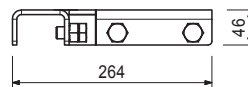
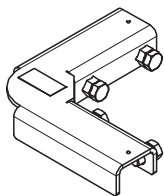
Для крепления краев телескопических решетчатых элементов к стандартным решетчатым элементам LPS. Удлинение макс. на 1,05 м.



Арт. №	Вес, кг
128804	3,150

Угловой переходный элемент LPS

Для соединения кромки телескопического элемента LPS с другими решетчатыми элементами под прямым углом.



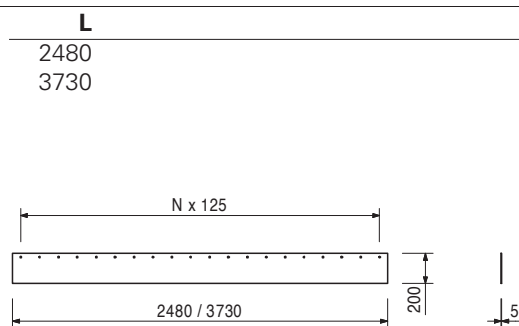
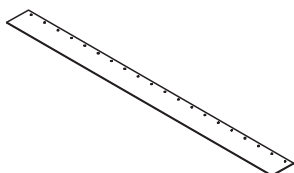
125971	2,300
125945	3,460

Щелевой плинтус LPS

Щелевой плинтус LPS 20 x 248

Щелевой плинтус LPS 20 x 373

Эластичный уплотнитель для закрытия щелей между решетчатыми элементами.



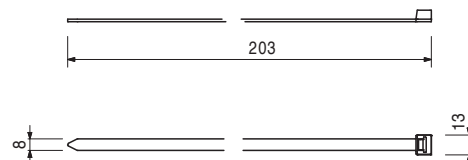
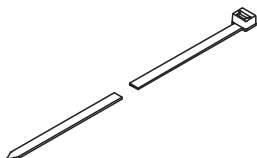
126268	0,003
--------	-------

Принадлежности:

Кабельная стяжка PA 6.6 SW 203 x 7,6

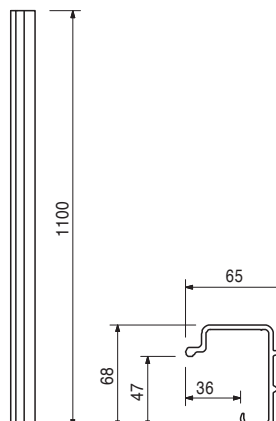
126268	0,003
--------	-------

Кабельная стяжка PA 6.6 SW 203 x 7,6



Арт. №	Вес, кг
127053	0,806

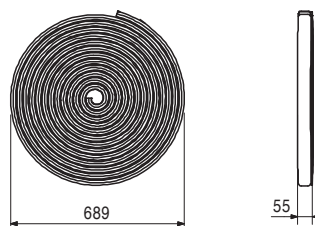
Защитный зажимной профиль LPS 110
 Для крепления эластичного уплотнительного профиля решетчатыми элементами LPS.



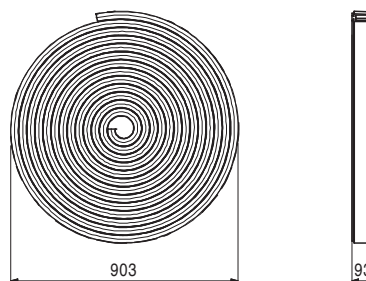
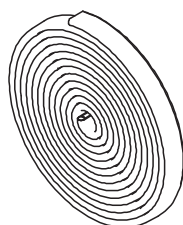
Принадлежности:	
127060	7,500
127061	17,250

Уплотнительный профиль LPS 20/55, L = 15 м
Уплотнительный профиль LPS 18/93, L = 15 м

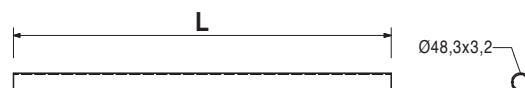
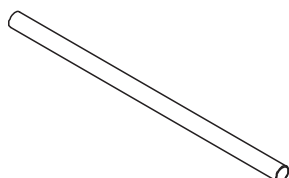
127060	7,500	Уплотнительный профиль LPS 20/55, L = 15 м Эластичный резиновый профиль для закрытия зазоров до 50 мм.
--------	-------	--



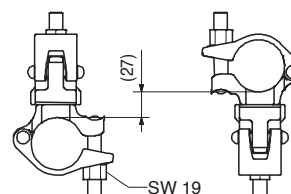
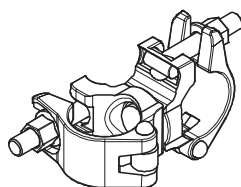
127061	17,250	Уплотнительный профиль LPS 18/93, L = 15 м Эластичный резиновый профиль для закрытия зазоров размером до 90 мм.
--------	--------	---



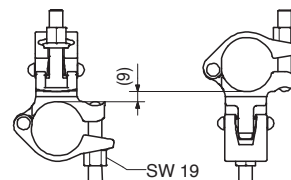
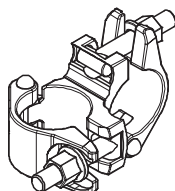
Арт. №	Вес, кг		L
		Трубы стальные Ø 48,3 x 3,2	
026415	3,550	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, спец. длина	
026417	0,000	Стоимость резки труб	
026411	3,550	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 1,0 м	1000
026412	7,100	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 2,0 м	2000
125976	8,900	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 2,5 м	2500
026413	10,650	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 3,0 м	3000
114287	12,500	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 3,5 м	3500
026414	14,200	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 4,0 м	4000
026419	17,750	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 5,0 м	5000
026418	21,600	Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 6,0 м	6000



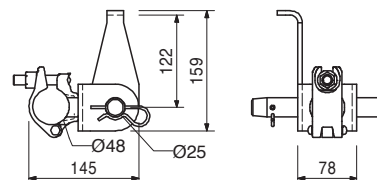
017010	1,400	Шарнирный хомут DK 48/48, оцинк. Для труб диаметром 48 мм.
--------	-------	--



017020	1,120	Жесткий хомут NK 48/48, оцинк. Для труб диаметром 48 мм.
--------	-------	--



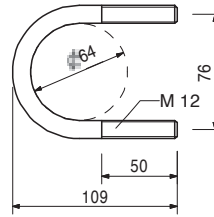
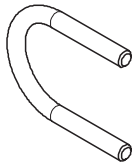
110084	2,310	Хомут труб ø 48 RCS Для монтажа труб диаметром 48 мм к направляющим подъема RCS.	В комплект входит: 1 шт. 017040 Хомут АК 48, оцинк. 1 шт. 710894 Палец Ø 25 x 180, геометр. 2 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.
--------	-------	--	---



Арт. №	Вес, кг
110296	0,220

Скоба A64 DIN 3570 M12, оцинк.
Для монтажа труб диаметром 48 или 60 мм.

Примечание:
Раствор ключа: SW 19.

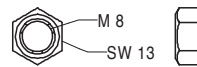


710330	0,017
--------	-------

Принадлежности:
Гайка ISO 4032 M12-8, оцинк.

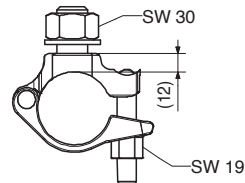
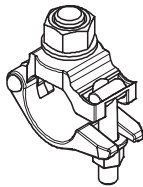
710330	0,017
--------	-------

Гайка ISO 4032 M12-8, оцинк.



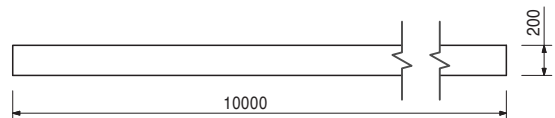
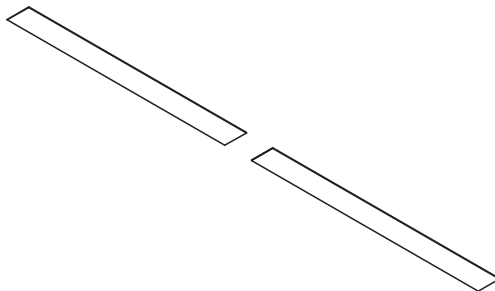
017040	0,850
--------	-------

Хомут АК 48, оцинк.
Для труб диаметром 48 мм.



125973	12,400
--------	--------

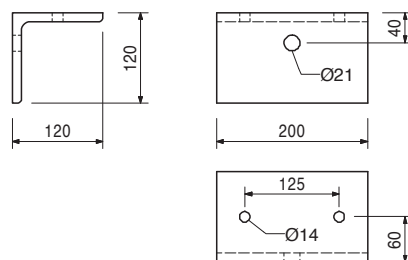
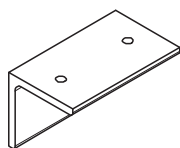
Накладка LPS 0,20 x 10 м
Для закрытия зазора между элементами защитного экрана.



Арт. №	Вес, кг
110289	4,260

L- угол 120 x 120 x 200 RCS

Для крепления торцевых стоек перил к настилу.



017040	0,850
--------	-------

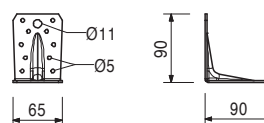
Принадлежности:

Хомут АК 48, оцинк.

123478	0,255
--------	-------

Угловой соединитель 90° для деревянных брусьев, усиленный

Для различных деревянных соединений.



024550	0,005
--------	-------

Принадлежности:

Шуруп ТХ 30 8 x 20, жёлтый, оцинк.

125856	2,380
--------	-------

Хомут для крепления строительных лесов LPS/RCS Ø 48

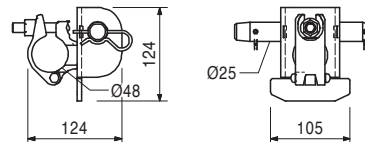
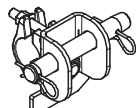
Для крепления труб Ø 48 на подъемные рельсы RCS.

В комплект входит:

1 шт. 017040 Хомут АК 48, оцинк.

1 шт. 710894 Палец Ø 25 x 180

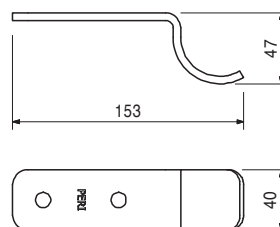
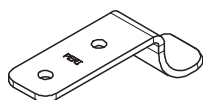
2 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



125458	0,271
--------	-------

Клапан-предохранитель LPS Ø 48

Устройство фиксации плиты перекрытия.



024550	0,005
--------	-------

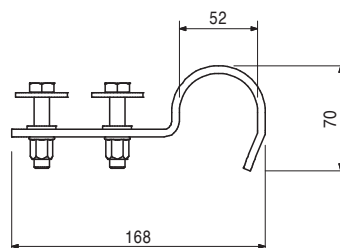
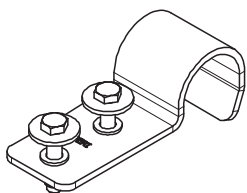
Принадлежности:

Шуруп ТХ 30 8 x 20, жёлтый, оцинк.

Арт. №	Вес, кг
125461	0,711

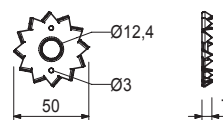
Шарнирная петля врезная LPS Ø 48/M10
 Для крепления заслонки к каркасной трубе
 Ø 48.3 x 3.2.

Примечание:
 Раствор ключа SW 16.



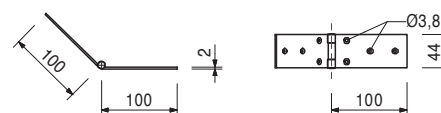
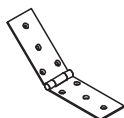
070030	0,015
--------	-------

Гильза зубчатая Ø 48/12 мм
 Для усиления крепления деревянных брусьев
 и других соединений деревянных деталей со
 стальными.



111436	0,150
--------	-------

Шарнирная петля DIN 7957-200-ST, жёлтый, оцинк.
 Для крепления крышки к ветрозащитной панели.



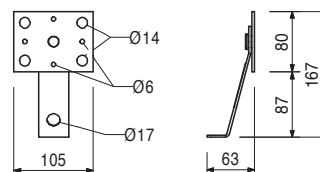
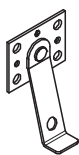
Принадлежности:

111437	0,004
110642	0,006

Шуруп TX25, 5 x 20, жёлтый, оцинк.
Шуруп TX25, 5 x 40, жёлтый, оцинк.

114937	0,402
--------	-------

Фиксатор RCS
 Для фиксации крышки на ветрозащитной пане-
 ли во время подъёма.



Принадлежности:

111437	0,004
--------	-------

Шуруп TX25, 5 x 20, жёлтый, оцинк.

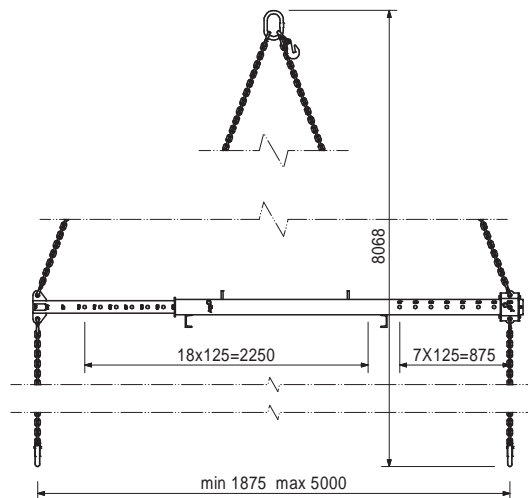
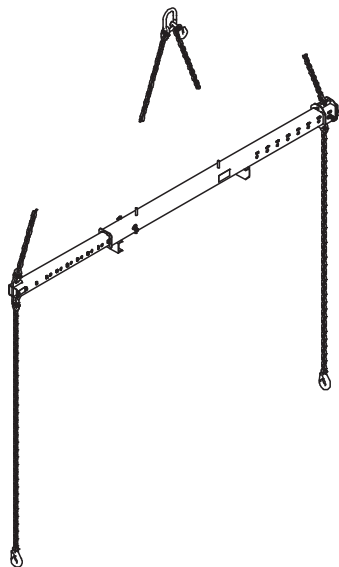
Самоподъемная рельсовая система RCS



Арт. №	Вес, кг
127320	163,000

Траверса 10 т
Для захвата и подъема грузов.

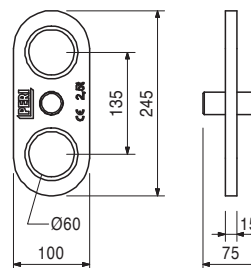
Внимание:
Соблюдайте инструкцию по эксплуатации.
Техническая характеристика:
Макс. допустимая грузоподъемность 10 т.



127834	2,210
--------	-------

Крановая петля BR-2 2,5 т, оцинк.
Для перемещения подъемно-переставных лесов или шахтных подмостей BR.

Внимание:
Соблюдайте инструкцию по эксплуатации.
Техническая характеристика:
Допустимая грузоподъемность 2,5 т.



020620	0,561
--------	-------

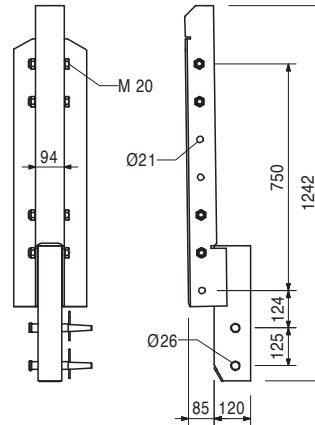
Принадлежности:
Дистанцер для ригеля подмостей BR.

Арт. №	Вес, кг
113745	30,200

Удлинитель направляющей подъема RCS 125
Для удлинения подъемных рельсов RCS.

В комплект входит:

- 4 шт. 110022 Проставка M20-82
- 2 шт. 111567 Палец Ø 26 x 120
- 2 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.



116469	5,920
--------	-------

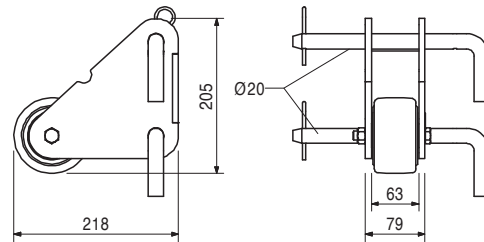
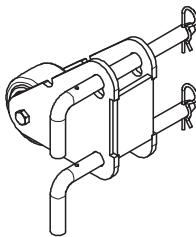
Сверхмощный ролик RCS 1,5 т
Для установки на подъемные рельсы RCS.
Ролик складной.

В комплект входит:

- 2 шт. 113012 Палец Ø 20 x 260, оцинк.
- 2 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

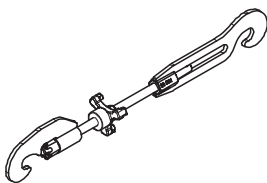
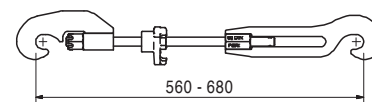
Техническая характеристика:

Допустимая грузоподъемность: 1,5 т.



114317	3,210
--------	-------

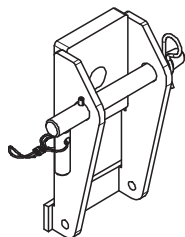
Талреп RCS
Для подтягивания подъемной рельсы RCS и сцепления с полозьями подъемного башмака.



Арт. №	Вес, кг
109503	7,380

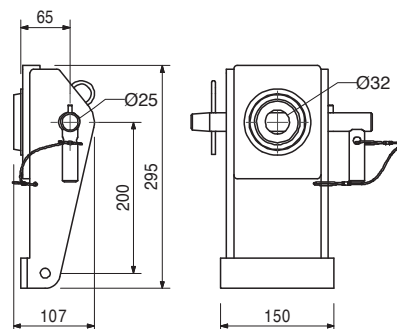
Настенный башмак RCS

Анкерная система М30. Для крепления подъемного башмака RCS к стене.



В комплект входит:

- 1 шт. 715585 Палец с упором Ø 25 x 240, SKS, оцинк.
- 1 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.



Принадлежности:

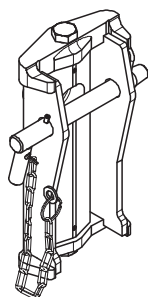
029420	0,590
--------	-------

Болт ISO 4017 M30 x 70-8.8, оцинк.

110667	13,700
--------	--------

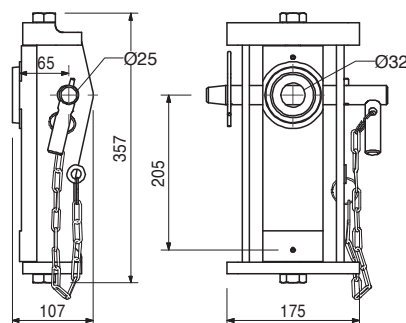
Башмак настенный RCS, поворотный

Анкерная система М30. Для крепления подъемного башмака RCS на круглые стены. Диапазон угла поворота ± 15°.



В комплект входит:

- 1 шт. 715585 Палец с упором Ø 25 x 240, SKS, оцинк.
- 1 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.



Принадлежности:

113007	0,700
--------	-------

Болт ISO 4762 M30 x 70-8.8, оцинк.

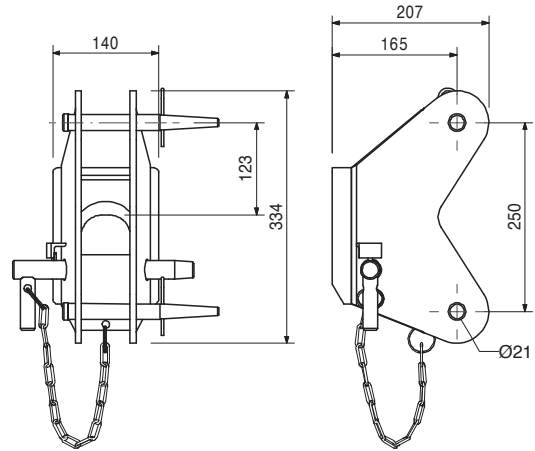
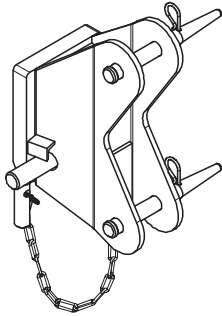
Арт. №	Вес, кг
110315	11,000

Адаптер к подвесному кольцу RCS M30

Для подвешивания с помощью подвесного кольца при использовании подъемно-переставной опалубки.

В комплект входит:

- 1 шт. 715585 Палец с упором Ø 25 x 240, SKS, оцинк.
- 2 шт. 104031 Установочный палец Ø 21 x 120
- 2 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



029480	1,830
--------	-------

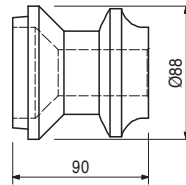
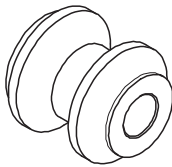
Принадлежности:

Подвесное кольцо M30, оцинк.

029480	1,830
--------	-------

Подвесное кольцо M30, оцинк.

Анкерная система M30. Для анкерного крепления подъемно-переставных систем.



029540	0,920
--------	-------

Принадлежности:

Болт ISO 4014 M30 x 130-10.9, оцинк.

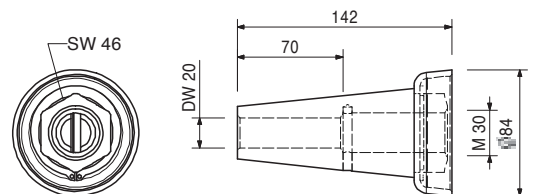
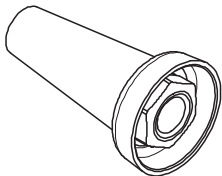
030920	1,650
--------	-------

Подъемный конус-2 M30/DW 20, оцинк.

Анкерная система M30. Для анкерного крепления подъемно-переставных систем.

Внимание:

Более подробная информация - по запросу.



030860	0,792
--------	-------

Принадлежности:

Анкерная шайба DW 20

030700	2,560
--------	-------

Тяж DW 20, спец. длина

030745	2,600
--------	-------

Тяж В 20, спец. длина

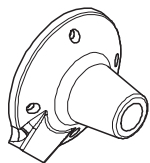
Самоподъемная рельсовая система RCS



Арт. №	Вес, кг
030860	0,792

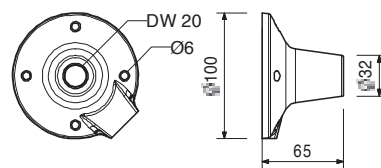
Анкерная шайба DW 20

Используется с тяжами DW 20, В 20 или конусом-2 M24/DW 20. Для анкерного крепления к бетонной поверхности.



Внимание:

Теряемая анкерная деталь.

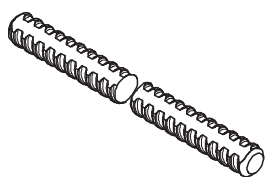


030700	2,560
030800	0,000

Тяж DW 20

Тяж DW 20, спец. длина

Стоимость резки DW 20, В 20



Внимание:

Не пригодны для сварки! Соблюдайте допуски к эксплуатации!

Техническая характеристика:

Допустимое растягивающее усилие 150 кН.

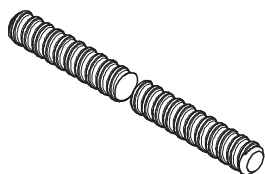


030745	2,600
030800	0,000

Арматура В 20

Арматура В 20, спец. длина

Стоимость резки DW 20, В 20



Внимание:

Пригодны для сварки! Соблюдайте допуски к эксплуатации!

Техническая характеристика:

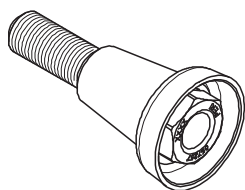
Допустимое растягивающее усилие 150 кН.



057257	1,810
--------	-------

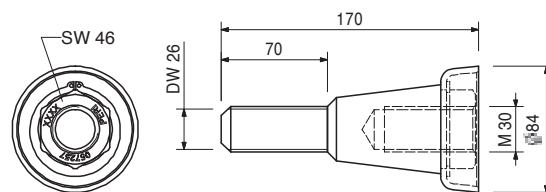
Винтовой конус M30/DW 26, оцинк.

Анкерная система M30. Для анкерного крепления подъемно-переставных систем.



Примечание:

Более подробная информация - по запросу.



030870	1,260
--------	-------

Принадлежности:

Анкерная шайба DW 26

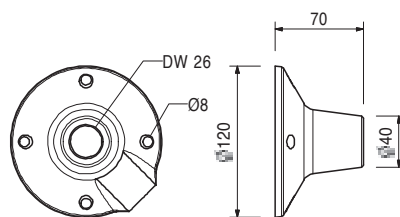
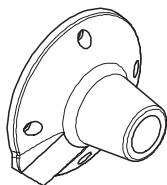
Арт. №	Вес, кг
030870	1,260

Анкерная шайба DW 26

Используется с тяжем DW 26 или конусом M36/DW 26. Для анкерного крепления к бетонной поверхности.

Примечание:

Теряемая анкерная деталь.



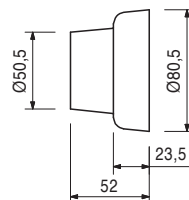
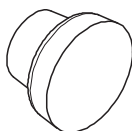
031653	0,364
--------	-------

КК Бетонный конус M30-80/52

Для закрытия анкерных отверстий с помощью подъемного конуса-2 M30/DW 20 или винтового конуса M30/DW 26.

Примечание:

В упаковке 50 шт.



113127	5,400
--------	-------

Принадлежности:

PERI Клей-герметик-3, комплект 5,4 кг

113127	5,400
--------	-------

PERI Клей-герметик-3, комплект 5,4 кг

Для склеивания бетонных конусов PERI.

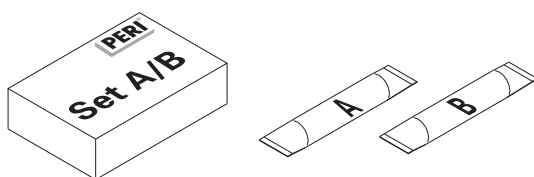
Примечание:

Соблюдайте указания в паспорте безопасности.

Состоит из:

6 х компонент А, 6 х компонент В

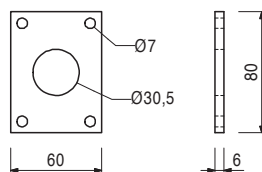
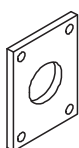
2 х ёмкость с мешалкой, 3 х мешалка



029380	0,200
--------	-------

Фиксатор анкеров M30, оцинк.

Для крепления анкерной системы M30 к фанере.



029440	0,005
--------	-------

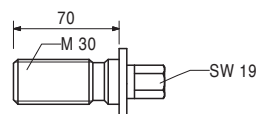
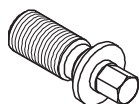
Принадлежности:

6-гр. шуруп DIN 571 6 x 20, оцинк.

Арт. №	Вес, кг
029450	0,339

Болт М30, оцинк.

Для крепления анкерной системы М30 при сверлении фанеры.



029380	0,200
--------	-------

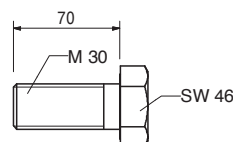
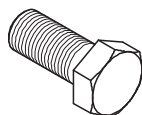
Принадлежности:

Фиксатор анкеров М30, оцинк.

029420	0,590
--------	-------

Болт ISO 4017 М30 x 70-8.8, оцинк.

Болт для крепления подъемно-переставных систем.



029380	0,200
--------	-------

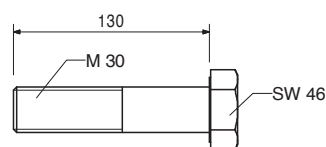
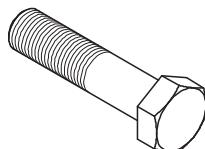
Принадлежности:

Фиксатор анкеров М30, оцинк.

029540	0,920
--------	-------

Болт ISO 4014 М30 x 130-10.9, оцинк.

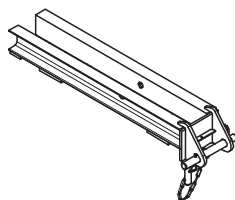
Высокопрочный болт для анкерки подъемно-переставных систем.



109567	20,200
--------	--------

Напольный башмак RCS

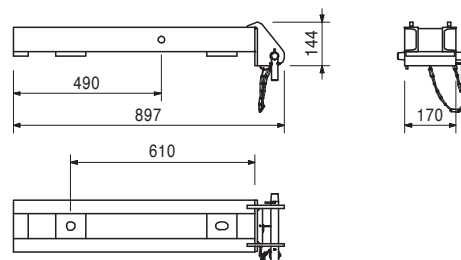
Анкерная система М24. Для крепления подъемного башмака RCS на краю плиты перекрытия.



В комплект входит:

1 шт. 715585 Палец с упором Ø 25 x 240, SKS, оцинк.

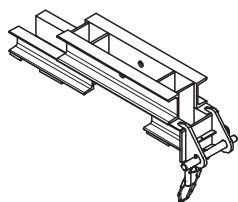
1 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.



Арт. №	Вес, кг
110375	30,800

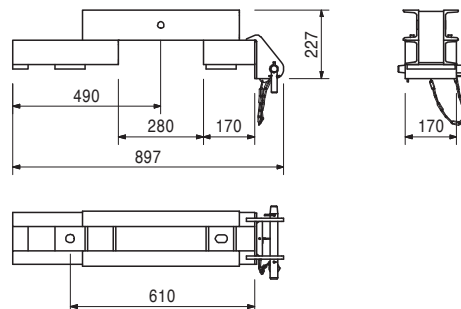
Напольный угловой башмак RCS

Анкерная система M24. Для крепления подъемного башмака RCS на углу плиты перекрытия.



В комплект входит:

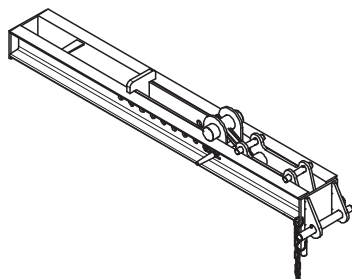
- 1 шт. 715585 Палец с упором Ø 25 x 240, SKS, оцинк.
- 1 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.



115570	54,400
--------	--------

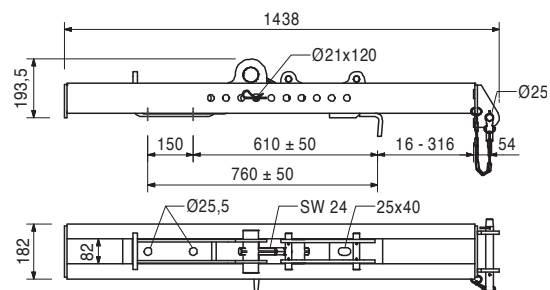
Напольный башмак RCS 30, регулируемый

Анкерная система M24. Для крепления подъемного башмака RCS на краю плиты перекрытия. Смещение до 30 см. Расстояние между анкерами варьируется 61 ± 5 см или 76 ± 5 см.



В комплект входит:

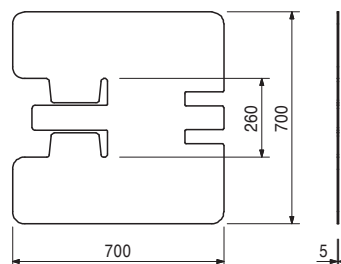
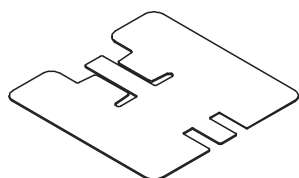
- 1 шт. 715585 Палец с упором Ø 25 x 240, SKS, оцинк.
- 2 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.
- 1 шт. 104031 Установочный палец Ø 21 x 120



114113	2,030
--------	-------

Крышка RCS 70 x 70

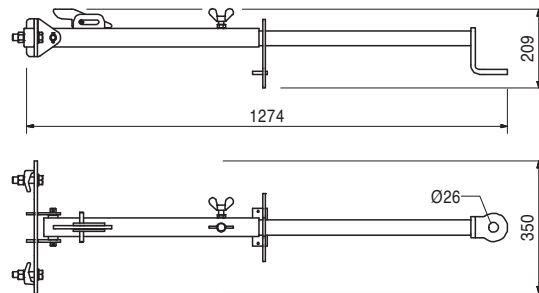
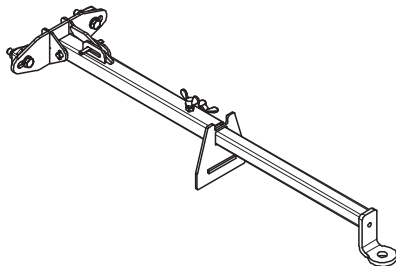
Эластичная крышка для закрытия зоны подъемного башмака при использовании в качестве ветрозащитной панели.



Арт. №	Вес, кг
114947	12,600

Шаблон для установки анкера в перекрытие 61 RCS

Для позиционирования болта-фиксатора M24 для напольного башмака RCS. Крепится к торцевой опалубке.



029270	0,331
--------	-------

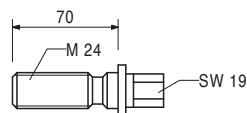
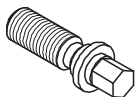
Принадлежности:

Болт-фиксатор M24, оцинк.

029270	0,331
--------	-------

Болт-фиксатор M24, оцинк.

Для крепления анкерной системы M24 к шаблону для установки анкеров в перекрытие LPS.



029280	0,196
--------	-------

Принадлежности:

Фиксатор анкеров M24, оцинк.

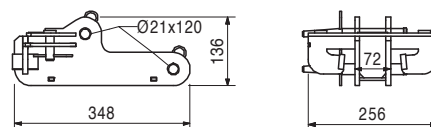
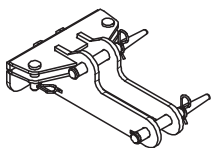
115918	9,380
--------	-------

Адаптер напольного башмака RCS/AV/SLS

Крепится к напольному башмаку RCS и служит для присоединения распорки AV или сверхмощных шпинделей SLS и связей из тяжей DW 15.

В комплект входит:

- 2 шт. 104031 Установочный палец Ø 21 x 120
- 2 шт. 027170 Палец Ø 16 x 42, оцинк.
- 4 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



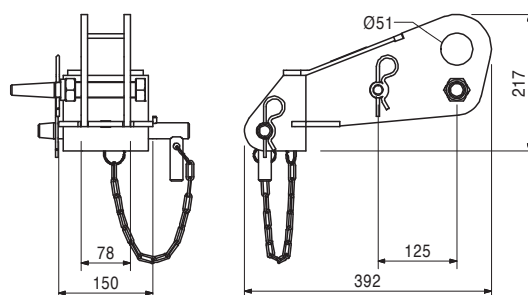
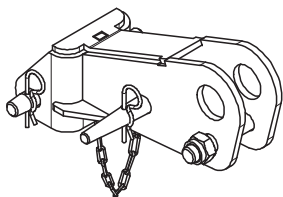
Арт. №	Вес, кг
115850	11,200

Адаптер анкерного башмака перекрытия RCS

Для крепления подъемного башмака RCS к опорному анкерному башмаку с помощью горизонтальной направляющей подъема RCS.

В комплект входит:

- 1 шт. 111567 Установочный палец $\varnothing 26 \times 120$
- 1 шт. 715585 Палец с упором $\varnothing 25 \times 240$, SKS, оцинк.
- 2 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.



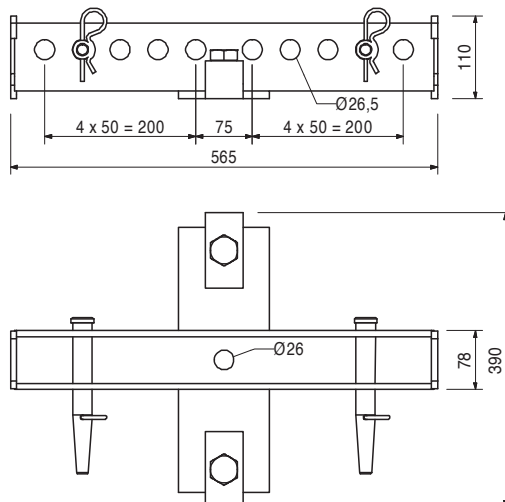
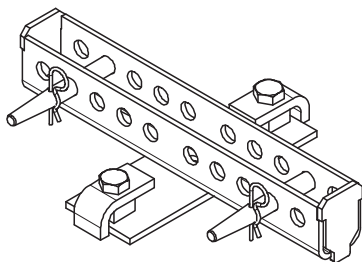
112359	15,000
--------	--------

Опорный анкерный башмак для RCS M24

Анкерная система M24. Для анкерного крепления адаптеру анкерного башмака с помощью горизонтальной направляющей подъема RCS.

В комплект входит:

- 2 шт. 111567 Установочный палец $\varnothing 26 \times 120$
- 2 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.
- 2 шт. 026290 6-гр. болт ISO 4017 M24 x 50-10.9, оцинк.



026430	0,334
--------	-------

Принадлежности:

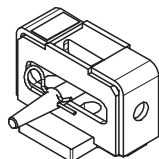
6-гр. болт ISO 4014 M24 x 70-10.9, оцинк.

Арт. №	Вес, кг
116538	6,900

Поддержка ригеля RCS

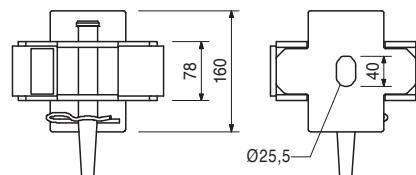
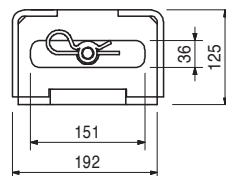
В качестве опорного элемента и для выравнивания опорного анкерного башмака с направляющей подъема RCS.

Крепление с помощью анкерного болта 14/20 x 130 или анкерной системы M24.



В комплект входит:

- 1 шт. 111567 Установочный палец Ø 26 x 120
- 1 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.



Принадлежности:

124777	0,210
--------	-------

Анкерный болт PERI 14/20 x 130

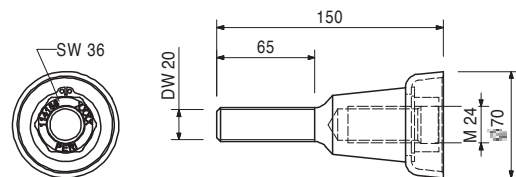
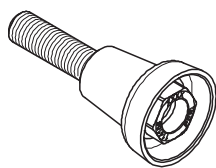
114158	1,030
--------	-------

Конус-гайка-2 M24/DW 20, оцинк.

Анкерная система M24. Для анкерки подъемно-переставных систем.

Примечание:

Более подробная информация - по запросу.



Принадлежности:

030860	0,792
--------	-------

Анкерная шайба DW 20

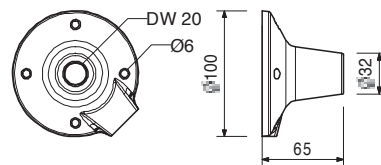
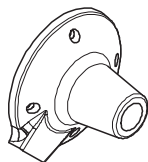
030860	0,792
--------	-------

Анкерная шайба DW 20

Для использования с тяжами DW 20, В 20 или конусом-гайкой-2 M24/DW 20. Для анкерного крепления в бетон.

Примечание:

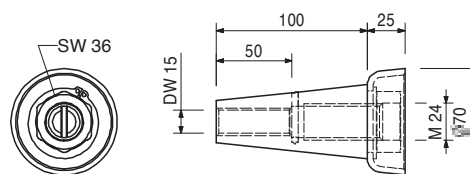
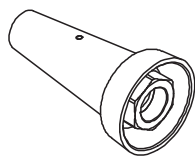
Теряемая анкерная деталь.



Арт. №	Вес, кг
031220	1,010

Конус-гайка-2 M24/DW 15, оцинк.
 Анкерная система M24. Для анкеровки подъемно-переставных систем.

Примечание:
 Более подробная информация - по запросу.



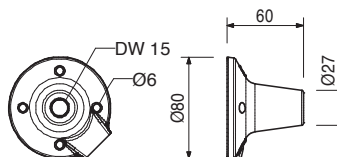
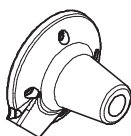
030840	0,515
030030	1,440
030740	1,550

Принадлежности:
Анкерная шайба DW 15
Тяж DW 15, спец. длина
Тяж В 15, спец. длина

030840	0,515
--------	-------

Анкерная шайба DW 15
 Применяется вместе с тяжами DW 15 или В 15.
 Для анкерного крепления в бетон.

Примечание:
 Теряемая анкерная деталь.

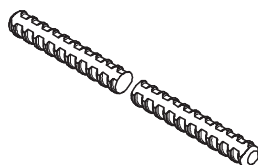


030030	1,440
030050	0,000

Тяж DW 15
Тяж DW 15, спец. длина
Стоимость отрезки DW 15, В 15

Примечание:
 Не пригодны для сварки! Соблюдайте допуски к эксплуатации!

Техническая характеристика:
 Допустимое растягивающее усилие: 90 кН.

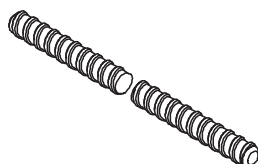


030740	1,550
030050	0,000

Тяж В 15
Тяж В 15, спец. длина
Стоимость отрезки DW 15, В 15

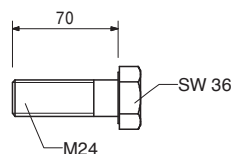
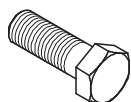
Примечание:
 Пригодны для сварки! Соблюдайте допуски к эксплуатации!

Техническая характеристика:
 Допустимое растягивающее усилие 82 кН.



Арт. №	Вес, кг
026430	0,334

6-гр. болт ISO 4014 M24 x 70-10.9, оцинк.
 Высокопрочный болт для анкерки подъемно-переставных систем.

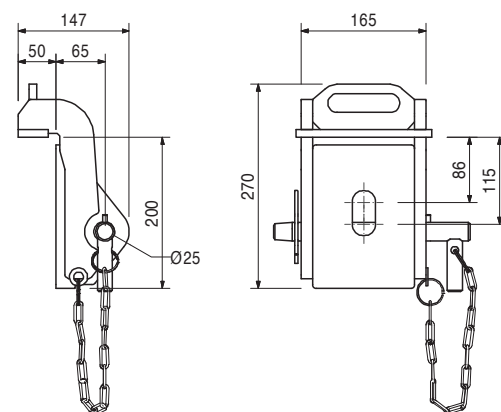
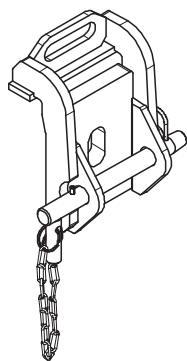


113232	10,500
--------	--------

Торцевой напольный башмак RCS
 Для крепления подъемного башмака RCS к переднему торцу перекрытия. Анкерная система M30. С переходной втулкой Ø 30 – 25, арт. 113822, также используется с анкерной системой M24.

В комплект входит:

- 1 шт. 113247 Палец Ø 25 x 260, оцинк.
- 1 шт. 022230 Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

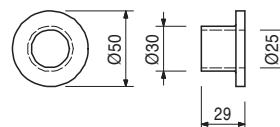


029420	0,590
--------	-------

Принадлежности:
Болт ISO 4017 M30 x 70-8.8, оцинк.

113822	0,108
--------	-------

Переходная втулка Ø 30 - 25
 Для использования торцевого анкера M24/20-128 на торцевом напольном башмаке RCS.



026430	0,334
--------	-------

Принадлежности:
6-гр. болт ISO 4014 M24 x 70-10.9, оцинк.

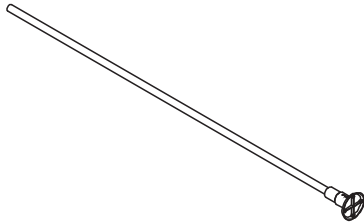
Самоподъемная рельсовая система RCS



Арт. №	Вес, кг
113820	3,450
113821	6,700

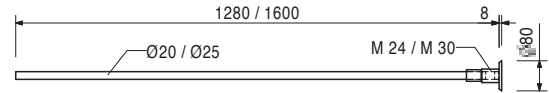
Торцевые анкера
Торцевой анкер M24/20-128
Торцевой анкер M30/25-160

Анкерная система M24 или M30 для передачи растягивающих усилий в плиту перекрытия при помощи торцевого напольного башмака RCS. С центрирующей пластиной M24 (серой) или M30 (красной).



Примечание:

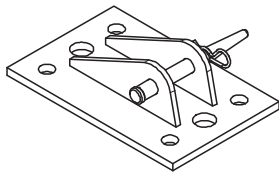
Более подробная информация - по запросу.



114997	7,160
--------	-------

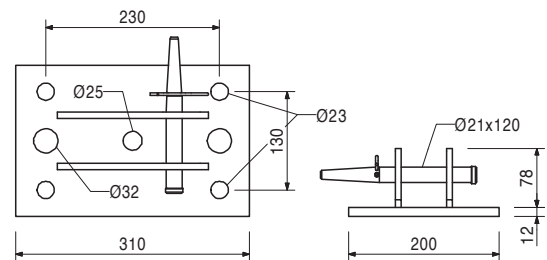
Настенный натяжной башмак RCS DW 15

Для крепления связей из тяжей DW 15 к плите здания. Фиксация с помощью анкерной системы M24 или соответствующих дюбелей.



В комплект входит:

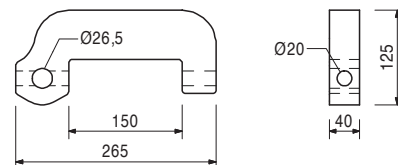
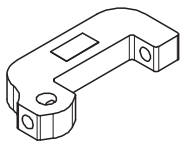
- 1 шт. 104031 Установочный палец Ø 21 x 120
- 1 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



115375	6,100
--------	-------

Шарнирный ключ RCS DW 15

Для натяжения и шарнирного соединения направляющей подъема RCS, стального ригеля SRU или настенного натяжного башмака RCS DW 15 со связями из тяжей DW 15.



Принадлежности:

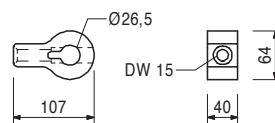
104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033
030070	0,222

- Установочный палец Ø 21 x 120**
- Пружинный шплинт 4/1, оцинк.**
- Установочный палец Ø 26 x 120**
- Пружинный шплинт 5/1, оцинк.**
- 6-гр. муфта DW 15 SW 30/50, оцинк.**

Арт. №	Вес, кг
115378	1,080

Гайка с проушиной RCS DW 15

Для шарнирного соединения с направляющей подъема RCS, стальным ригелем SRU для раскрепления тяжами DW 15.



104031	0,462
018060	0,030
111567	0,729
022230	0,033

Принадлежности:

Установочный палец Ø 21 x 120

Пружинный шплинт 4/1, оцинк.

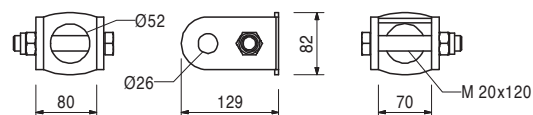
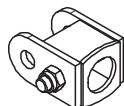
Установочный палец Ø 26 x 120

Пружинный шплинт 5/1, оцинк.

115388	1,910
--------	-------

Крестовая головка-адаптер RCS/SLS

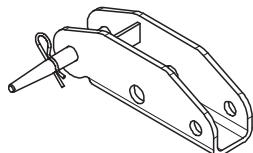
Для горизонтального крепления панели ветрозащиты к торцевому напольному башмаку RCS с помощью сверхмощного шпинделя SLS.



115298	4,210
--------	-------

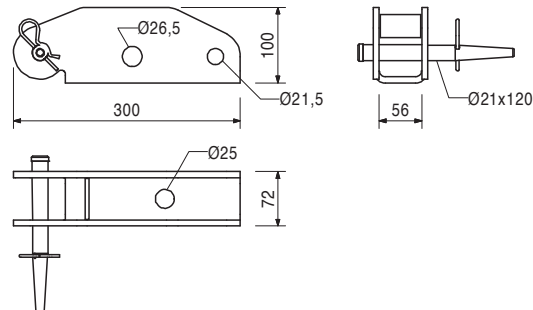
Башмак шпинделя SLS/RCS M24

Для горизонтального крепления панели ветрозащиты к забетонированному анкеру M24 с помощью сверхмощного шпинделя SLS.



В комплект входит:

1 шт. 104031 Установочный палец Ø 21 x 120
1 шт. 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк.



104031	0,462
111567	0,729

Принадлежности:

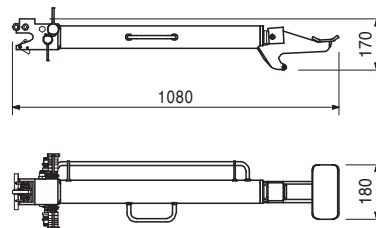
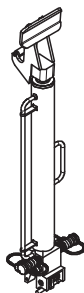
Установочный палец Ø 21 x 120

Установочный палец Ø 26 x 120

Арт. №	Вес, кг
109765	27,000

Подъемный механизм RCS 50
Для подъема модулей RCS без крана.

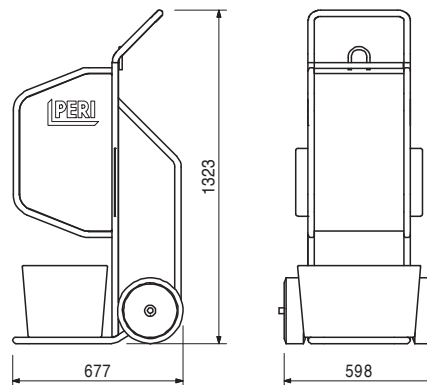
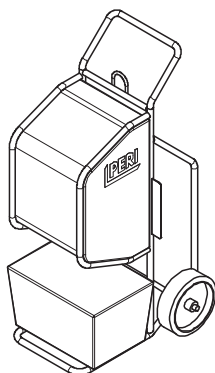
Внимание:
Соблюдайте руководство по эксплуатации.
Техническая характеристика:
Максимальная грузоподъемность 50 кН.



109766	109,000
--------	---------

Гидравлический агрегат RCS 4 x 190 бар, 380-460 В
Гидравлический агрегат для гидроцилиндров RCS 50 и LPS 30.

Внимание:
Соблюдайте руководство по эксплуатации.
Используйте только оригинальное гидравлическое масло HV LP46 компании PERI.

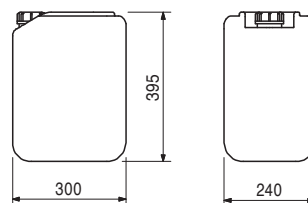


057376	17,400
--------	--------

Принадлежности:
Масло гидравлическое HV LP46, 20 л

057376	17,400
--------	--------

Масло гидравлическое HV LP46, 20 л
Высококачественное синтетическое гидравлическое масло для гидравлических агрегатов PERI.

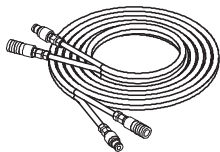


Самоподъемная рельсовая система RCS

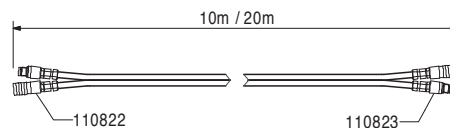


Арт. №	Вес, кг
110069	8,500
110070	15,300

Гидравлические шланги двойные RCS
Гидравлический шланг двойной RCS 10 м
Гидравлический шланг двойной RCS 20 м
 Для соединения гидравлического агрегата RCS с гидроцилиндром RCS 50. С быстродействующими соединителями.

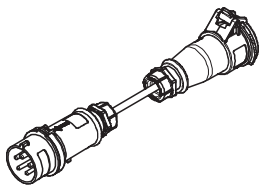


В комплект входит:
 2 шт. 110822 Разъемная муфта RCS
 2 шт. 110823 Быстродействующий ниппель RCS

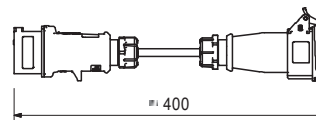


110280	0,500
--------	-------

Переходной кабель RCS
 Для электроснабжения гидравлического агрегата RCS.



Внимание:
 Соблюдайте руководство по эксплуатации. Со штекером CEE 400 Вольт 16 А.

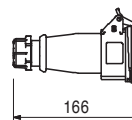


110279	0,250
--------	-------

Коннектор RCS, черный
 Для электроснабжения гидравлического агрегата RCS (380 – 460 В, 50 – 60 Гц).



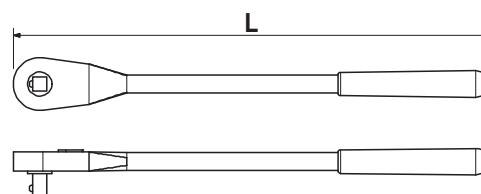
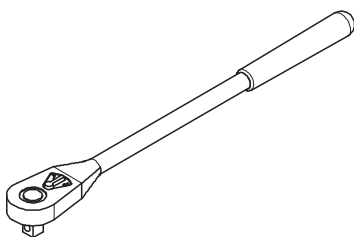
Внимание:
 Соблюдайте руководство по эксплуатации.



072180	0,560
051764	2,650
029610	5,300

Трещотка
Трещотка 1/2"
Трещотка 3/4"
Трещотка 1"

L
300
630
900



Арт. №	Вес, кг
029620	0,075
057276	0,625
102785	0,452
029630	0,580

Сменная торцевая головка SW
Сменная торцевая головка SW 19-1/2"
Сменная торцевая SW 30-3/4"
Сменная торцевая SW 36- 3/4"
Сменная торцевая головка SW 46-1"

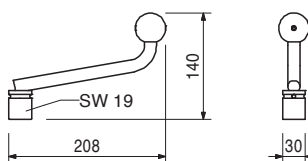
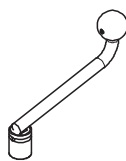
Подходит для шестигранных болтов M12 или раствора ключа SW 19.



110094 0,895

Ключ-рукоятка SW 19 для каретки RCS

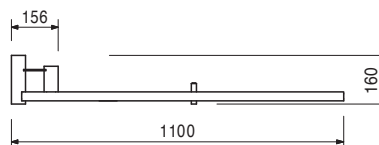
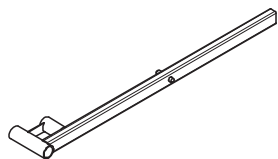
Для работы с кареткой RCS.



110950 4,760

Эксцентриковый рычаг RCS

Для демонтажа подъемных башмаков RCS.



Оптимальная система для любого проекта и любых требований



Стеновая опалубка



Опалубка колонн



Опалубка для перекрытий



Консольно-переставные леса



Опалубка туннелей



Опалубка мостов



Опорные леса



Строительные леса



Фасадные леса



Промышленные леса



Лестницы, рабочие платформы



Защитные ограждения



Принадлежности



Услуги



Бровары
(главный офисно-складской комплекс)
07400, Киевская область, г. Бровары
ул. Объездная дорога, 60
тел.: (044) 390-26-26
факс: (044) 390-26-99
peri@peri.ua

Днепр
49083, г. Днепр,
просп. Слобожанський, 29, оф.104
тел./факс: +38 056.790-08-80
dnepr@peri.ua

Харьков
61020, г. Харьков
просп. Любви Малой, 93 оф. 106
тел./факс: (057) 751-86-59
kharkov@peri.ua

Одесса
65125, г. Одесса
ул. Большая Арнаутская, 15 оф. 30
тел./факс: (048) 728 -90-20
odessa@peri.ua

Львов
79035, г. Львов
ул. Зеленая , 228 оф. 85
тел./факс: (032) 245-89-25
lviv@peri.ua

Тернополь
46001, г. Тернополь
ул. Крешельницкая, 18 оф. 904
тел./факс: (035) 243-10-64
ternopil@peri.ua