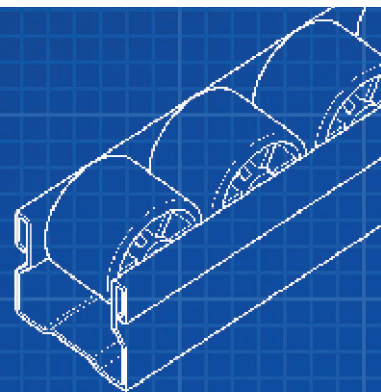
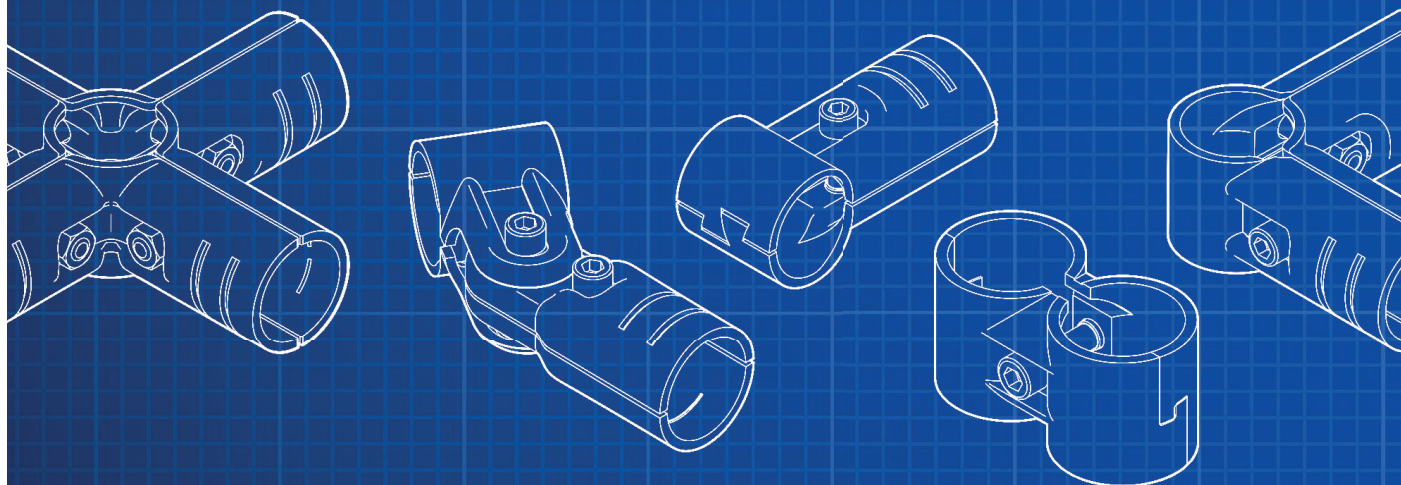




Каталог

Компоненты модульных трубных конструкций







Logotor®

модульные трубные конструкции

общая информация

что такое МТК

модульные трубные конструкции (МТК) – это система, позволяющая на основе нескольких основных элементов (труба, соединители, направляющие и вспомогательные компоненты) проектировать и изготавливать различные конструкции.

плюсы

повышение производительности за счёт компетентного применения МТК, происходит увеличение объёма выпуска конечной продукции и снижение затрат начальных ресурсов.

сокращение времени выпуска способность выпуска большего числа продуктов за тот же промежуток времени, даёт возможность быстрее реагировать на запросы потребителей.

сокращение размера площадей для хранения запасов требуется не малая площадь, внедрение сборных гравитационных стеллажей, конвейеров, тележек и пр. помогает сократить потребность в площадях и сфокусироваться на возможностях расширения.

модернизация использование гибкой модульной системы способствует внедрению бережливого производства. систематическое применение МТК, ведёт к снижению потерь, при монтаже и модернизации, так как все комплектующие предназначены для многократного использования.

компоненты

труба наружный диаметр трубы 28 мм. толщина стенки (металла) представлена в трех вариантах исполнения: 1,0 мм для легких; 1,5 мм – средних и 2,0 мм тяжелых систем. наружное покрытие – термопластик. цвет «ivory» является стандартным. так же мы поставляем трубу нестандартных цветов по вашему заказу.

соединители состоят из нескольких элементов (винт; гайка; части соединителей). защитное покрытие: bk – порошковая краска; wz – цинк; pr – никель; cr – хром, придает привлекательный внешний вид, обеспечивает стойкость к коррозии и высокую ударопрочность.

роликовые направляющие данные элементы чаще всего используются в гравитационных стеллажах, они необходимы для обеспечения плавности потока компонентов, обеспечивая при этом прочность и компактность хранения.

адаптеры универсальные за счет единой формы всех компонентов серии g-h. с их помощью крепятся роликовые дорожки, направляющие и трубы. адаптеры так же покрыты цинковым слоем, обеспечивающим долговечность и эстетический внешний вид.

аксессуары целая коллекция принадлежностей для расширения функций системы МТК. опоры, кронштейны, заглушки, системы держателей этикеток разработаны специально для соблюдения промышленных требований.

колесные опоры: на болтовом соединении, применяемая с вставкой в трубы и колесные опоры на платформе. так же все они имеют три исполнения: неповоротные, поворотные, поворотные с тормозом.

конструкции

рабочие станции применение рабочих станций устраняет потери, связанные с ненужным перемещением, за счет размещения инструментов и компонентов в пределах досягаемости операторов, благодаря чему «лишние» действия сводятся к минимуму.

гравитационные стеллажи универсальные гравитационные стеллажи крайне важны для бережливого производства. принцип работы основан на использовании силы тяжести при размещении груза на полку имеющую уклон по отношению к горизонту. они образуют единую систему между двух сторон: отправителем и получателем. устраняются потери за счет перемещения стеллажей как можно ближе к производственной линии.

стеллажи хранения совершенствование и стандартизация – два основных критерия, описывающие традиционные стеллажи. только многомодульные структуры могут удовлетворить потребности без повышения расходов на проектирование.

тележки широкие возможности профильных систем позволяют конструировать из них простые, в тоже время надежные тележки, те что будут удобны в использовании на любом складе и производстве. тележки находятся в самом сердце производственного процесса, поэтому возможность их простой адаптации очень важна.

информационные стенды позволяют доносить информацию сразу до большого количества людей без отвлечения на это рабочего времени специалистов. так как размеры и конструкция определяются особенностями эксплуатации модульная система идеально подходит для этого.

ооо логотор

с 2008 года наша компания снабжает и поддерживает производственные компании, приверженные концепции бережливого производства. МТК предоставляет собой идеальное средство для эффективного внедрения данного метода в любой производственной среде. благодаря собственным производственным ресурсам, мы регулярно проводим ряд мероприятий по улучшению своих продуктов как в техническом, так и эстетическом плане по всей России. в какой бы отрасли вы не работали, бережливое производство – это верный путь к улучшению качества и устранению издержек.

T-PE



Стальная труба (Ф27.6 мм), с пластиковым покрытием.

Толщина металлической стенки: 1.0 мм; 1.5 мм; 2.0 мм;
Длина/шт: 4000 мм;
Вес/м: 700 гр; 925 гр; 1100 гр;
Кол-во в упаковке: 10 шт; 5 шт.

1. Большой выбор цветов

2. Устойчивость к коррозии

Наружная сторона трубы изолирована пластиком от внешней среды, внутренняя обработана защитным составом, что обеспечивает антикоррозийный эффект;

3. Скользящая поверхность

T-ESD



Стальная труба (Ф27.6 мм), с антистатическим пластиковым покрытием.

Толщина металлической стенки: 1.0 мм; 2.0 мм;
Длина: 4000 мм;
Вес/м: 700 гр; 1100 гр;
Кол-во в упаковке: 10 шт; 5 шт.

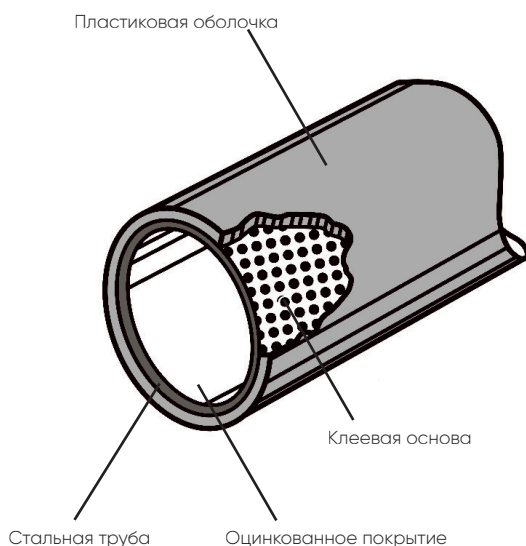
1. Антистатический эффект

Вспомогательное оборудование, где необходимо избежать статического электричества;

2. Высокая прочность

3. Устойчивость к коррозии

Структура трубы PE



Толщина стенки в характеристиках труб PE относится только к толщине металла. Поверх металла нанесен пластик толщиной в 1 мм.

Соединители имеют небольшие выступы на внутренней стороне, благодаря которым они надежно сцепляются с пластиковой частью трубы.

Самыми популярными видом трубы является «PE». Это стальная труба покрытая полиэтиленовым слоем. Стальная часть покрыта цинковым слоем. Стандартным цветом труб PE является «ivory» (бежевый).

Перед вводом конструкции в эксплуатацию следует убедиться в ее надежности. Необходимо: сделать протяжку всех винтовых соединений, удостовериться что все трубы вошли в крепеж до упора, провести нагрузочное тестирование с рабочим весом и проверить работоспособность колёсных опор.



T-ALE



Алюминиевая анодированная труба (Ф27.3 мм), с ребрами жесткости на внутренней части.

Толщина металлической стенки: 1.2 мм;

Длина: 4000 мм;

Вес/м: 410 гр;

Кол-во в упаковке: 20 шт.

1. Устойчивость к коррозии

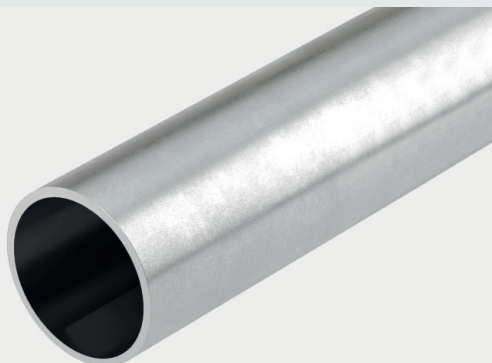
Конструкции выполненные из данного материала рассчитаны на работу в агрессивной среде;

2. Эстетичный внешний вид

3. Низкий удельный вес

4. Большой выбор цветов

T-AL



Труба (Ф28.0 мм), выполнена из алюминия.

Толщина металлической стенки: 1.0 мм; 1.5 мм; 2.0 мм;

Длина: 3000 мм;

Вес/м: 225 гр; 340 гр; 440 гр;

Кол-во в упаковке: 20 шт.

1. Эстетичный внешний вид

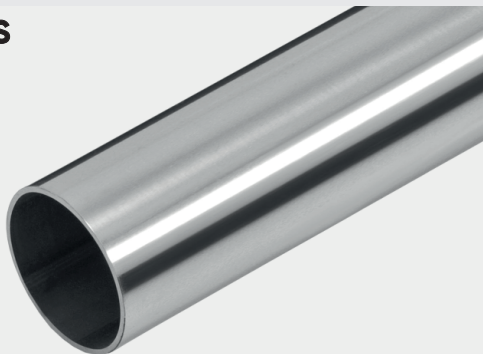
2. Экологичность

Алюминиевые трубы полностью пригодны для вторичной переработки.

3. Низкий удельный вес

4. Скользящая поверхность

T-SUS



Труба (Ф27.6 мм), выполнена из нержавеющей стали.

Толщина металлической стенки: 0.7 мм; 0.8 мм; 1.1 мм;

Длина: 4000 мм;

Вес/м: 460 гр; 525 гр; 720 гр;

Кол-во в упаковке: 10 шт.

1. Эстетичный внешний вид

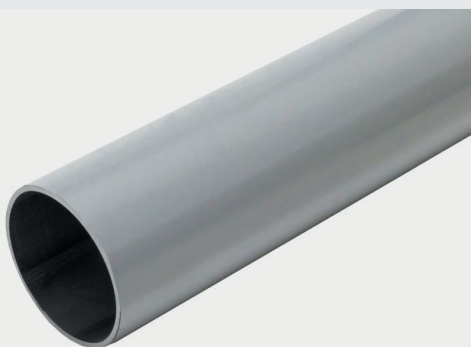
2. Устойчивость к коррозии

Конструкции выполненные из данного материала рассчитаны на работу в агрессивной среде;

3. Высокая прочность

4. Низкий удельный вес

T-RAL



Стальная труба (Ф28.0 мм), покрытая порошковой краской в стандартные цвета по таблице RAL.

Толщина металлической стенки: 1.5 мм; 2.0 мм;

Длина: 3000 мм;

Вес/м: 980 гр; 1280 гр;

Кол-во в упаковке: 5 шт.

1. Более широкий выбор цветов

2. Высокая прочность

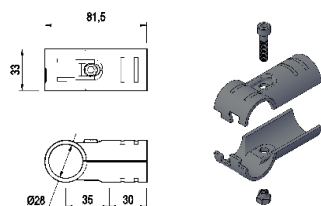
Повышенная прочность, за счет большей площади сечения металла;

3. Экологичность

Трубы с порошковым покрытием полностью пригодны для вторичной переработки.



HJ-1



Описание:

набор элементов, предназначен для жесткого соединения 2-х труб под углом 90 градусов, один из самых часто используемых соединителей.

Комплектность:

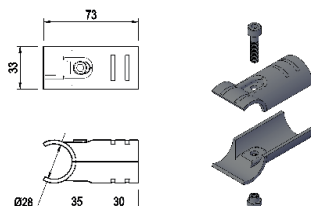
H-1 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 145 гр

Кол-во в упаковке: 140 шт



HJ-1A



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 90 градусов, применяется для усиления конструкции или при использовании труб в качестве направляющих.

Комплектность:

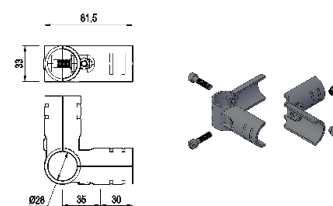
H-1A x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 130 гр

Кол-во в упаковке: 170 шт



HJ-2



Описание:

набор элементов, используется при формировании углов конструкций, для жесткого соединения 3-х труб под углом 90 градусов.

Комплектность:

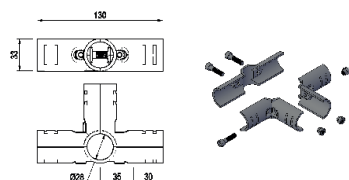
H-2 x 1 шт, H-3 x 1 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 235 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт



HJ-3



Описание:

набор элементов, предназначен для жесткого соединения 4-х труб под углом 90 градусов.

Комплектность:

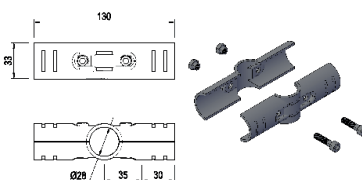
H-2 x 2 шт, H-4 x 1 шт, M-1 x 3 шт, M-2 x 3 шт

Вес: 325 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт



HJ-4



Описание:

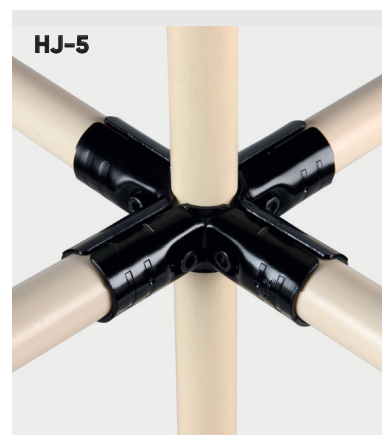
набор элементов, предназначен для соединения 3-х труб в одной плоскости.

Комплектность:

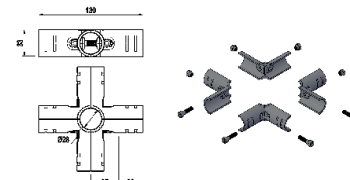
H-4 x 2 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 235 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт



HJ-5



Описание:

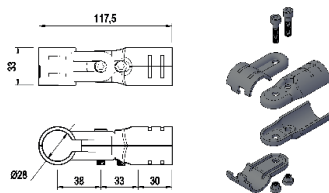
набор элементов, предназначен для соединения 5-ти труб при их пересечении по трем осям, применяется, когда необходима установка опоры в средней части конструкции.

Комплектность:

H-2 x 4 шт, M-1 x 4 шт, M-2 x 4 шт

Вес: 420 гр

Кол-во в упаковке: 45 шт

**HJ-6****Описание:**

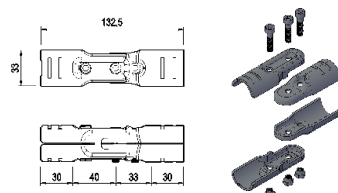
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб с регулируемым углом, применяется для увеличения жесткости конструкции, опоры выносных и консольных полок.

Комплектность:

Н-5 x 2 шт, Н-6 x 2 шт, М-1 x 2 шт, М-2 x 2 шт

Вес: 230 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

**HJ-6A****Описание:**

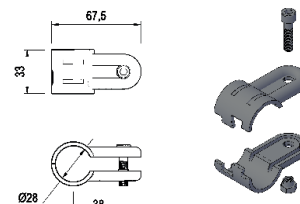
набор элементов, предназначен для соединения торцов 2-х труб с регулируемым углом до 260 градусов.

Комплектность:

Н-6 x 2шт, Н-6А x 2шт, М-1 x 3шт, М-2 x 3шт

Вес: 280 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт

**HJ-6B****Описание:**

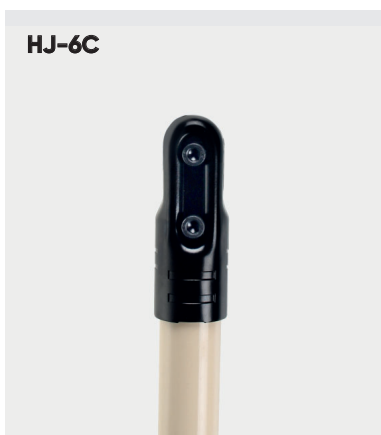
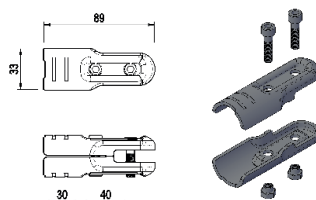
набор элементов, позволяет крепить аксессуары, решетки, листовый материал.

Комплектность:

Н-5 x 2 шт, М-1 x 1 шт, М-2 x 1 шт

Вес: 100 гр

Кол-во в упаковке: 140 шт

**HJ-6C****Описание:**

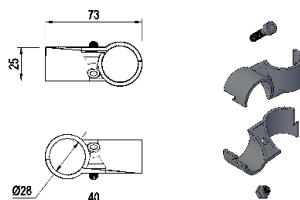
набор элементов, позволяет крепить аксессуары, решетки, листовый материал.

Комплектность:

Н-6А x 2 шт, М-1 x 2 шт, М-2 x 2 шт

Вес: 160 гр

Кол-во в упаковке: 110 шт

**HJ-7****Описание:**

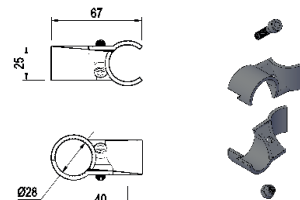
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб в разных плоскостях под углом 90 градусов, используется в качестве поддерживающего соединителя.

Комплектность:

Н-7 x 2 шт, М-1 x 1 шт, М-2 x 1 шт

Вес: 110 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт

**HJ-7A****Описание:**

набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб в разных плоскостях под углом 90 градусов, используется в качестве поддерживающего соединителя.

Комплектность:

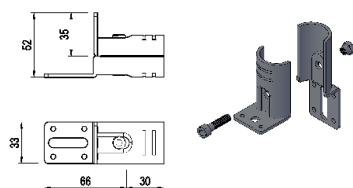
Н-7А x 2 шт, М-1 x 1 шт, М-2 x 1 шт

Вес: 90 гр

Кол-во в упаковке: 140 шт



HJ-8



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения конструкций с профилем, плоскими поверхностями.

Комплектность:

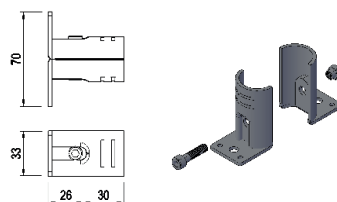
H-8 x 1 шт, H-9 x 1 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 140 гр

Кол-во в упаковке: 130 шт



HJ-9



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения конструкций с профилем, крепления к стенам, потолку, другим плоским поверхностям.

Комплектность:

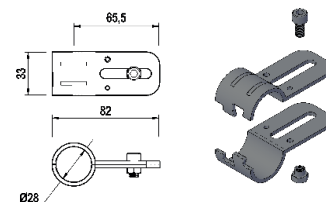
H-9 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 135 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт



HJ-10



Описание:

набор элементов, предназначен для крепления к трубе листовых материалов, табличек.

Комплектность:

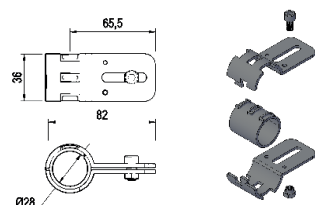
H-10 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 120 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт



HJ-11



Описание:

набор элементов, предназначен для крепления листовых материалов, табличек, с возможностью поворота вокруг оси трубы.

Комплектность:

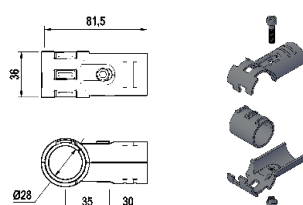
H-11 x 2 шт, P-6 x 1 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 140 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт



HJ-12



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 90 градусов с функцией поворота одной трубы относительно оси другой на 360 градусов.

Комплектность:

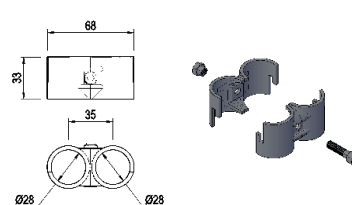
H-12 x 2 шт, P-6 x 1 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 150 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт



HJ-13



Описание:

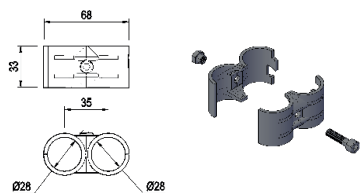
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб параллельно друг другу с целью увеличения значения допустимой нагрузки на конструкцию.

Комплектность:

H-13 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 120 гр

Кол-во в упаковке: 140 шт

**HJ-13A****Описание:**

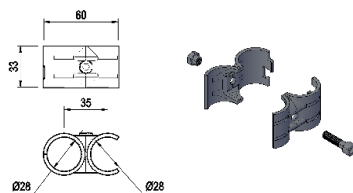
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб параллельно друг другу с целью увеличения значения допустимой нагрузки на конструкцию.

Комплектность:

H-13A x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 120 гр

Кол-во в упаковке: 140 шт

**HJ-13B****Описание:**

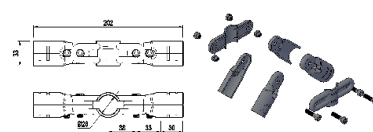
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб параллельно друг другу, отличие от HJ-13 и HJ-13A в том, что одна из сторон соединителя не полностью замкнута.

Комплектность:

H-13B x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 120 гр

Кол-во в упаковке: 250 шт

**HJ-14****Описание:**

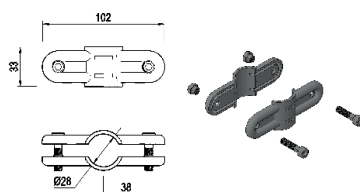
набор элементов, предназначен для соединения 3-х труб с функцией регулировки угла 2-х труб, применяется для увеличения жесткости конструкции.

Комплектность:

H-14 x 2 шт, M-6 x 4 шт, M-1 x 4 шт, M-2 x 4 шт

Вес: 335 гр

Кол-во в упаковке: 45 шт

**HJ-14A****Описание:**

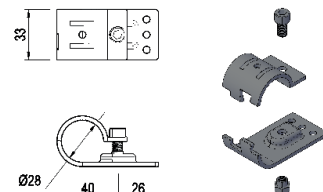
набор элементов, позволяет крепить аксессуары, решетки, листовый материал.

Комплектность:

H-14 x 2 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 135 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт

**HJ-15****Описание:**

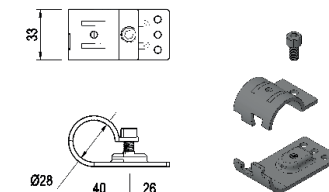
набор элементов, предназначен для крепления к трубе листовых материалов, табличек, может быть использован для крепления конструкций к плоским поверхностям.

Комплектность:

H-15 x 1 шт, H-16 x 1 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 95 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

**HJ-15A****Описание:**

набор элементов, предназначен для крепления к трубе листовых материалов, табличек, имеет резьбовое отверстие, что позволяет крепить его без гайки.

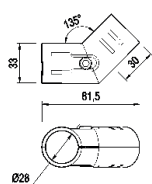
Комплектность:

H-15 x 1 шт, H-16 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 95 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

HJ-17



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 45 градусов, применяется для увеличения жесткости конструкции.

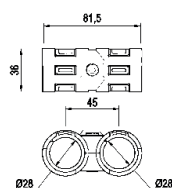
Комплектность:

H-17 x 1 шт, H-18 x 1 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 150 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

HJ-19



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб параллельно друг другу с функцией поворота каждой из труб относительно оси другой на 360 градусов.

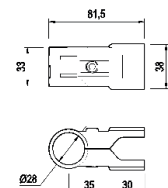
Комплектность:

H-19 x 2 шт, P-6 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 155 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

HJ-20



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения труб диаметром 28 мм с квадратным профилем.

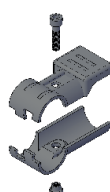
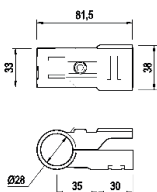
Комплектность:

H-20 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 235 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

HJ-20A



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения труб диаметром 28 мм с плоской трубой.

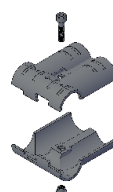
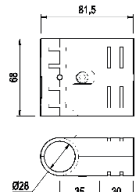
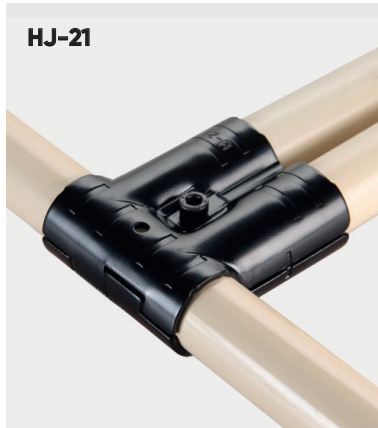
Комплектность:

H-1 x 1 шт, H-20 x 1 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 150 гр

Кол-во в упаковке: 120 шт

HJ-21



Описание:

набор элементов, предназначен для крепления двоянных труб под углом 90 градусов и увеличения несущей способности конструкции.

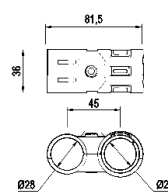
Комплектность:

H-21 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 280 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

HJ-23



Описание:

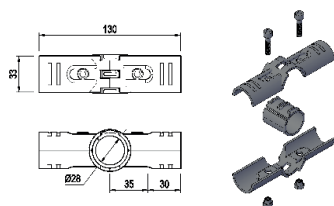
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб параллельно друг другу с функцией поворота одной из труб относительно оси другой на 360 градусов.

Комплектность:

H-23 x 2 шт, P-6 x 1 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 150 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт

**HJ-24****Описание:**

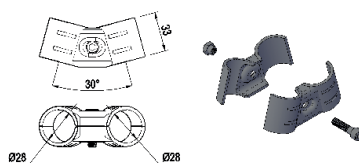
набор элементов, предназначен для поворотного соединения 3-х труб при их пересечении по двум осям.

Комплектность:

H-24 x 2шт, P-6 x 1шт, M-1 x 2шт, M-2 x 2шт

Вес: 235 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

**HJ-30****Описание:**

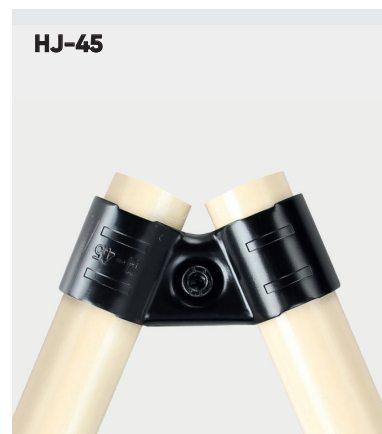
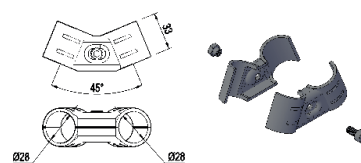
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 30 градусов, применяется для увеличения жесткости конструкции.

Комплектность:

H-30 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 135 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт

**HJ-45****Описание:**

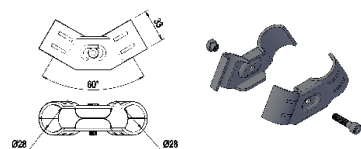
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 45 градусов, применяется для увеличения жесткости конструкции.

Комплектность:

H-45 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 145 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

**HJ-60****Описание:**

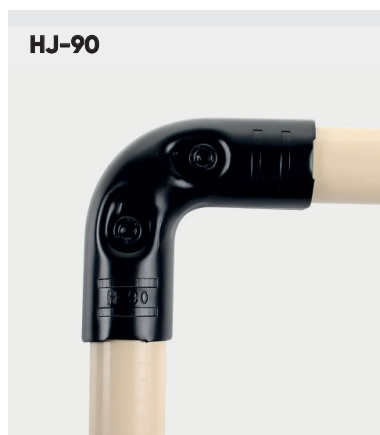
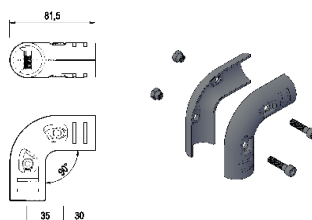
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 60 градусов, применяется для увеличения жесткости конструкции.

Комплектность:

H-60 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 180 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

**HJ-90****Описание:**

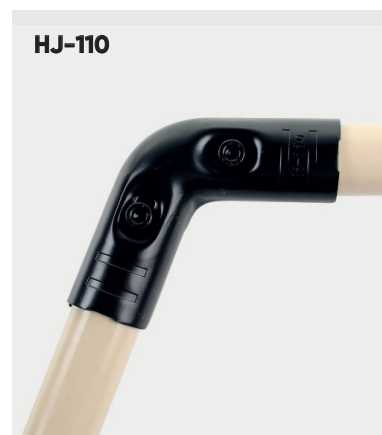
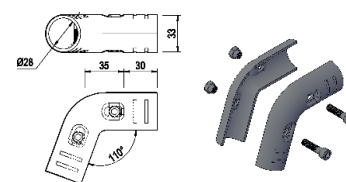
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 90 градусов, часто используется для эргономичных ручек тележки.

Комплектность:

H-90 x 2 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 225 гр

Кол-во в упаковке: 75 шт

**HJ-110****Описание:**

набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 110 градусов.

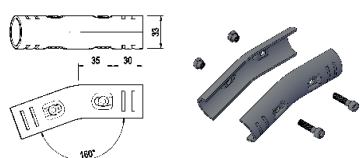
Комплектность:

H-110 x 2 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 250 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

HJ-160



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 160 градусов.

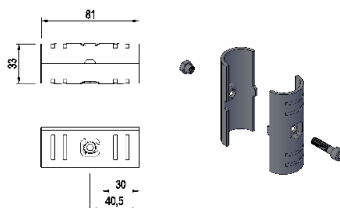
Комплектность:

H-160 x 2 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 250 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

HJ-180



Описание:

набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб под углом 180 градусов.

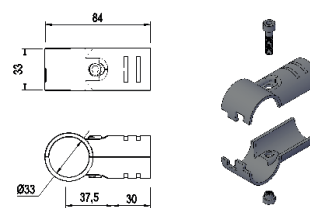
Комплектность:

H-180 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 155 гр

Кол-во в упаковке: 140 шт

HJ-103



Описание:

набор элементов, предназначен для установки трубы путём крепления на другой соединитель, посадочный диаметр 33мм.

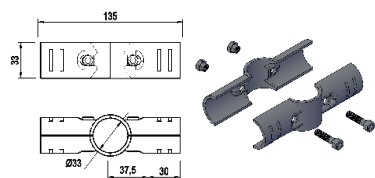
Комплектность:

H-103 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 160 гр

Кол-во в упаковке: 110 шт

HJ-403



Описание:

набор элементов, предназначен для установки 2-х труб путём крепления на другой соединитель, посадочный диаметр 33мм.

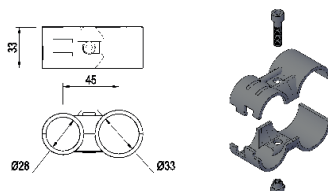
Комплектность:

H-403 x 2 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 235 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт

HJ-13C



Описание:

набор элементов, предназначен для установки трубы путём крепления на другой соединитель, посадочный диаметр 33мм.

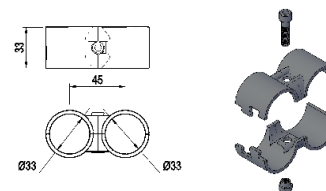
Комплектность:

H-13C x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 150 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

HJ-13D



Описание:

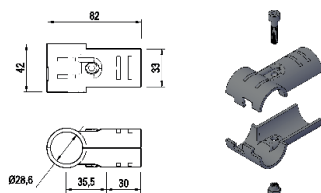
набор элементов, устанавливается путём крепления на другой соединитель, посадочный диаметр 33мм, применяется для увеличения жесткости и увеличения допустимой нагрузки на конструкцию.

Комплектность:

H-13D x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 150 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

**HJ-101****Описание:**

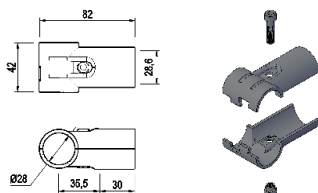
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб разных диаметров 28 мм и 28,6 мм.

Комплектность:

H-101 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 170 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт

**HJ-102****Описание:**

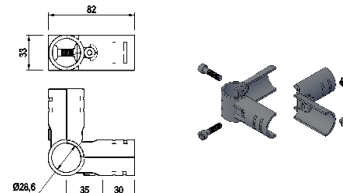
набор элементов, предназначен для соединения 2-х труб разных диаметров 28 мм и 28,6 мм.

Комплектность:

H-102 x 2 шт, M-1 x 1 шт, M-2 x 1 шт

Вес: 170 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт

**HJ-201****Описание:**

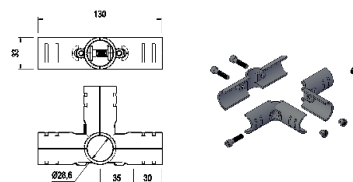
используется при формировании углов конструкций, для жесткого соединения 3-х труб под углом 90 градусов, один из посадочных диаметров 28,6мм.

Комплектность:

H-2 x 1 шт, H-301 x 1 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 240 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

**HJ-301****Описание:**

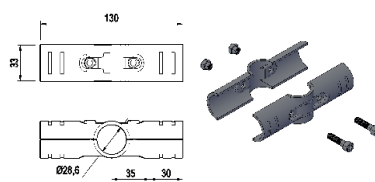
набор элементов, предназначен для жесткого соединения 4-х труб под углом 90 градусов, используется в центре конструкций, один из посадочных диаметров 28,6мм.

Комплектность:

H-2 x 2шт, H-401 x 1шт, M-1 x 3шт, M-2 x 2шт

Вес: 330 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт

**HJ-401****Описание:**

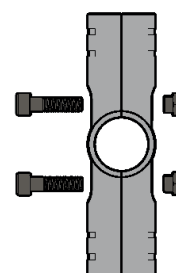
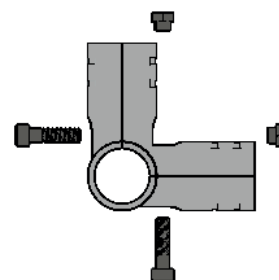
набор элементов, предназначен для соединения 3-х труб при их пересечении по осям, используется в центре конструкций, один из посадочных диаметров 28,6мм.

Комплектность:

H-401 x 2 шт, M-1 x 2 шт, M-2 x 2 шт

Вес: 240 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт



все шляпки винтов, по возможности должны быть, с внешней стороны конструкции, для удобства дальнейшей сборки и демонтажа.

H-1



Описание:

используется в наборе HJ-1, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 67 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт

H-1A



Описание:

используется в наборе HJ-1A, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 58 гр

Кол-во в упаковке: 360 шт

H-2



Описание:

используется в наборах HJ-2/3/5, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 94 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

H-3



Описание:

используется в наборе HJ-2, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 120 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

H-4



Описание:

используется в наборах HJ-3/4, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 106 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

H-5



Описание:

используется в наборах HJ-6/6B, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 45 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт

H-6



Описание:

используется в наборах HJ-6/6A/14, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 59 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт

H-6A



Описание:

используется в наборах HJ-6A/6C, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 66 гр

Кол-во в упаковке: 240 шт

H-7



Описание:

используется в наборе HJ-7, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 48 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

H-7A



Описание:

используется в наборе HJ-7A, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 40 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт

H-8



Описание:

используется в наборе HJ-8, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 67 гр

Кол-во в упаковке: 240 шт

H-9



Описание:

используется в наборах HJ-8/9, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 62 гр

Кол-во в упаковке: 330 шт

H-10



Описание:

используется в наборе HJ-10, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 54 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт

H-11



Описание:

используется в наборе HJ-11, в комплекте с M-1, M-2 и P-6.

Вес: 60 гр

Кол-во в упаковке: 280 шт

H-12



Описание:

используется в наборе HJ-12, в комплекте с M-1, M-2 и P-6.

Вес: 63 гр

Кол-во в упаковке: 240 шт

H-13



Описание:

используется в наборе HJ-13, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 53 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт

**H-13A****Описание:**

используется в наборе HJ-13A, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 52 гр**Кол-во в упаковке:** 330 шт**H-13B****Описание:**

используется в наборе HJ-13B, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 44 гр**Кол-во в упаковке:** 540 шт**H-14****Описание:**

используется в наборах HJ-14, HJ-14A, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 56 гр**Кол-во в упаковке:** 320 шт**H-15****Описание:**

используется в наборах HJ-15, HJ-15A, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 38 гр**Кол-во в упаковке:** 400 шт**H-16****Описание:**

используется в наборе HJ-15, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 46 гр**Кол-во в упаковке:** 400 шт**H-16A****Описание:**

используется в наборе HJ-15A, в комплекте с M-2.

Вес: 46 гр**Кол-во в упаковке:** 400 шт**H-17****Описание:**

используется в наборе HJ-17, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 69 гр**Кол-во в упаковке:** 220 шт**H-18****Описание:**

используется в наборе HJ-17, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 69 гр**Кол-во в упаковке:** 220 шт**H-19****Описание:**

используется в наборе HJ-19, в комплекте с M-1, M-2 и P-6.

Вес: 62 гр**Кол-во в упаковке:** 150 шт**H-20****Описание:**

используется в наборах HJ-20/20A, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 70 гр**Кол-во в упаковке:** 200 шт**H-21****Описание:**

используется в наборе HJ-21, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 133 гр**Кол-во в упаковке:** 150 шт**H-23****Описание:**

используется в наборе HJ-23, в комплекте с M-1, M-2 и P-6.

Вес: 64 гр**Кол-во в упаковке:** 180 шт**H-24****Описание:**

используется в наборе HJ-24, в комплекте с M-1, M-2 и P-6.

Вес: 102 гр**Кол-во в упаковке:** 200 шт**H-30****Описание:**

используется в наборе HJ-30, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 62 гр**Кол-во в упаковке:** 330 шт**H-45****Описание:**

используется в наборе HJ-45, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 66 гр**Кол-во в упаковке:** 230 шт**H-60****Описание:**

используется в наборе HJ-60, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 83 гр**Кол-во в упаковке:** 150 шт

H-90



Описание:

используется в наборе HJ-90, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 113 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт

H-110



Описание:

используется в наборе HJ-110, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 113 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт

H-160



Описание:

используется в наборе HJ-160, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 114 гр

Кол-во в упаковке: 160 шт

H-180



Описание:

используется в наборе HJ-180, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 71 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт

H-103



Описание:

используется в наборе HJ-103, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 73 гр

Кол-во в упаковке: 240 шт

H-403



Описание:

используется в наборе HJ-403, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 106 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

H-13C



Описание:

используется в наборе HJ-13C, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 69 гр

Кол-во в упаковке: 180 шт

H-13D



Описание:

используется в наборе HJ-13D, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 68 гр

Кол-во в упаковке: 180 шт

H-101



Описание:

используется в наборе HJ-101, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 78 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

H-102



Описание:

используется в наборе HJ-102, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 78 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

H-301



Описание:

используется в наборе HJ-301, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 120 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

H-401



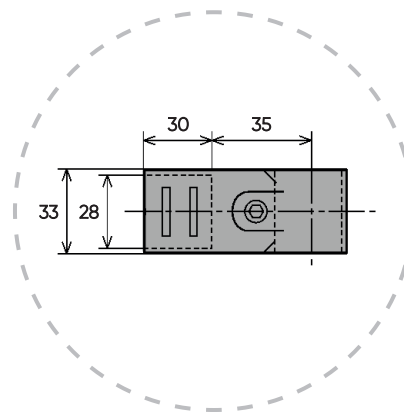
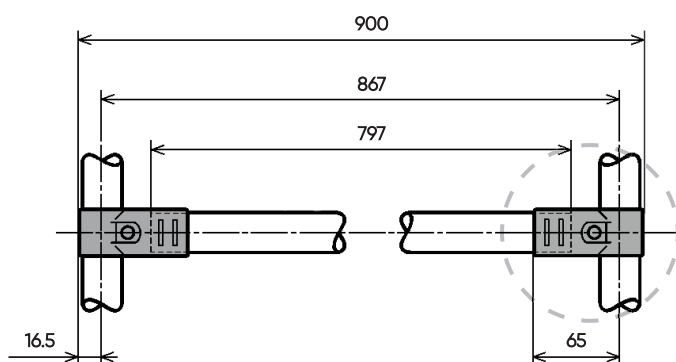
Описание:

используется в наборе HJ-401, в комплекте с M-1 и M-2.

Вес: 108 гр

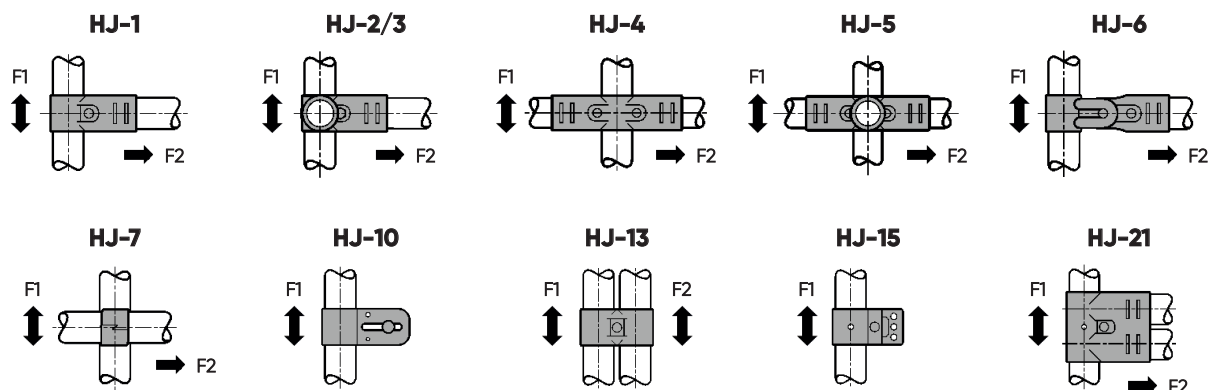
Кол-во в упаковке: 200 шт

Расчет длины трубы





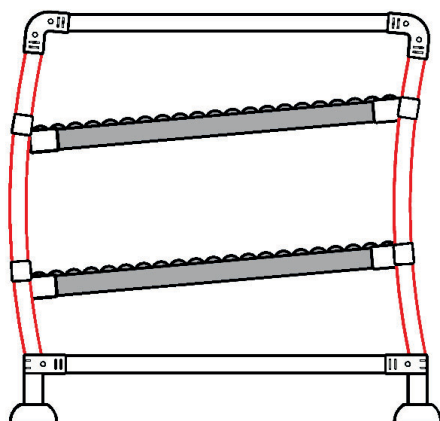
Макс. статическая нагрузка на соединители



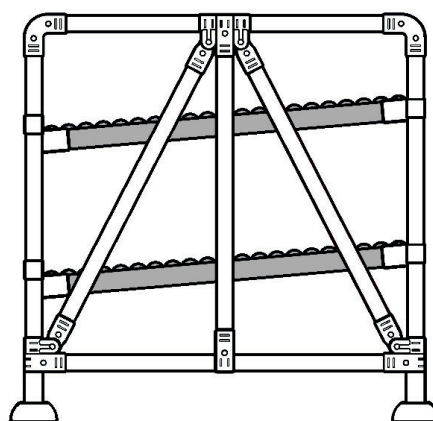
Артикул	HJ-1	HJ-2/3	HJ-4	HJ-5	HJ-6	HJ-7	HJ-10	HJ-13	HJ-15	HJ-21
F1	560 кг	510 кг	530 кг	370 кг	400 кг	90 кг	280 кг	560 кг	150 кг	180 кг
F2	80 кг	60 кг	80 кг	80 кг	80 кг	90 кг	-	560 кг	-	60 кг

Диагонали

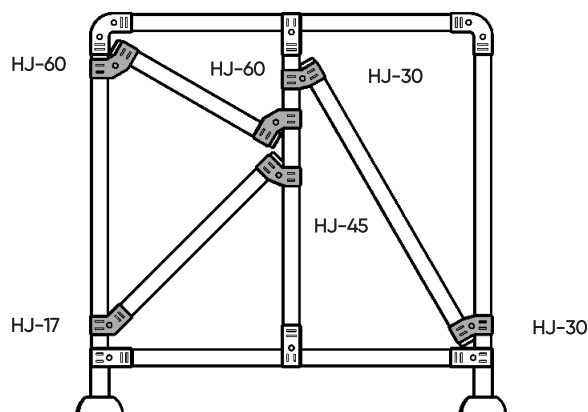
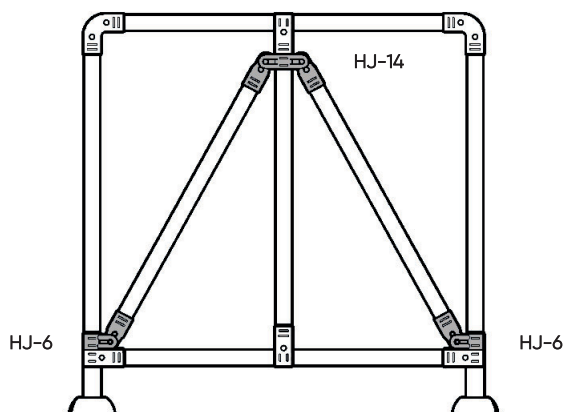
Усиление становится необходимым для конструкций, на которые воздействуют большие нагрузки. Мы предлагаем вам продукты, специально разработанные для условий высоких нагрузок. Основной способ усиления – увеличение числа диагоналей (раскосов), за счет таких соединителей, как: HJ-6; HJ-14; HJ-17; HJ-30; HJ-45; HJ-60.



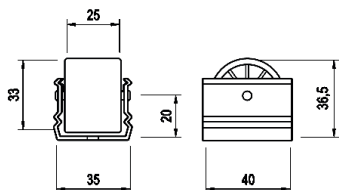
Регулируемые соединители



Неподвижные соединители



R-3340



Описание:

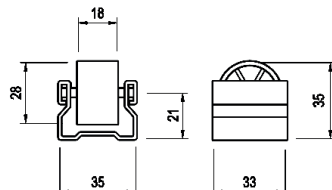
применяется для перемещения пластиковой тары и картонных коробок под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 1050 гр

Кол-во в упаковке: 6 шт

R-3533



Описание:

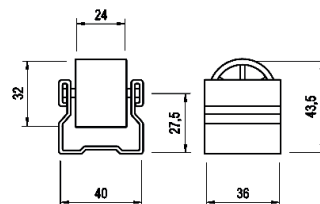
применяется для перемещения пластиковой тары и картонных коробок под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 830 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

R-4036



Описание:

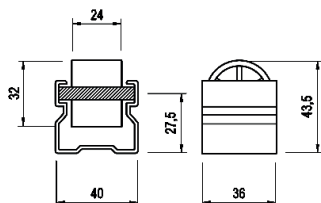
применяется для перемещения пластиковой тары и картонных коробок под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 1100 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

R-S4036



Описание:

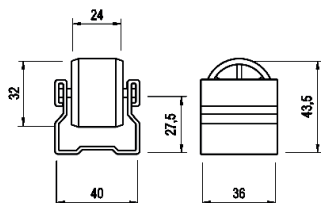
особое крепление роликов, не шумят при вращении, применяется для перемещения под действием силы тяжести пластиковой тары и картонных коробок, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 1100 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

R-4036A



Описание:

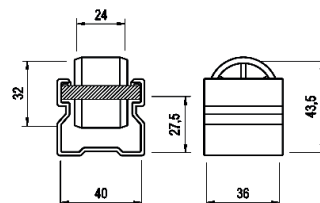
бочкообразные ролики, применяется для перемещения пластиковой тары под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 1100 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

R-S4036A



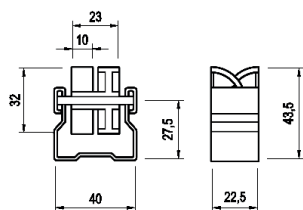
Описание:

особое крепление бочкообразных роликов, не шумят при вращении, применяется для перемещения пластиковой тары под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

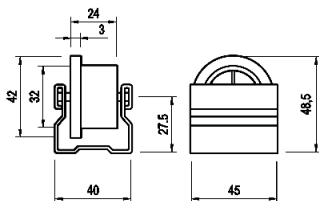
Длина/шт: 4 м

Вес/м: 1100 гр

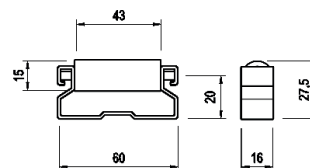
Кол-во в упаковке: 10 шт

**R-40225****Описание:**

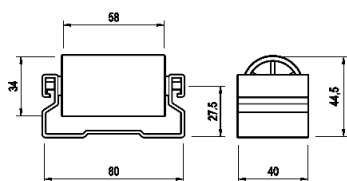
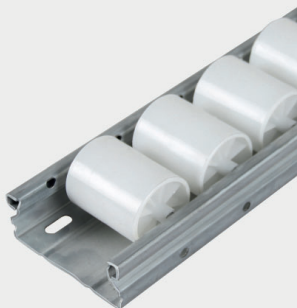
применяется для перемещения тары под действием силы тяжести, шахматное расположение роликов позволяет использовать тару с нежестким дном, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м**Вес/м:** 1100 гр**Кол-во в упаковке:** 10 шт**R-4045A****Описание:**

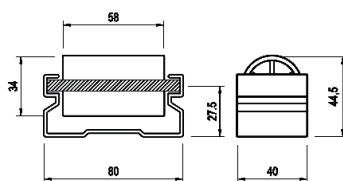
применяется для перемещения пластиковой тары под действием силы тяжести, ролики с фланцем для ограничения тары от смещения в сторону при движении.

Длина/шт: 4 м**Вес/м:** 1100 гр**Кол-во в упаковке:** 10 шт**R-6016****Описание:**

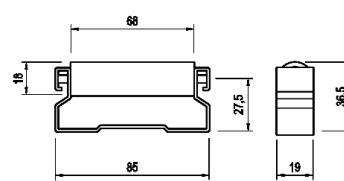
применяется для перемещения пластиковой тары и картонных коробок под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м**Вес/м:** 1450 гр**Кол-во в упаковке:** 6 шт**R-8040****Описание:**

применяется для перемещения пластиковой тары и картонных коробок под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

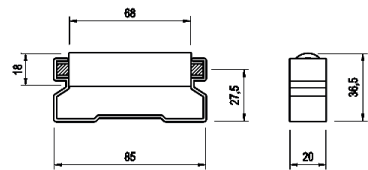
Длина/шт: 4 м**Вес/м:** 1620 гр**Кол-во в упаковке:** 4 шт**R-S8040****Описание:**

особое крепление роликов, не шумят при вращении, применяется для перемещения под действием силы тяжести пластиковой тары и картонных коробок, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м**Вес/м:** 1620 гр**Кол-во в упаковке:** 4 шт**R-8519****Описание:**

применяется для перемещения пластиковой тары и картонных коробок под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м**Вес/м:** 2000 гр**Кол-во в упаковке:** 4 шт

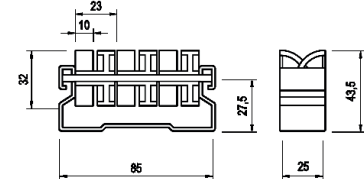


Описание:
особое крепление роликов, не шумят при вращении, применяется для перемещения под действием силы тяжести пластиковой тары и картонных коробок, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 2000 гр

Кол-во в упаковке: 4 шт

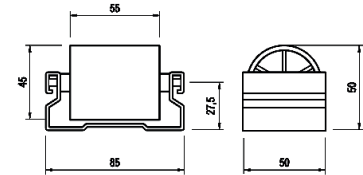


Описание:
применяется для перемещения пластиковой тары под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 1650 гр

Кол-во в упаковке: 4 шт



Описание:
применяется для перемещения пластиковой тары и картонных коробок под действием силы тяжести, профиль из оцинкованной стали, пластиковые ролики на стальной оси.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 1650 гр

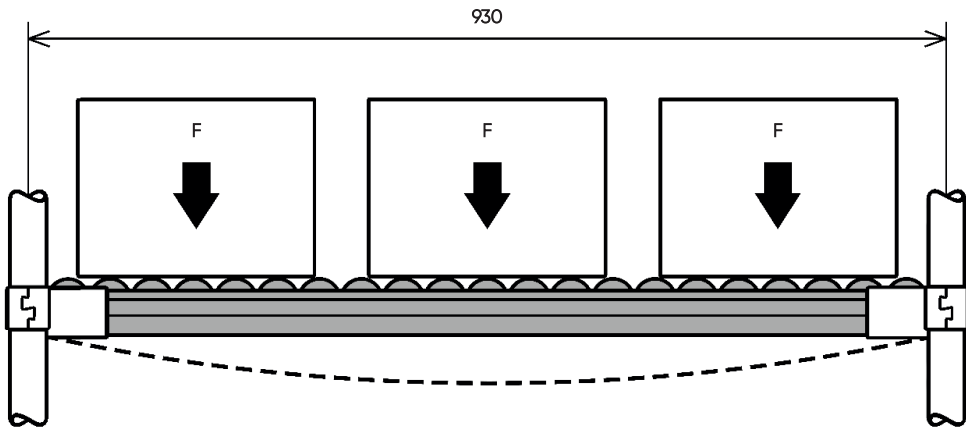
Кол-во в упаковке: 4 шт

Макс. нагрузка на роликовую дорожку

Конструкция роликовой дорожки включает в себя три основных компонента: металлический профиль, пластиковые ролики и стальные оси.

Роликовая дорожка оснащена множеством ребер жесткости, которые обеспечивают прочность всей конструкции. Роликовая дорожка способна выдерживать заданные нагрузки и не деформироваться при активном использовании.

Расчет профиля роликовой дорожки на прогиб

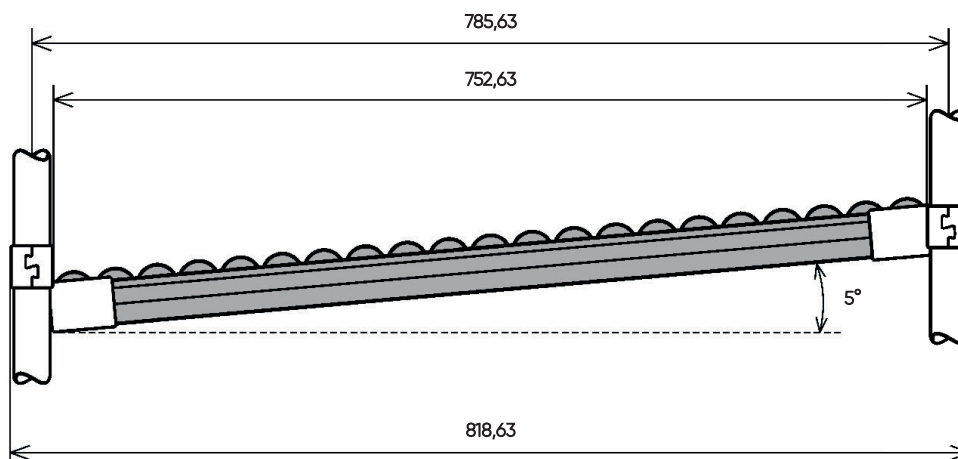


Серия	R-33	R-35	R-40	R-60	R-80	R-85
F	120 кг	135 кг	140 кг	140 кг	155 кг	170 кг



Расчет длины роликовой дорожки

Точная длина стеллажа (горизонтальные трубы) определяется после расчета длины роликовой дорожки.
Роликовая дорожка выступает основой, под которую подгоняется длина конструкции!



Что бы определить длину роликовой дорожки необходимо:

$L_o = L_e - 3$ (толщина режущего полотна)

$L_e = L_r \cdot t$

$L_r \approx (L_c - 32,6) / t$

где:

L_c – ориентировочная длина (по осям) будущей конструкции;

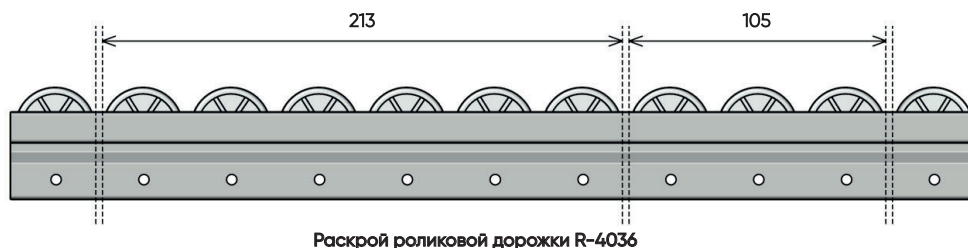
t – шаг роликовой дорожки;

L_e – длина роликовой дорожки, без учета толщины реза

L_o – необходимая длина роликовой дорожки.

Раскрой роликовой дорожки

Роликовую дорожку лучше кроить в соответствии с шагом роликов.

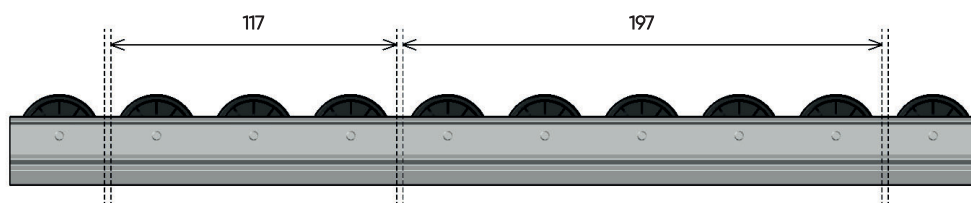


Раскрой роликовой дорожки R-4036

1. Попадание реза на ось приводит к проблемам. Если диск пилы оказывается точно над стальной осью ролика, это сокращает срок службы режущего инструмента и может привести к его повреждению;

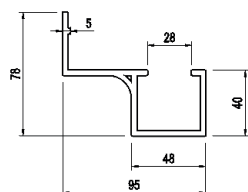
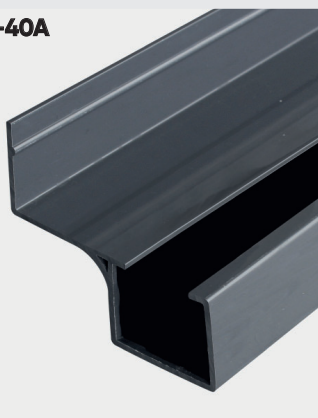
2. Задетый ролик влечет за собой дополнительные расходы. При повреждении одного ролика страдает и противоположная сторона реза. В результате приходится вынимать ролик и выполнять не один, а два реза – основной и торцевой для выравнивания ответного края дорожки;

3. Смещение создает неудобства. Если резка производится не по линии между роликов, а со смещением, образуется "шахматный" порядок расположения роликов. Это не только ухудшает внешний вид конструкции, но и существенно осложняет процесс транспортировки готового изделия.



Раскрой роликовой дорожки R-3340

RP-40A



Описание:

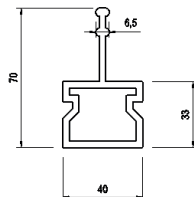
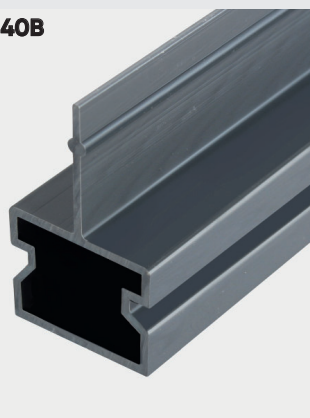
пластиковая боковая направляющая с выносом, применяется для ограничения тары от смещения в сторону при движении, путем крепления на роликовую дорожку, шириной 40 мм.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 980 гр

Кол-во в упаковке: 6 шт

RP-40B



Описание:

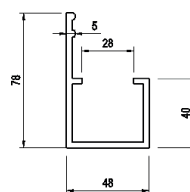
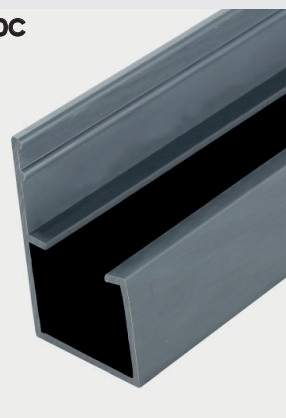
пластиковая центральная направляющая с выносом, применяется для ограничения тары от смещения в сторону при движении, путем крепления на адаптер, внутренней шириной 40 мм.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 660 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

RP-40C



Описание:

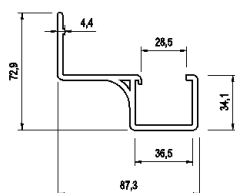
пластиковая боковая направляющая без выноса, применяется для ограничения тары от смещения в сторону при движении, путем крепления на роликовую дорожку, шириной 40 мм.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 980 гр

Кол-во в упаковке: 8 шт

RP-33A



Описание:

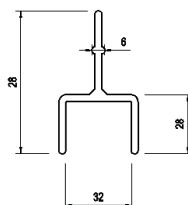
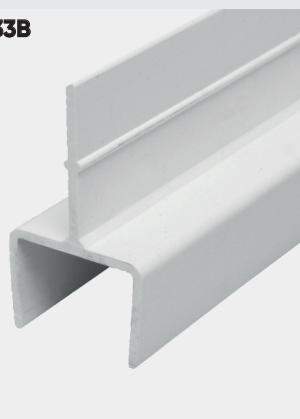
пластиковая боковая направляющая с выносом, применяется для ограничения тары от смещения в сторону при движении, путем крепления на роликовую дорожку R-3340.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 900 гр

Кол-во в упаковке: 6 шт

RP-33B



Описание:

пластиковая центральная направляющая с выносом, применяется для ограничения тары от смещения в сторону при движении, путем крепления на адаптер R-33H.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 550 гр

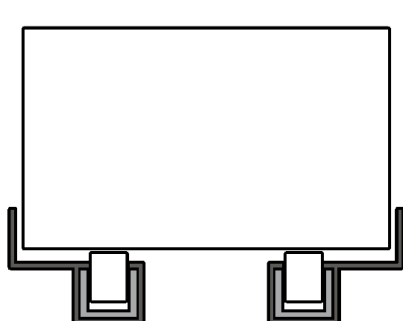
Кол-во в упаковке: 6 шт



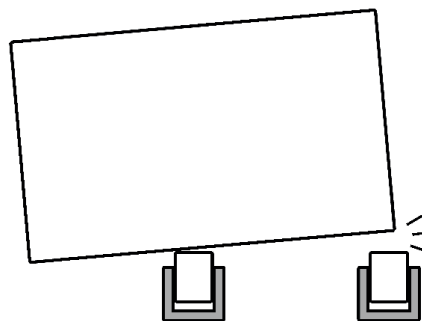
Применение пластиковых направляющих

Почему пластиковые направляющие – это эффективное решение:

1. Точная траектория движения – одно из главных преимуществ пластиковых направляющих. Тара движется строго по заданному маршруту, что исключает отклонения и сбои в работе конструкций.
2. Сокращение количества роликовых дорожек. Это позволяет существенно снизить затраты на оборудование. Пластиковые направляющие компенсируют функции дополнительных роликов, обеспечивая плавное движение тары.



Тара перемещается ровно

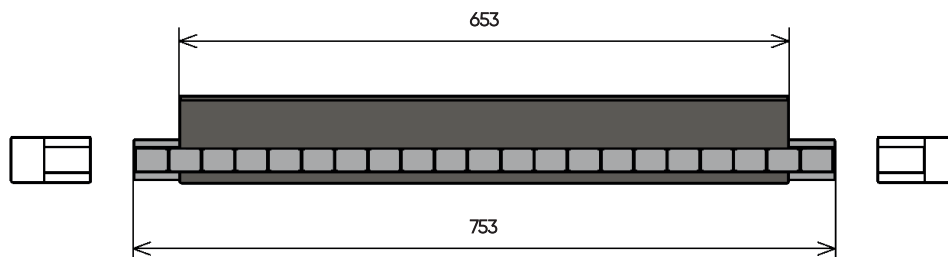


Риск падения тары

Расчет длины пластиковой направляющей

Размер направляющей рассчитывается исходя из длины роликовой дорожки.

(боковая направляющая надевается на роликовую дорожку и не требует дополнительного крепежа)



Что бы определить длину боковой направляющей необходимо:

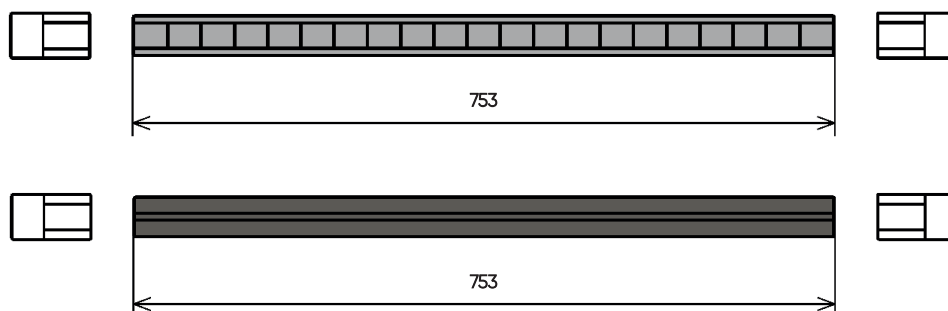
$$L_{pa} = L_o - 100$$

где:

L_o – длина роликовой дорожки;

L_{pa} – необходимая длина боковой пластиковой направляющей.

(чтобы закрепить центральную направляющую потребуются два дополнительных адаптера)



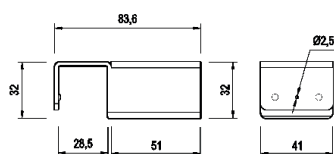
$$L_{pb} = L_o$$

где:

L_o – длина роликовой дорожки;

L_{pb} – необходимая длина центральной пластиковой направляющей.

R-33H1



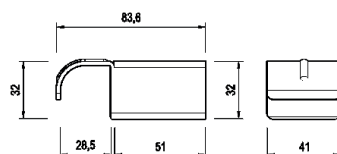
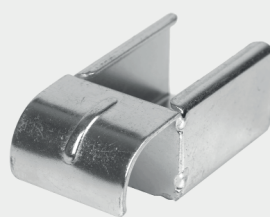
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-33 к трубе.

Вес: 132 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

R-33H1A



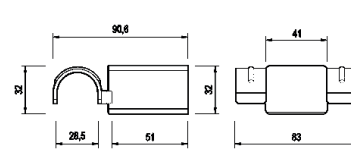
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-33 к трубе, скругленная форма адаптера позволяет создавать плавный переход между углами, используется в паре с R-33H1B.

Вес: 129 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

R-33H1B



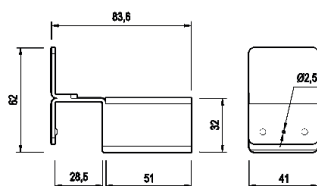
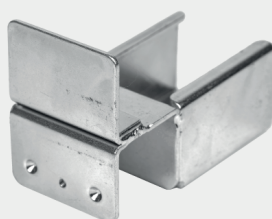
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-33 к трубе, применяется для углового соединения двух роликовых дорожек, используется в паре с R-33H1A.

Вес: 142 гр

Кол-во в упаковке: 56 шт

R-33H2



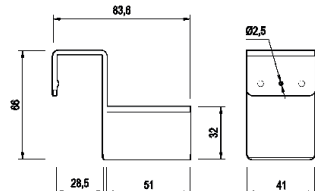
Описание:

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-33 к трубе.

Вес: 158 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

R-33H3



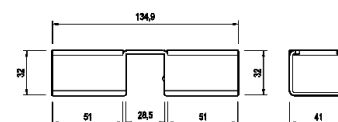
Описание:

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-33 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 157 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

R-33H4

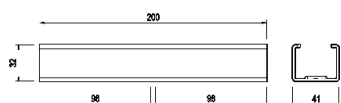
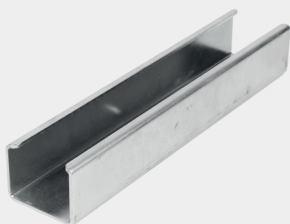


Описание:

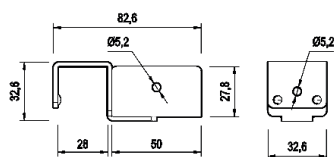
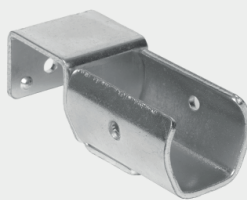
адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-33 и крепления на трубу, в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 227 гр

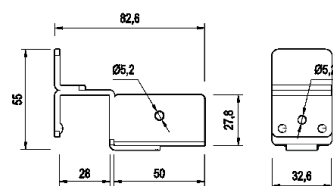
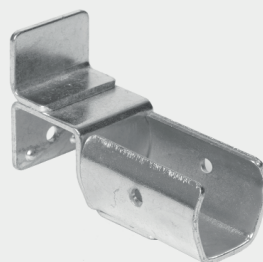
Кол-во в упаковке: 55 шт

**R-33H6****Описание:**

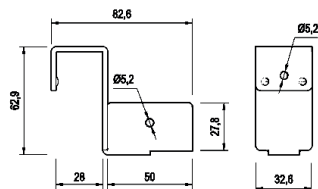
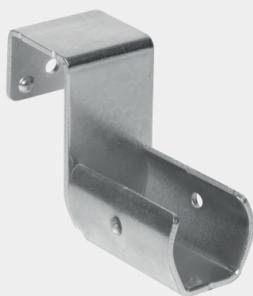
адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-33.

Вес: 321 гр**Кол-во в упаковке:** 60 шт**R-28H1****Описание:**

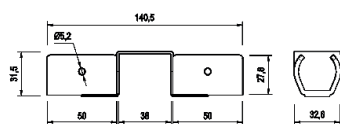
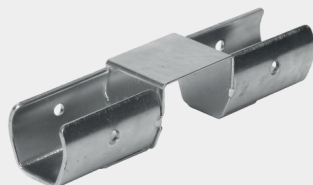
адаптер, предназначен для крепления трубы к трубе, может применяться при размещении тары на полке сформированной из труб.

Вес: 125 гр**Кол-во в упаковке:** 95 шт**R-28H2****Описание:**

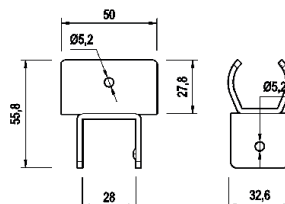
адаптер со стопором, предназначен для крепления трубы к трубе, может применяться при размещении тары на наклонной полке сформированной из труб.

Вес: 139 гр**Кол-во в упаковке:** 85 шт**R-28H3****Описание:**

адаптер со смещением, предназначен для крепления трубы к трубе, может применяться при размещении тары на наклонной полке сформированной из труб, за счёт смещения одной трубы относительно другой образуется стопор.

Вес: 124 гр**Кол-во в упаковке:** 80 шт**R-28H4B****Описание:**

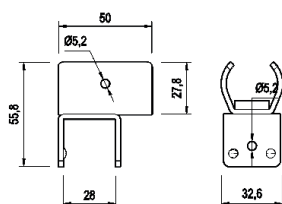
адаптер, предназначен для крепления 2-х труб к трубе, с функцией изменения угла наклона, может применяться при размещении тары на наклонной полке сформированной из труб.

Вес: 166 гр**Кол-во в упаковке:** 50 шт**R-28H5****Описание:**

адаптер, предназначен для крепления трубы к трубе, используется в качестве поддерживающего соединителя или при использовании трубы в качестве направляющей.

Вес: 112 гр**Кол-во в упаковке:** 110 шт

R-28H5B



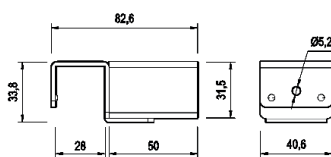
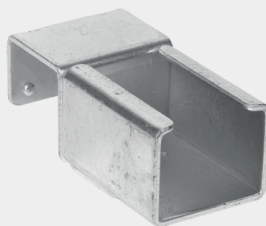
Описание:

адаптер с упором, предназначен для крепления трубы к трубе, используется в качестве поддерживающего соединителя или при использовании трубы в качестве направляющей.

Вес: 109 гр

Кол-во в упаковке: 110 шт

R-35H1



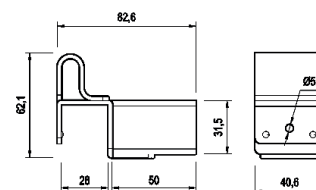
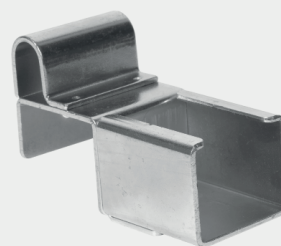
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-35 к трубе.

Вес: 168 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

R-35H2A



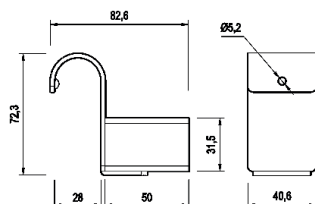
Описание:

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-35 к трубе.

Вес: 213 гр

Кол-во в упаковке: 45 шт

R-35H3A



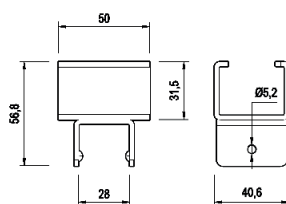
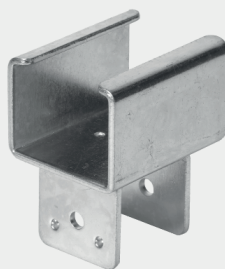
Описание:

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-35 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 174 гр

Кол-во в упаковке: 55 шт

R-35H5



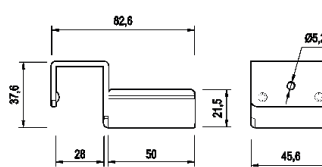
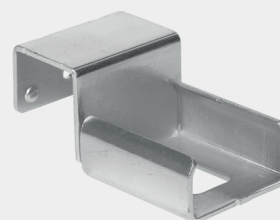
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-35 к трубе, в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 134 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт

R-40BH1

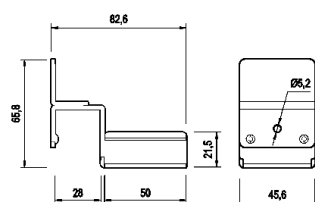


Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе.

Вес: 132 гр

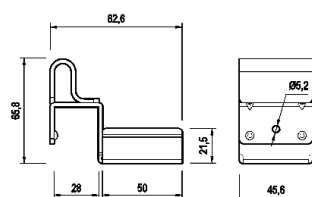
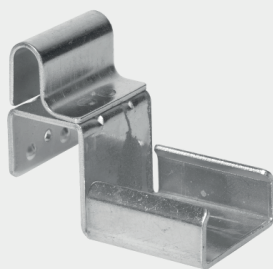
Кол-во в упаковке: 65 шт

**R-40BH2****Описание:**

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе.

Вес: 173 гр

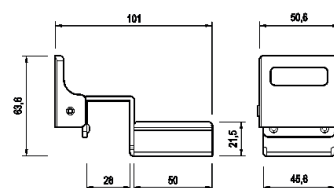
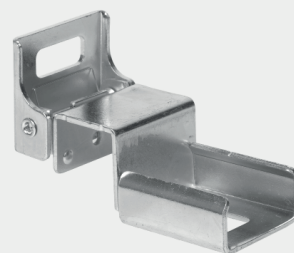
Кол-во в упаковке: 60 шт

R-40BH2A**Описание:**

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе.

Вес: 195 гр

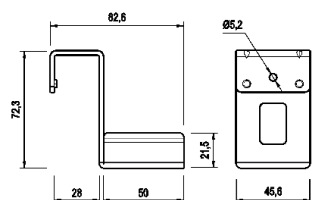
Кол-во в упаковке: 45 шт

R-40BH2B**Описание:**

адаптер с откидывающимся упором на пружине, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе.

Вес: 216 гр

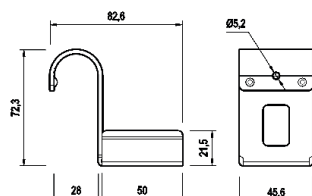
Кол-во в упаковке: 60 шт

R-40BH3**Описание:**

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 149 гр

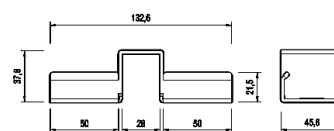
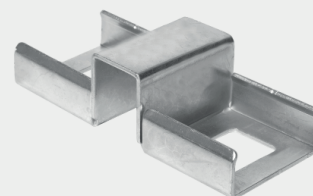
Кол-во в упаковке: 60 шт

R-40BH3A**Описание:**

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 179 гр

Кол-во в упаковке: 55 шт

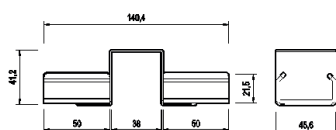
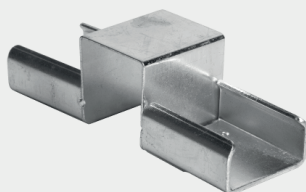
R-40BH4**Описание:**

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-40 и крепления на трубу, в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 270 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

R-40BH4A



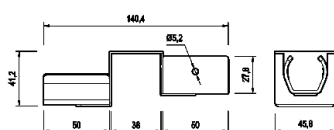
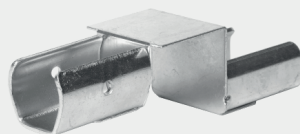
Описание:

адаптер, предназначен для крепления 2-х роликовых дорожек серии R-40 к трубе, с функцией изменения угла наклона, может применяться для создание углового соединения, при размещении тары на наклонной полке.

Вес: 218 гр

Кол-во в упаковке: 30 шт

R-40BH4B



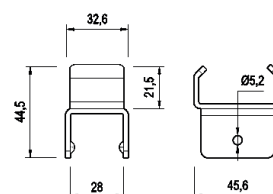
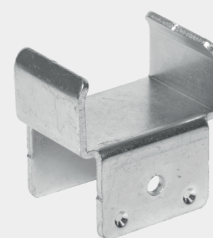
Описание:

адаптер, предназначен для перехода с роликовой дорожки серии R-40 к трубе, с функцией изменения угла наклона, может применяться для создание углового соединения при размещении тары на наклонной полке.

Вес: 194 гр

Кол-во в упаковке: 40 шт

R-40BH5



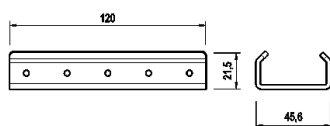
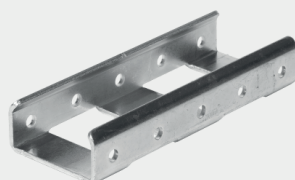
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 на трубу, используется как дополнительная поддержка.

Вес: 71 гр

Кол-во в упаковке: 160 шт

R-40BH6



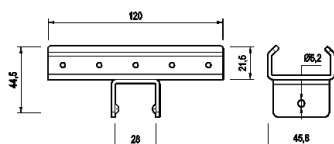
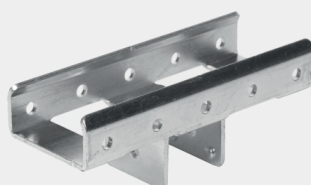
Описание:

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-40.

Вес: 128 гр

Кол-во в упаковке: 85 шт

R-40BH6A



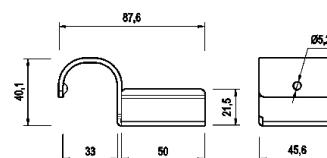
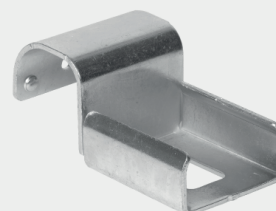
Описание:

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-40 и крепления на трубу, используется как дополнительная поддержка.

Вес: 160 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

R-40HB31

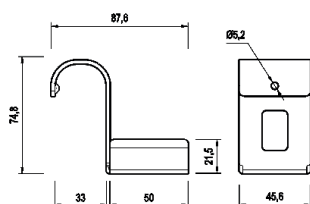
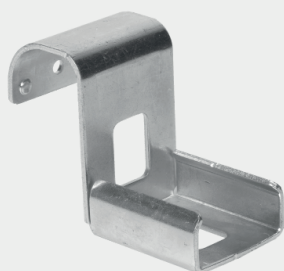


Описание:

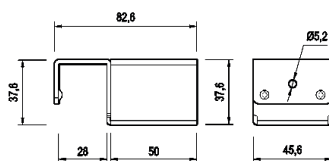
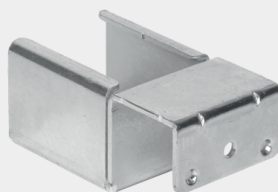
адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 на соединитель H.J.

Вес: 130 гр

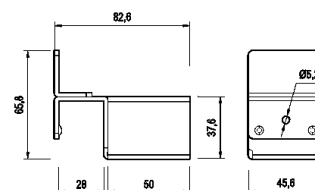
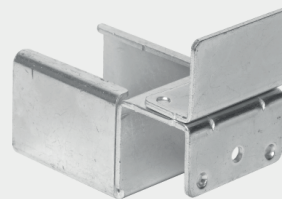
Кол-во в упаковке: 80 шт

**R-40BH33****Описание:**

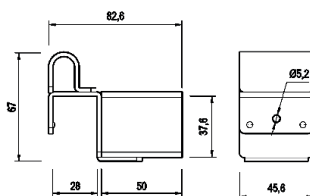
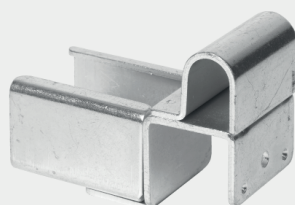
адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 на соединитель НЖ, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 150 гр**Кол-во в упаковке:** 65 шт**R-40H1****Описание:**

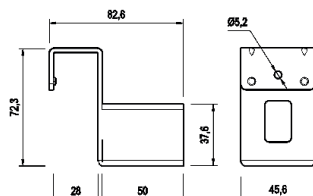
адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе.

Вес: 173 гр**Кол-во в упаковке:** 45 шт**R-40H2****Описание:**

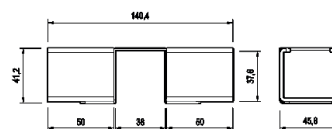
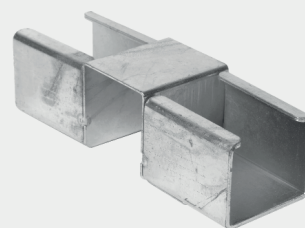
адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе.

Вес: 207 гр**Кол-во в упаковке:** 45 шт**R-40H2A****Описание:**

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе.

Вес: 234 гр**Кол-во в упаковке:** 45 шт**R-40H3****Описание:**

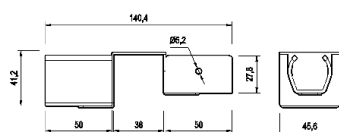
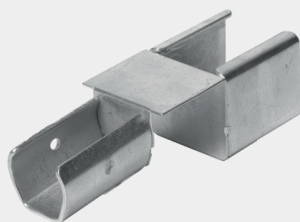
адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 187 гр**Кол-во в упаковке:** 40 шт**R-40H4A****Описание:**

адаптер, предназначен для крепления 2-х роликовых дорожек серии R-40 к трубе, с функцией изменения угла наклона, может применяться для создание углового соединения при размещении тары на наклонной полке.

Вес: 285 гр**Кол-во в упаковке:** 30 шт

R-40H4B



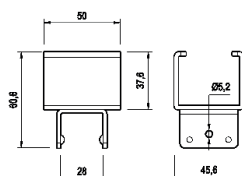
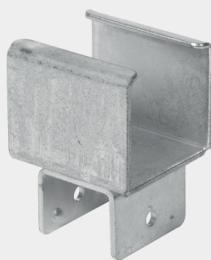
Описание:

адаптер, предназначен для перехода с роликовой дорожки серии R-40 к трубе, с функцией изменения угла наклона, может применяться для создания углового соединения при размещении тары на наклонной полке.

Вес: 231 гр

Кол-во в упаковке: 25 шт

R-40H5



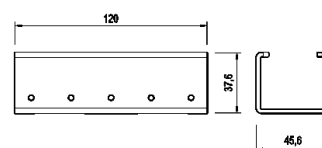
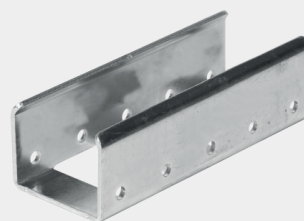
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 на трубу, используется как дополнительная поддержка.

Вес: 161 гр

Кол-во в упаковке: 25 шт

R-40H6



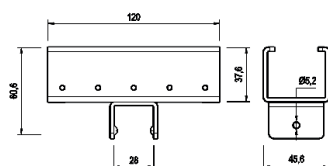
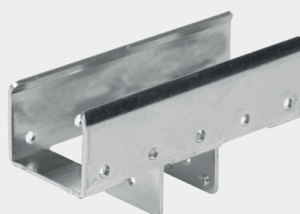
Описание:

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-40.

Вес: 272 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

R-40H6A



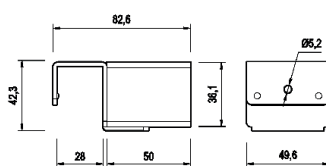
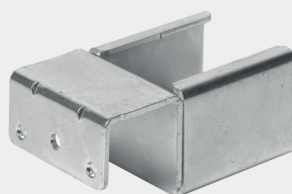
Описание:

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-40 и крепления на трубу, используется как дополнительная поддержка.

Вес: 320 гр

Кол-во в упаковке: 20 шт

R-44H1



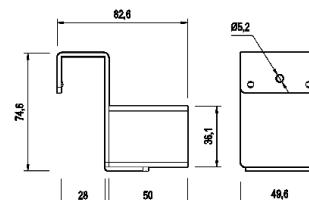
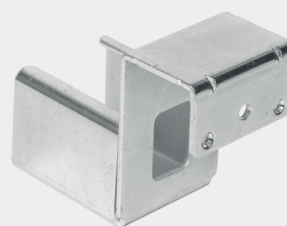
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-44 к трубе.

Вес: 188 гр

Кол-во в упаковке: 40 шт

R-44H3

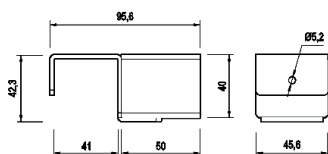
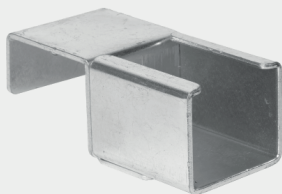


Описание:

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-44 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 220 гр

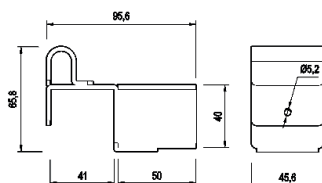
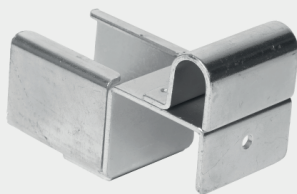
Кол-во в упаковке: 35 шт

**R-4040H1****Описание:**

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к алюминиевому профилю или квадратной трубе шириной 40мм.

Вес: 207 гр

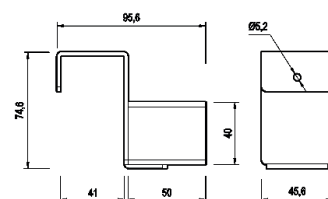
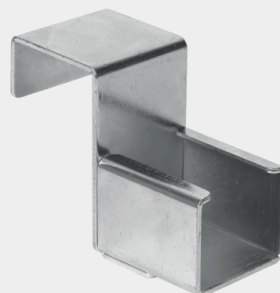
Кол-во в упаковке: 45 шт

R-4040H2A**Описание:**

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к алюминиевому профилю или квадратной трубе шириной 40мм.

Вес: 262 гр

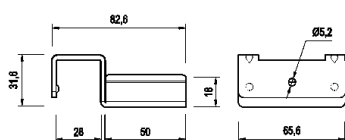
Кол-во в упаковке: 40 шт

R-4040H3**Описание:**

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-40 к алюминиевому профилю шириной 40мм, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 231 гр

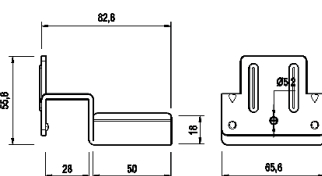
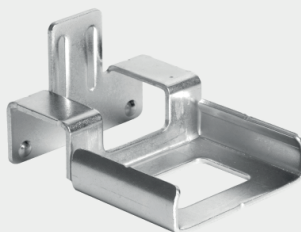
Кол-во в упаковке: 35 шт

R-60BH1**Описание:**

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-60 к трубе.

Вес: 132 гр

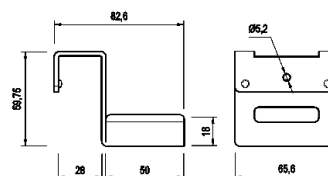
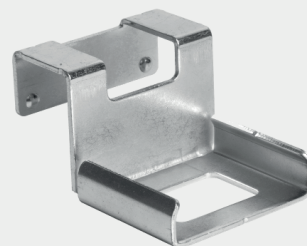
Кол-во в упаковке: 50 шт

R-60BH2**Описание:**

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-60 к трубе.

Вес: 142 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

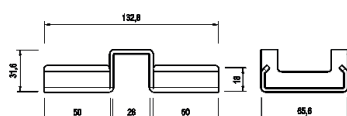
R-60BH3**Описание:**

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-60 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 151 гр

Кол-во в упаковке: 45 шт

R-60BH4



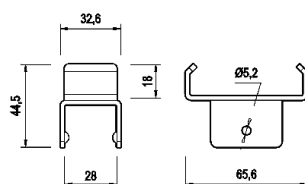
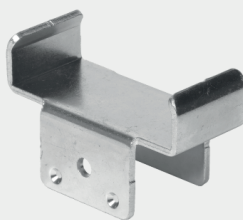
Описание:

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-60 и крепления на трубу, в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 191 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

R-60BH5



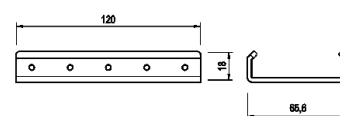
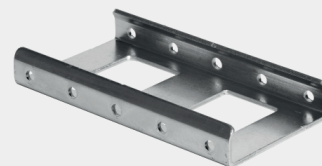
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-60 на трубу, используется в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 77 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

R-60BH6



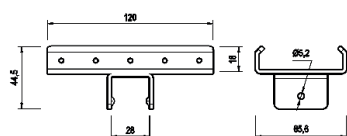
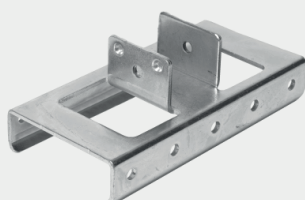
Описание:

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-60.

Вес: 157 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

R-60BH6A



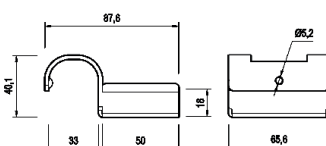
Описание:

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-60 и крепления на трубу, используется в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 185 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

R-60BH31



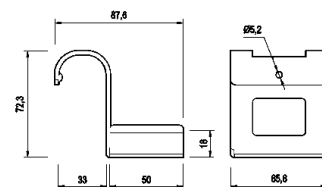
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-60 на соединитель H.J.

Вес: 126 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

R-60BH33

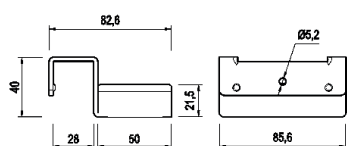


Описание:

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-60 на соединитель H.J, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 156 гр

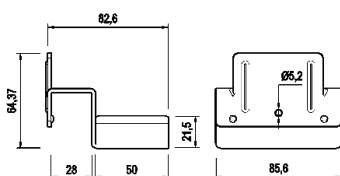
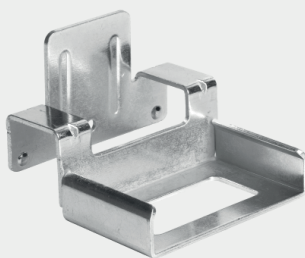
Кол-во в упаковке: 35 шт

**R-80BH1****Описание:**

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-80 к трубе.

Вес: 174 гр

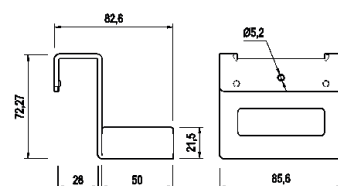
Кол-во в упаковке: 50 шт

R-80BH2**Описание:**

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-80 к трубе.

Вес: 198 гр

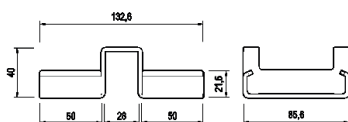
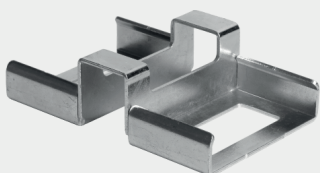
Кол-во в упаковке: 35 шт

R-80BH3**Описание:**

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-80 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 193 гр

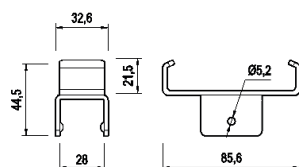
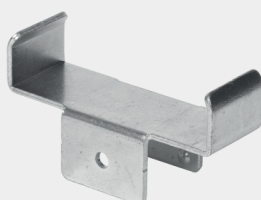
Кол-во в упаковке: 45 шт

R-80BH4**Описание:**

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-80 и крепления на трубу, в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 257 гр

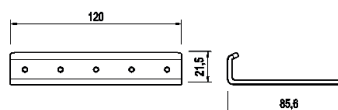
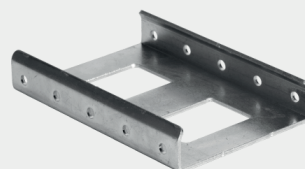
Кол-во в упаковке: 50 шт

R-80BH5**Описание:**

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-80 на трубу, используется в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 90 гр

Кол-во в упаковке: 70 шт

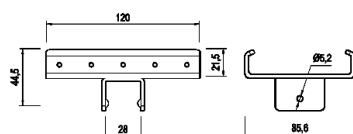
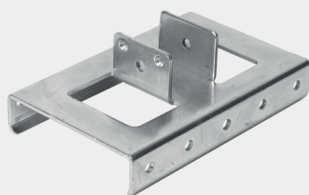
R-80BH6**Описание:**

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-80.

Вес: 212 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

R-80BH6A



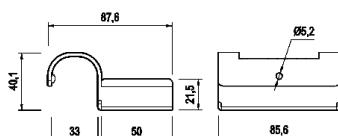
Описание:

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-80 и крепления на трубу, используется качестве дополнительной поддержки.

Вес: 240 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

R-80BH31



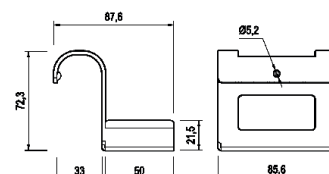
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-80 на соединитель Н.Ж.

Вес: 175 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

R-80BH33



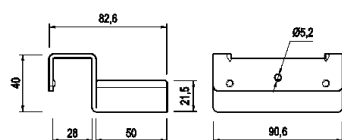
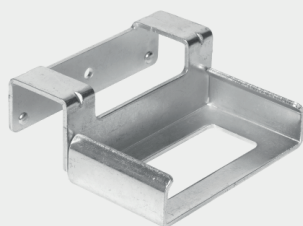
Описание:

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-80 на соединитель Н.Ж, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 192 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

R-85BH1



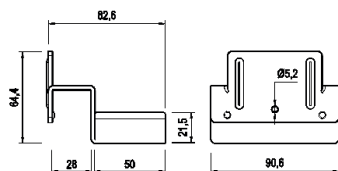
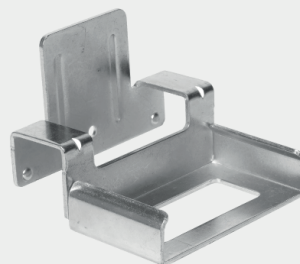
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки R-85 к трубе.

Вес: 184 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

R-85BH2



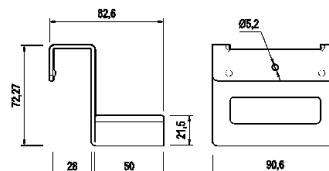
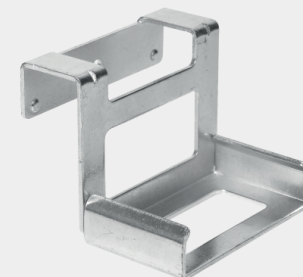
Описание:

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки R-85 к трубе.

Вес: 216 гр

Кол-во в упаковке: 30 шт

R-85BH3

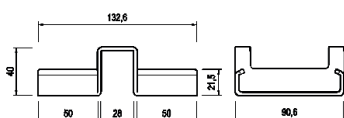
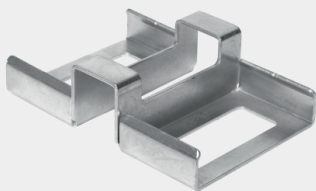


Описание:

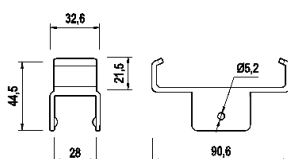
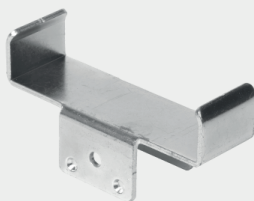
адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки R-85 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 206 гр

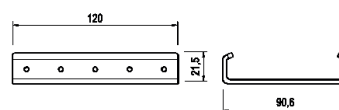
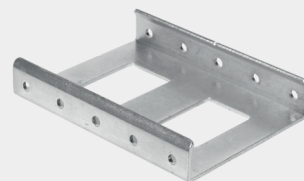
Кол-во в упаковке: 30 шт

**R-85BH4****Описание:**

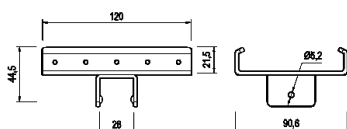
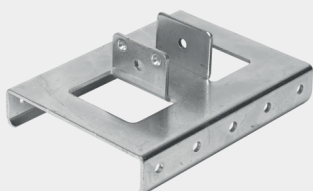
адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-85 и крепления на трубу, в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 271 гр**Кол-во в упаковке:** 50 шт**R-85BH5****Описание:**

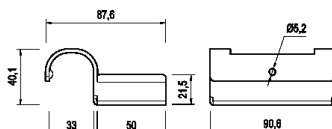
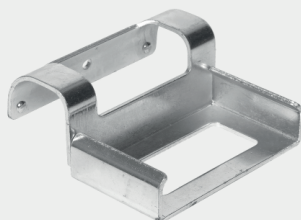
адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-85 на трубу, используется в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 91 гр**Кол-во в упаковке:** 70 шт**R-85BH6****Описание:**

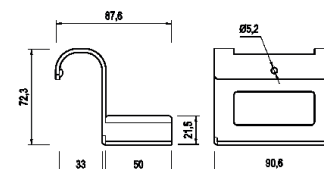
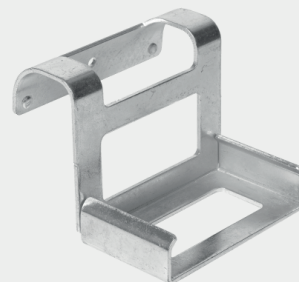
адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-85.

Вес: 226 гр**Кол-во в упаковке:** 80 шт**R-85BH6A****Описание:**

адаптер, предназначен для стыковки 2-х роликовых дорожек серии R-85 и крепления на трубу, используется в качестве дополнительной поддержки.

Вес: 255 гр**Кол-во в упаковке:** 35 шт**R-85BH31****Описание:**

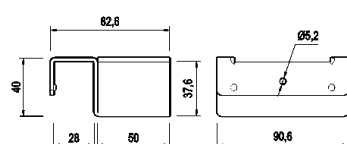
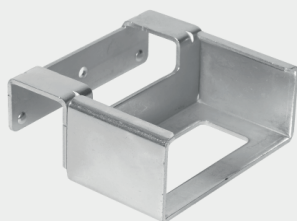
адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-85 на соединитель Н.Ж.

Вес: 182 гр**Кол-во в упаковке:** 35 шт**R-85BH33****Описание:**

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-85 на соединитель Н.Ж, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

Вес: 204 гр**Кол-во в упаковке:** 35 шт

R-85H1



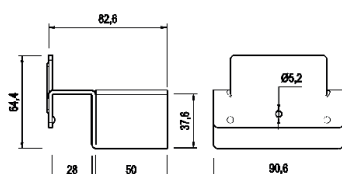
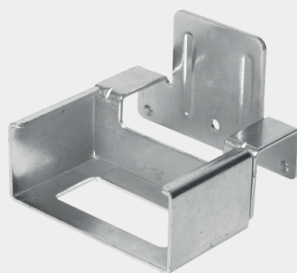
Описание:

адаптер, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-85 к трубе.

Вес: 212 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

R-85H2



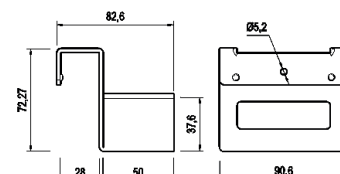
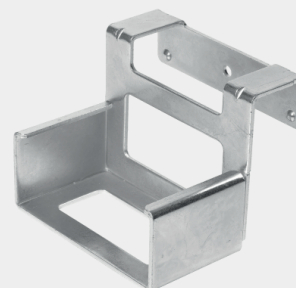
Описание:

адаптер со стопором, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-85 к трубе.

Вес: 241 гр

Кол-во в упаковке: 35 шт

R-85H3



Описание:

адаптер со смещением, предназначен для крепления роликовой дорожки серии R-85 к трубе, за счёт смещения роликовой дорожки относительно оси трубы образуется стопор/упор.

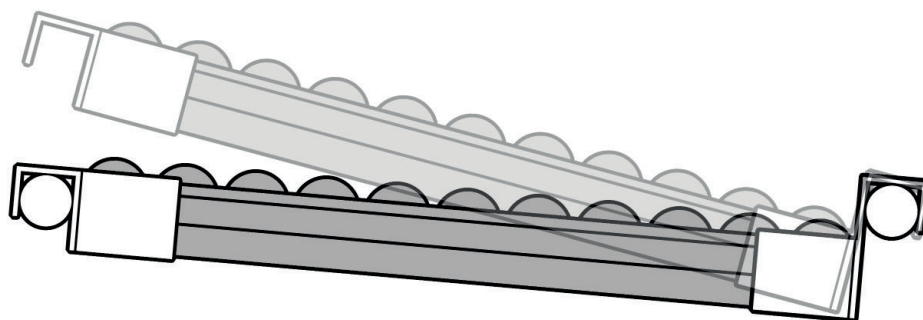
Вес: 235 гр

Кол-во в упаковке: 20 шт

Крепление роликовой дорожки

При установке роликовой дорожки важно следовать определенной последовательности действий.
Сначала необходимо на дорожку с двух сторон надеть заранее подготовленные адаптеры.
Затем на трубу фиксируется утопленный адаптер. Завершающим этапом является установка ответного адаптера с противоположной стороны трубы – его нужно надежно защелкнуть на трубе соблюдая симметрию адаптеров.

Данная последовательность монтажа гарантирует правильную фиксацию элементов конструкции и их надежную работу в дальнейшем.



На внутренней поверхности адаптеров имеются специальные выступы, которые обеспечивают надежное сцепление с трубой. Благодаря этим выступам адаптер надежно фиксируется на трубе, не давая возможности роликовой дорожки смещаться.

Такая конструкция значительно повышает качество монтажа и долговечность соединения.

Большинство адаптеров оснащено специальными отверстиями, которые позволяют зафиксировать их на трубе при помощи саморезов.



Подвижные адаптеры

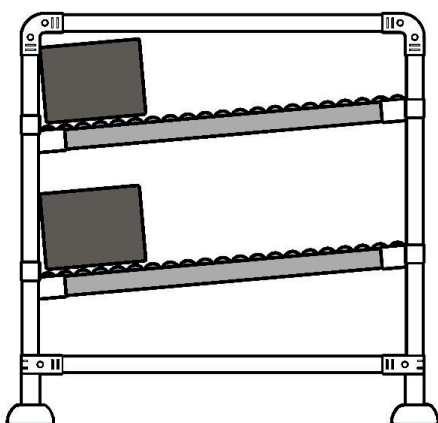
При разработке адаптеров было уделено большое внимание каждой детали. Конструкция сочетает в себе: прочность, легкость и простоту монтажа.



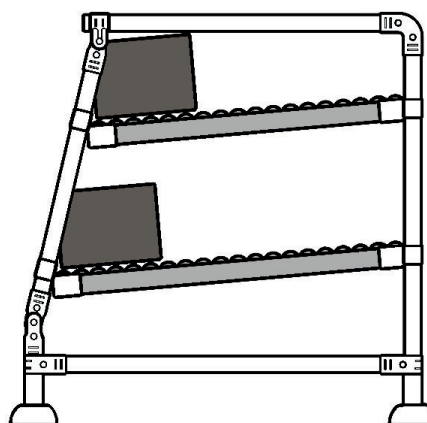
Конструкция адаптера R-40BH2B оснащается подвижным подпружиненным стопорным механизмом, который обеспечивает одностороннее движение: позволяет легко закатить тару на роликовую дорожку, но препятствует её самопроизвольному скатыванию в обратном направлении.

Варианты исполнения гравитационных стеллажей

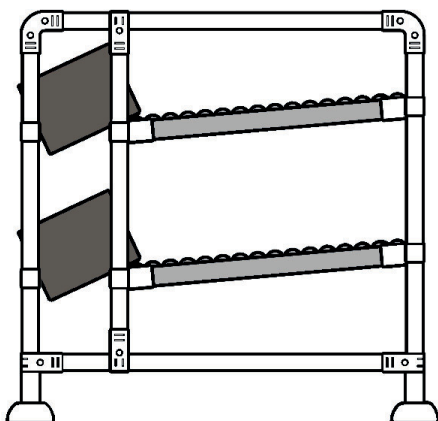
Стандартная стойка



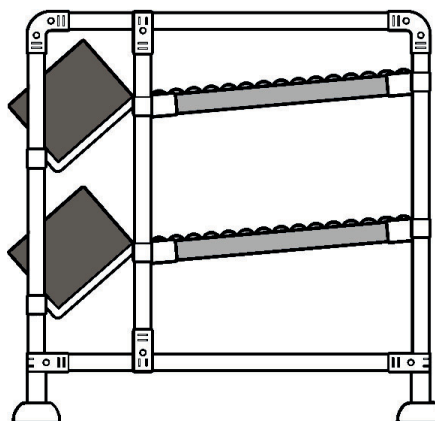
Наклонная стойка



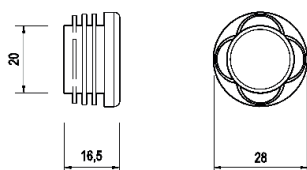
Модульная стойка



Комбинированная стойка



P-1



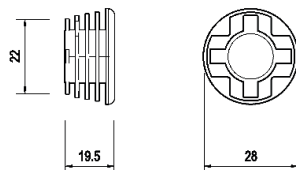
Описание:

пластиковая заглушка, для труб диаметром 28 мм, данный аксессуар позволяет повысить долговечность конструкций, путем герметизации отверстия труб, тем самым сохраняя внутреннюю часть трубы от коррозии.

Вес: 3 гр

Кол-во в упаковке: 400 шт

P-1A



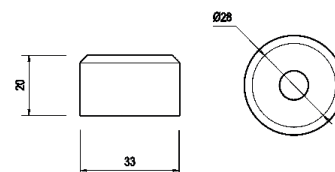
Описание:

прорезиненная заглушка, для труб серии sus, данный аксессуар позволяет повысить долговечность конструкций, путем герметизации отверстия труб, тем самым сохраняя внутреннюю часть трубы от коррозии.

Вес: 3 гр

Кол-во в упаковке: 400 шт

P-2



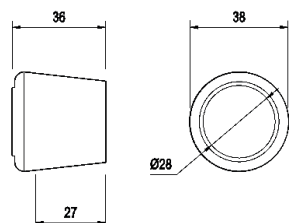
Описание:

наружная пластиковая заглушка, для труб диаметром 28 мм, используется в комплектах L-1 и L-2, в качестве опоры.

Вес: 9 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

P-2A



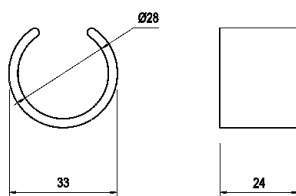
Описание:

наружная прорезиненная заглушка, для труб диаметром 28 мм, данный аксессуар используется в качестве ножки или заглушки.

Вес: 17 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

P-3



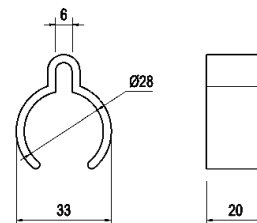
Описание:

пластиковая втулка, для труб диаметром 28 мм, используется для компенсации разницы диаметров трубы и соединителей с целью исключения прогиба листовых материалов при их использовании в конструкциях.

Вес: 5 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт

P-4

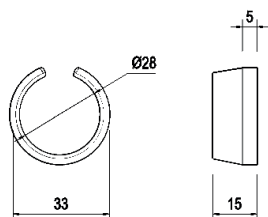


Описание:

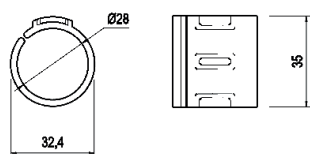
пластиковая втулка, для труб диаметром 28 мм, используется в качестве крепления для табличек PL к трубе.

Вес: 5 гр

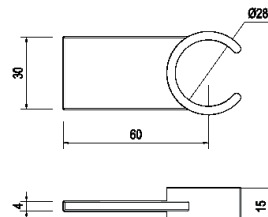
Кол-во в упаковке: 300 шт

**P-5****Описание:**

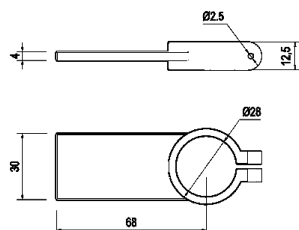
пластиковая втулка, для труб диаметром 28 мм, используется для сглаживания перехода между трубой и соединителем.

Вес: 3 гр**Кол-во в упаковке:** 500 шт**P-6****Описание:**

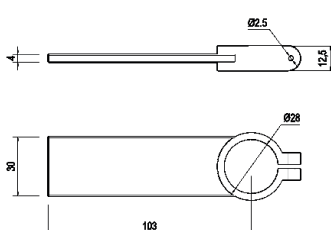
втулка-шарнир, для труб диаметром 28 мм, предназначена для формирования поворотных соединений, позволяет HJ-соединителю вращаться вокруг трубы. (HJ-11; HJ-12; HJ-19; HJ-23; HJ-24)

Вес: 6 гр**Кол-во в упаковке:** 150 шт**P-7****Описание:**

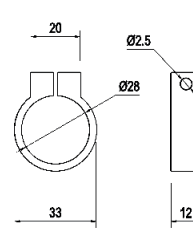
пластиковый разделитель, для трубы диаметром 28 мм, данный аксессуар предназначен для разделения содержимого конструкций.

Вес: 10 гр**Кол-во в упаковке:** 200 шт**P-7A****Описание:**

пластиковый разделитель, для трубы диаметром 28 мм, данный аксессуар предназначен для разделения содержимого конструкций, одна из сторон жестко фиксируется саморезом M-26WZ412.

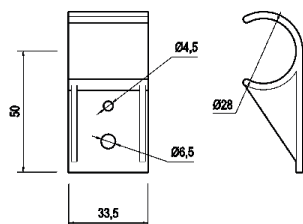
Вес: 12 гр**Кол-во в упаковке:** 200 шт**P-7B****Описание:**

пластиковый разделитель, для трубы диаметром 28 мм, данный аксессуар предназначен для разделения содержимого конструкций, одна из сторон жестко фиксируется саморезом M-26WZ412.

Вес: 13 гр**Кол-во в упаковке:** 150 шт**P-8****Описание:**

пластиковая втулка, для трубы диаметром 28 мм, используется в качестве ограничителя от сползания подвижных элементов, одна из сторон жестко фиксируется саморезом M-27WZ416.

Вес: 5 гр**Кол-во в упаковке:** 300 шт

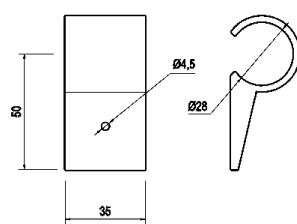


Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, данный аксессуар предназначен для крепления листового материала, может быть использован в качестве петли для дверцы.

Вес: 14 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

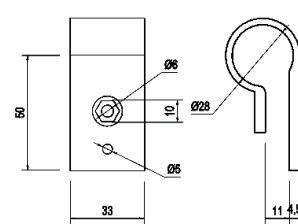


Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, данный аксессуар предназначен для крепления листового материала.

Вес: 14 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

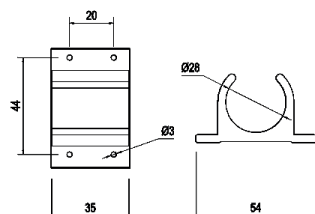


Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, данный аксессуар предназначен для крепления листового материала, может быть жестко зафиксирован на месте с помощью болта и гайки М6.

Вес: 18 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

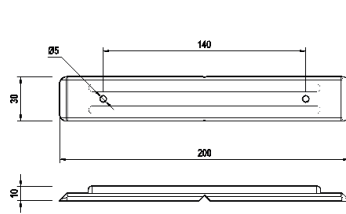


Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, используется для крепления листового материала и соединения конструкций с плоскими поверхностями.

Вес: 14 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

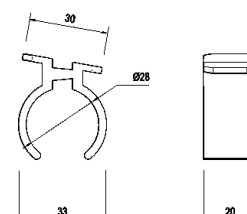


Описание:

резиновый аксессуар, используется в качестве бампера для защиты краев конструкций от повреждений.

Вес: 42 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт



Описание:

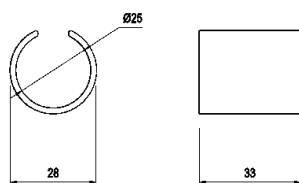
пластиковая втулка, для труб диаметром 28 мм, используется в качестве крепления для табличек P-5/P-5A к трубе.

Вес: 5 гр

Кол-во в упаковке: 300 шт



P-25



Описание:

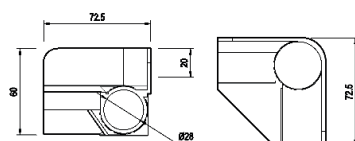
пластиковый аксессуар, предназначен для перехода с трубы диаметром 25мм на 28мм.

Вес: 6 гр

Кол-во в упаковке: 400 шт



P-HJ2B

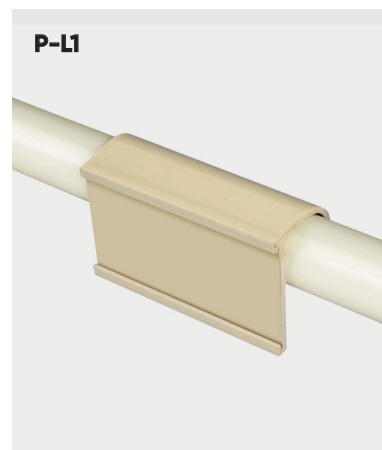


Описание:

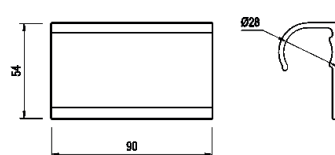
пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для быстрого соединения трех труб и создания опорного угла.

Вес: 57 гр

Кол-во в упаковке: 25 шт



P-L1

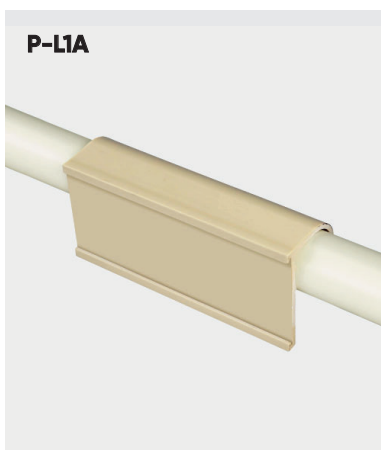


Описание:

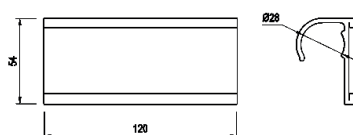
пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации. Позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 40 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт



P-L1A

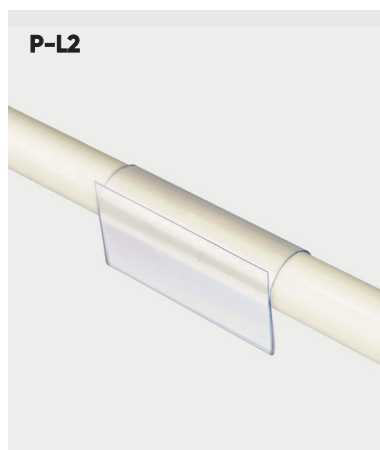


Описание:

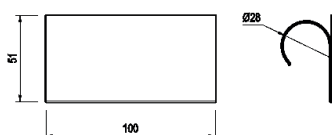
пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 53 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт



P-L2



Описание:

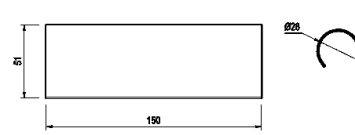
пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 14 гр

Кол-во в упаковке: 120 шт



P-L2A



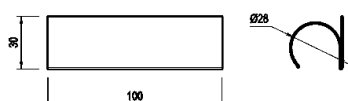
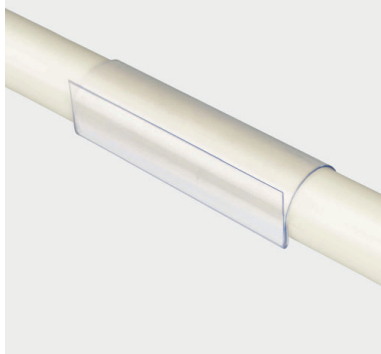
Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 22 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт

P-L2B



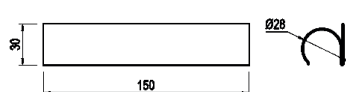
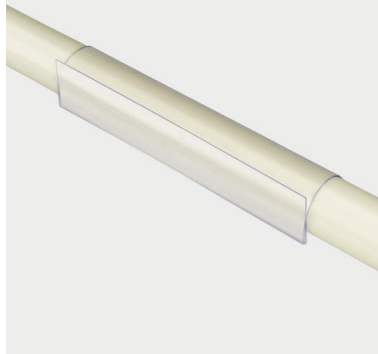
Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 13 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

P-L2C



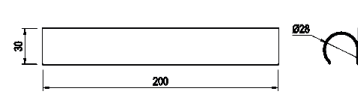
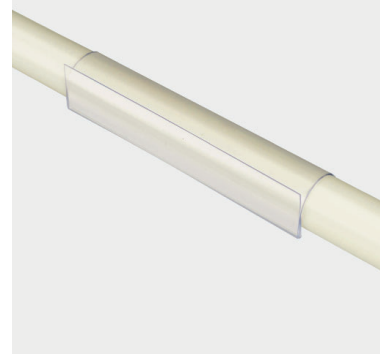
Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 20 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт

P-L2D



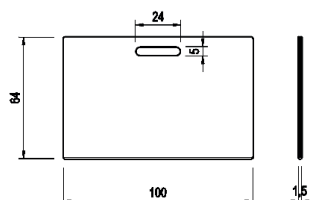
Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 26 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

P-L3



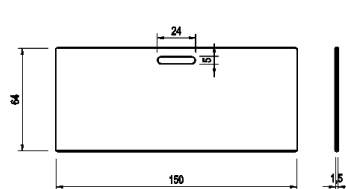
Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл (крепиться к трубе с помощью P-4).

Вес: 6 гр

Кол-во в упаковке: 1000 шт

P-L3A



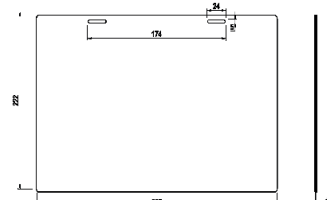
Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл (крепиться к трубе с помощью P-4).

Вес: 9 гр

Кол-во в упаковке: 700 шт

P-L3B

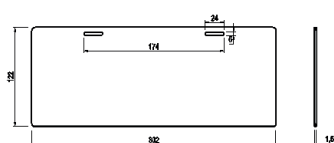
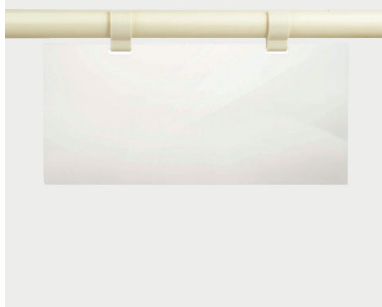


Описание:

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл (крепиться к трубе с помощью P-4).

Вес: 88 гр

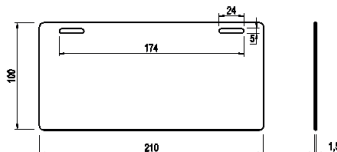
Кол-во в упаковке: 100 шт

**P-L3C****Описание:**

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл (крепиться к трубе с помощью P-4).

Вес: 45 гр

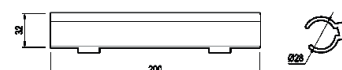
Кол-во в упаковке: 150 шт

P-L3D**Описание:**

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл (крепиться к трубе с помощью P-4).

Вес: 29 гр

Кол-во в упаковке: 500 шт

P-L4**Описание:**

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 45 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт

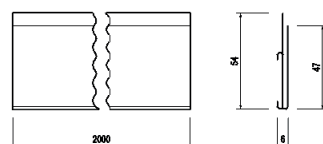
P-L5**Описание:**

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл (используется в паре с P-16).

Длина/шт: 2 м

Вес/м: 73 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

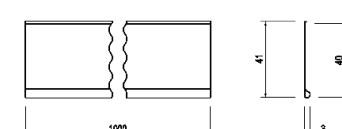
P-L5A**Описание:**

пластиковый аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл (используется в паре с P-16).

Длина/шт: 2 м

Вес/м: 107 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

P-L6**Описание:**

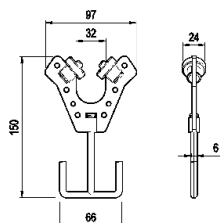
пластиковый самоклеющийся аксессуар, предназначен для маркировки и визуализации, позволяет закрепить этикетку, лейбл на любую гладкую поверхность.

Длина/шт: 1,25 м

Вес/м: 71 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

F-1



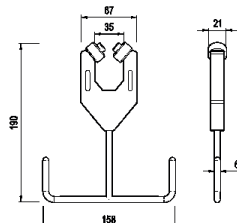
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для подвешивания и перемещения инструмента, приспособлений и компонентов.

Вес: 158 гр

Кол-во в упаковке: 50 шт

F-1A



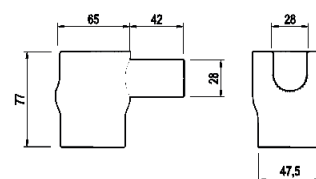
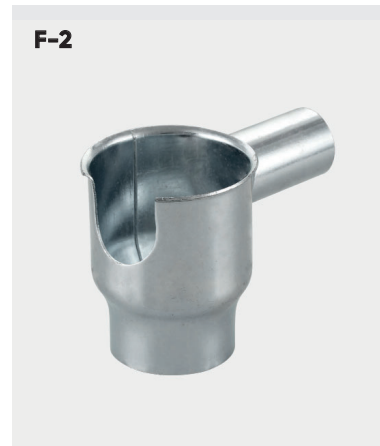
Описание:

металлический аксессуар в пластиковом корпусе, для труб диаметром 28 мм, предназначен для подвешивания и перемещения инструмента, приспособлений и компонентов.

Вес: 168 гр

Кол-во в упаковке: 20 шт

F-2



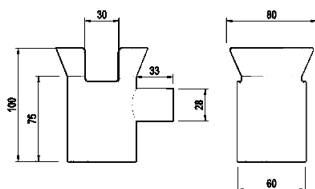
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, используется в качестве держателя для различного рода инструмента.

Вес: 200 гр

Кол-во в упаковке: 20 шт

F-2A



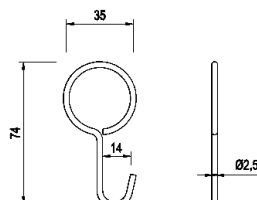
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, используется в качестве держателя для различного рода инструмента.

Вес: 250 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

F-3



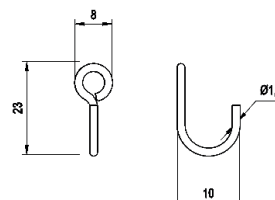
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, данный крючок, предназначен для подвешивания табличек, проводов, легкого оборудования и инструментов.

Вес: 6 гр

Кол-во в упаковке: 800 шт

F-3A

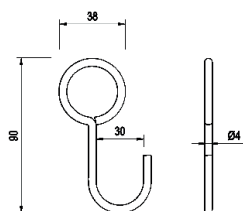


Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, данный крючок, предназначен для подвешивания табличек, проводов, легкого оборудования и инструментов.

Вес: 1 гр

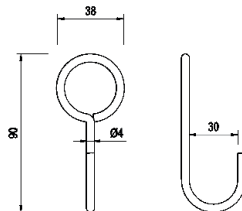
Кол-во в упаковке: 10000 шт

**F-3B****Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, данный крючок, предназначен для подвешивания табличек, проводов, легкого оборудования и инструментов.

Вес: 20 гр

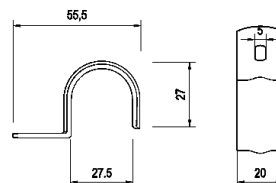
Кол-во в упаковке: 300 шт

F-3C**Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, данный крючок, предназначен для подвешивания табличек, проводов, легкого оборудования и инструментов.

Вес: 20 гр

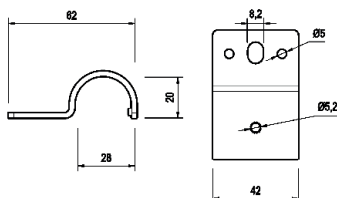
Кол-во в упаковке: 300 шт

F-4**Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для крепления листовых материалов, используется в паре с P-3, для компенсации разницы диаметров трубы и соединителей.

Вес: 20 гр

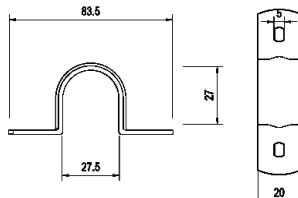
Кол-во в упаковке: 300 шт

F-4A**Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для крепления листовых материалов.

Вес: 70 гр

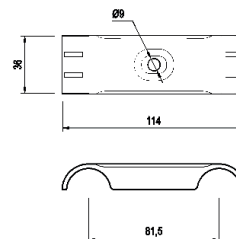
Кол-во в упаковке: 150 шт

F-5**Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для крепления листовых материалов, используется в паре с P-3, для компенсации разницы диаметров трубы и соединителей.

Вес: 26 гр

Кол-во в упаковке: 250 шт

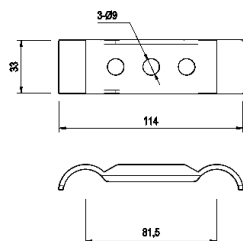
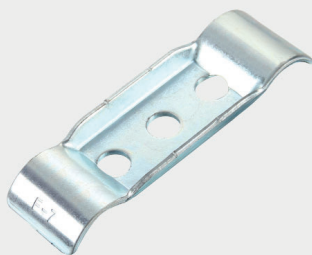
F-6**Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для увеличения жесткости конструкции, соединений между собой двух параллельных труб.

Вес: 104 гр

Кол-во в упаковке: 130 шт

F-7



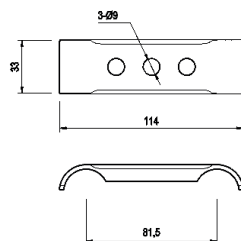
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для крепления колесной опоры, верхняя часть, используется в паре с F-8 для установки колёсных опор C-5, C-6, C-7.

Вес: 79 гр

Кол-во в упаковке: 240 шт

F-8



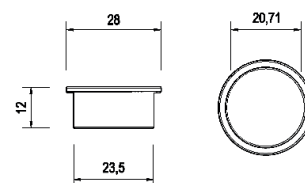
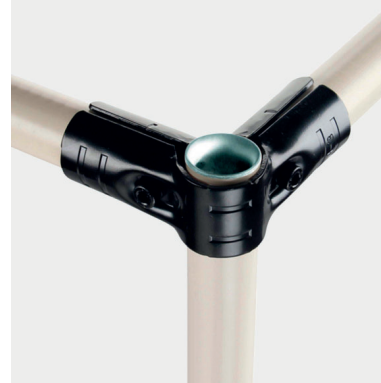
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для крепления колесной опоры, нижняя часть, используется в паре с F-7 для установки колёсных опор C-5, C-6, C-7.

Вес: 82 гр

Кол-во в упаковке: 240 шт

F-9



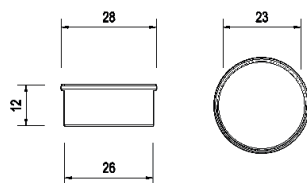
Описание:

металлическая заглушка, для труб с внутренним диаметром 23,5 мм (Т-РЕ10), препятствует деформации трубы, при затягивании соединителей.

Вес: 13 гр

Кол-во в упаковке: 800 шт

F-9A



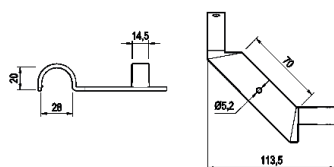
Описание:

металлическая заглушка, для труб с внутренним диаметром 26 мм (Т-SUS08), препятствует деформации трубы, при затягивании соединителей.

Вес: 13 гр

Кол-во в упаковке: 800 шт

F-10



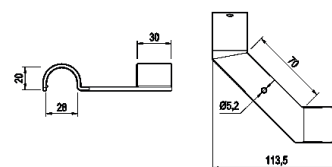
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для установки полок, столешниц, крепления листовых материалов.

Вес: 72 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт

F-10A

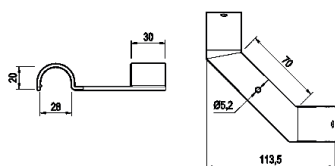


Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для установки полок, столешниц, крепления листовых материалов.

Вес: 106 гр

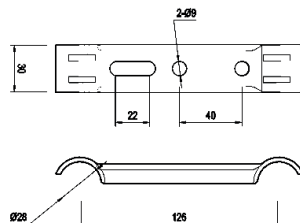
Кол-во в упаковке: 75 шт

**F-10B****Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для установки полок, столешниц, крепления листовых материалов.

Вес: 65 гр

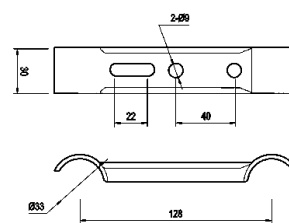
Кол-во в упаковке: 75 шт

F-11**Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для крепления колесной опоры (С-5; С-6; С-7; С-8; С-9; и С-10), так же могут быть использованы в качестве среднего колеса в связки с F-24А и F-24В.

Вес: 108 гр

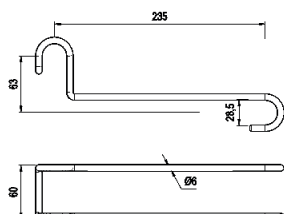
Кол-во в упаковке: 120 шт

F-11A**Описание:**

металлический аксессуар, предназначенный для крепления колесной опоры (С-5; С-6; С-7; С-8; С-9; и С-10), так же могут быть использованы в качестве среднего колеса в связки с F-24А и F-24В.

Вес: 109 гр

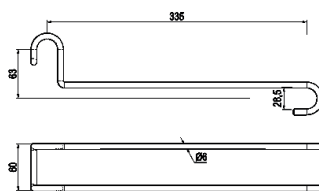
Кол-во в упаковке: 120 шт

F-12A**Описание:**

металлический аксессуар, предназначенный для формирования в гравитационном стеллаже уровня сбора с углом наклона большим чем у роликовых дорожек с целью повышения эргономичности работ.

Вес: 183 гр

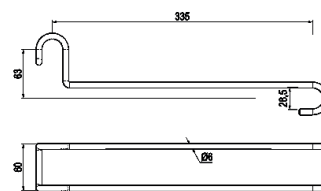
Кол-во в упаковке: 40 шт

F-12B**Описание:**

металлический аксессуар, предназначенный для формирования в гравитационном стеллаже уровня сбора с углом наклона большим чем у роликовых дорожек с целью повышения эргономичности работ.

Вес: 225 гр

Кол-во в упаковке: 30 шт

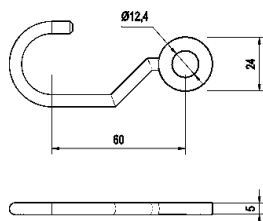
F-12C**Описание:**

металлический аксессуар, предназначенный для формирования в гравитационном стеллаже уровня сбора с углом наклона большим чем у роликовых дорожек с целью повышения эргономичности работ.

Вес: 267 гр

Кол-во в упаковке: 25 шт

F-13A



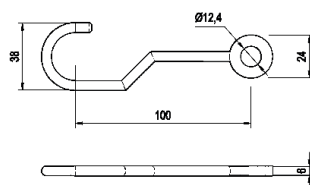
Описание:

металлический аксессуар, предназначенный для подвешивания оборудования, инструментов, лент и проводов.

Вес: 39 гр

Кол-во в упаковке: 350 шт

F-13B



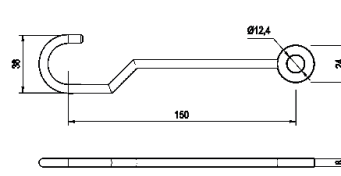
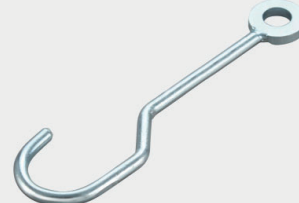
Описание:

металлический аксессуар, предназначенный для подвешивания оборудования, инструментов, лент и проводов.

Вес: 46 гр

Кол-во в упаковке: 230 шт

F-13C



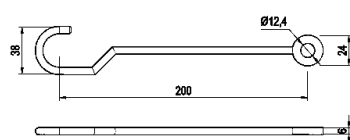
Описание:

металлический аксессуар, предназначенный для подвешивания оборудования, инструментов, лент и проводов.

Вес: 59 гр

Кол-во в упаковке: 180 шт

F-13D



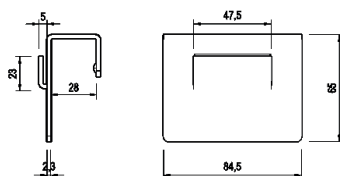
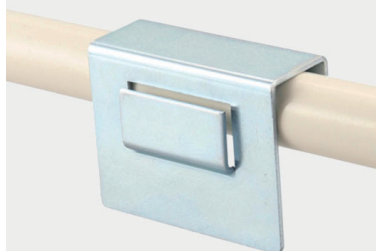
Описание:

металлический аксессуар, предназначенный для подвешивания оборудования, инструментов, лент и проводов.

Вес: 70 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт

F-14



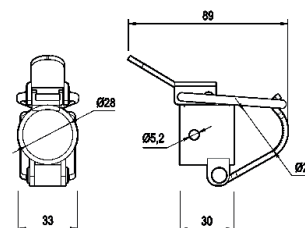
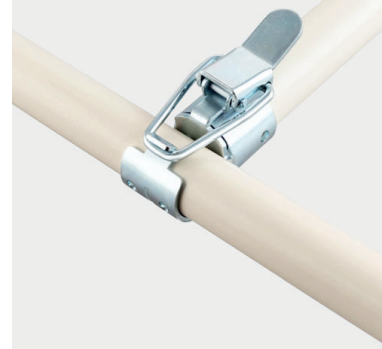
Описание:

металлический аксессуар, предназначен для подвешивания на трубу пластиковых лотков, обратная сторона, может быть жестко зафиксирована на трубе, во избежание прокручивания.

Вес: 188 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт

F-15

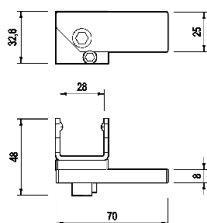


Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для быстрого, безключевого соединения двух труб, одна из сторон жестко фиксируется к торцу трубы.

Вес: 145 гр

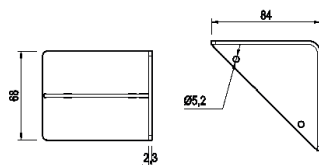
Кол-во в упаковке: 75 шт

**F-16****Описание:**

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, используется для заперения открывающихся или других подвижных частей конструкции, которые могут нуждаться в удержании.

Вес: 230 гр

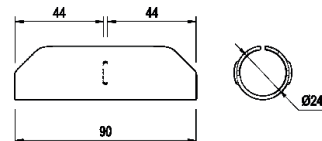
Кол-во в упаковке: 130 шт

F-17**Описание:**

металлический аксессуар, предназначенный для создания опорного угла.

Вес: 275 гр

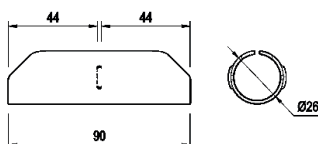
Кол-во в упаковке: 25 шт

F-18**Описание:**

металлический аксессуар, используемый для соединения двух труб, с внутренним диаметром 24 мм (Т-РЕ10), под углом 180 градусов.

Вес: 40 гр

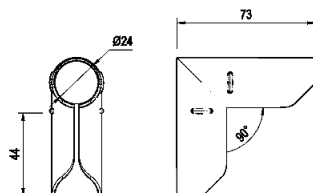
Кол-во в упаковке: 120 шт

F-18A**Описание:**

металлический аксессуар, используемый для соединения двух труб, с внутренним диаметром 26 мм (Т-SUS08), под углом 180 градусов.

Вес: 40 гр

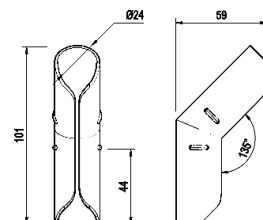
Кол-во в упаковке: 120 шт

F-18B**Описание:**

металлический аксессуар, используемый для соединения двух труб, с внутренним диаметром 24 мм (Т-РЕ10), под углом 90 градусов.

Вес: 50 гр

Кол-во в упаковке: 90 шт

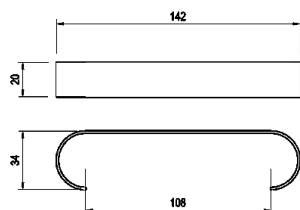
F-18C**Описание:**

металлический аксессуар, используемый для соединения двух труб, с внутренним диаметром 24 мм (Т-РЕ10), под углом 135 градусов.

Вес: 50 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

F-19



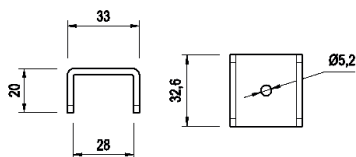
Описание:

металлический аксессуар, для роликовой дорожки, применяется в гравитационных стеллажах для снижения скорости движения ящиков и коробок в зоне разгрузки.

Вес: 15 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

F-20



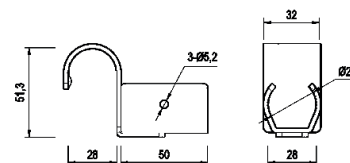
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для крепления панелей, направляющих и прочих принадлежностей.

Вес: 37 гр

Кол-во в упаковке: 500 шт

F-21



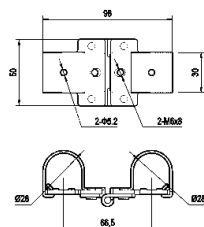
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, применяется для увеличения несущей способности поверхностей из листовых материалов при креплении их с помощью F-10/F-10A/F-10B.

Вес: 126 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

F-22



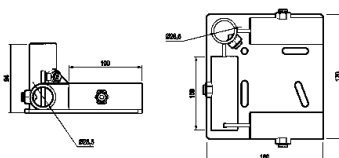
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для создания подвижных элементов конструкции.

Вес: 190 гр

Кол-во в упаковке: 40 шт

F-24A



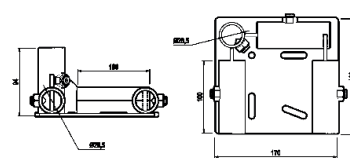
Описание:

металлическая площадка (правая), предназначена для формирования жёсткого основания конструкции и крепления колесной опоры, может быть использована со стационарными опорами.

Вес: 1930 гр

Кол-во в упаковке: 4 шт

F-24B

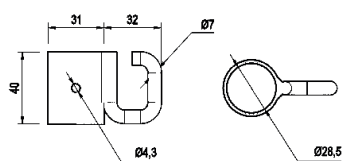


Описание:

металлическая площадка (левая), предназначена для формирования жёсткого основания конструкции и крепления колесной опоры, может быть использована со стационарными опорами.

Вес: 1930 гр

Кол-во в упаковке: 4 шт

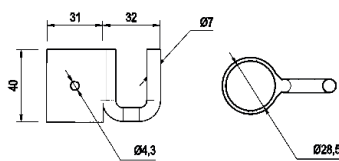


Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, применяется для подвешивания оборудования, инструментов, лент и проводов.

Вес: 75 гр

Кол-во в упаковке: 120 шт

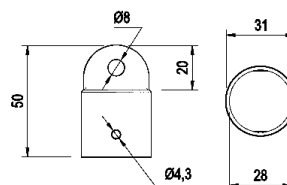


Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, применяется для подвешивания оборудования, инструментов, лент и проводов.

Вес: 73 гр

Кол-во в упаковке: 120 шт

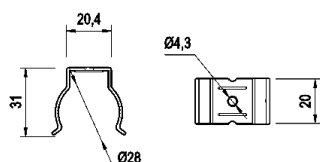


Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, может использоваться совместно с F-25A/F-25B, как быстросъемный стопор, защита от выпадения содержимого из конструкции.

Вес: 41 гр

Кол-во в упаковке: 220 шт

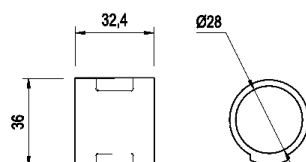


Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для крепления панелей, направляющих и прочих принадлежностей.

Вес: 9 гр

Кол-во в упаковке: 400 шт

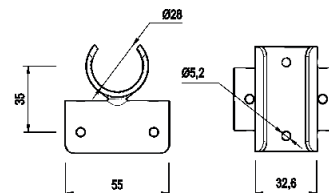
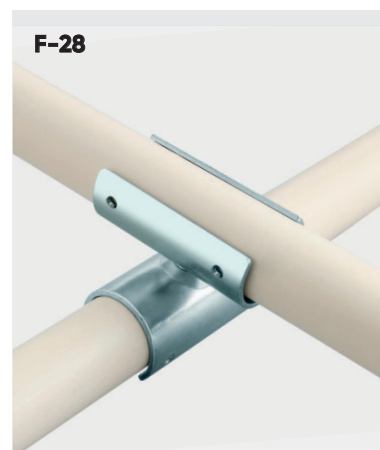


Описание:

металлическая втулка-шарнир, предназначена для формирования подвижных соединений, позволяет НЖ-соединителю вращаться и перемещаться вдоль трубы (НЖ-11; НЖ-12; НЖ-19; НЖ-23; НЖ-24).

Вес: 20 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт



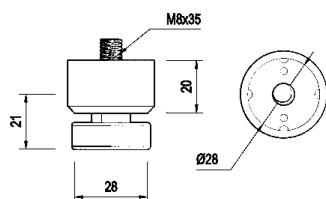
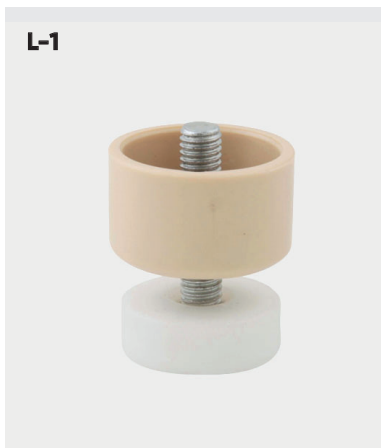
Описание:

металлический аксессуар, для труб диаметром 28 мм, предназначен для создания поворотного соединения одной трубы над другой.

Вес: 125 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

L-1



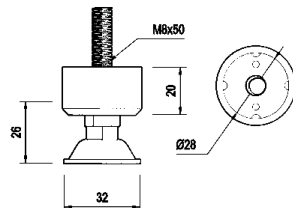
Описание:

регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые основания.

Вес: 43 гр

Кол-во в упаковке: 180 шт

L-2



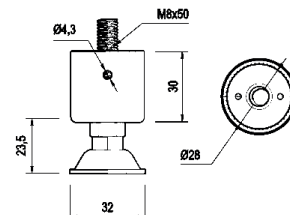
Описание:

регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые основания.

Вес: 52 гр

Кол-во в упаковке: 140 шт

L-2A



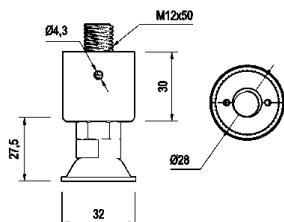
Описание:

регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые основания.

Вес: 68 гр

Кол-во в упаковке: 130 шт

L-3B



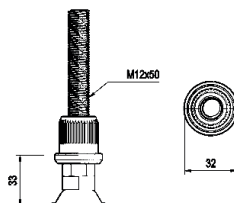
Описание:

регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые основания.

Вес: 100 гр

Кол-во в упаковке: 120 шт

L-3



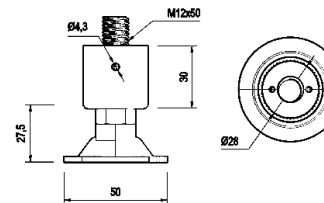
Описание:

регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые основания.

Вес: 191 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

L-4B

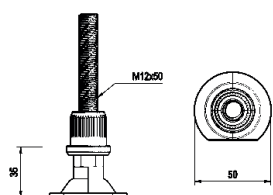


Описание:

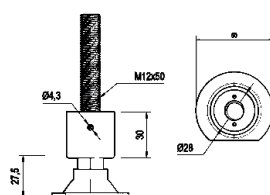
регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций, при установке на твердые основания, за счет формы ножки конструкции можно ставить вплотную друг к другу.

Вес: 125 гр

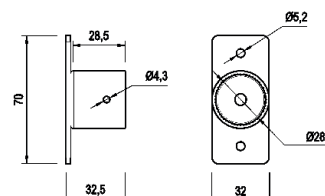
Кол-во в упаковке: 85 шт

**L-4****Описание:**

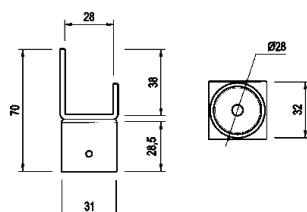
регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций, при установке на твердые основания, за счет формы ножки конструкции можно ставить вплотную друг к другу.

Вес: 215 гр**Кол-во в упаковке:** 70 шт**L-4G****Описание:**

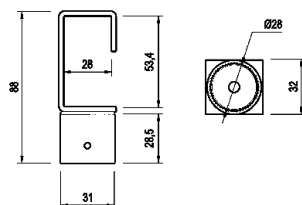
регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций, при установке на твердые основания, за счет формы ножки конструкции можно ставить вплотную друг к другу.

Вес: 180 гр**Кол-во в упаковке:** 100 шт**L-6****Описание:**

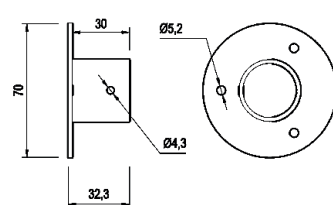
металлическая опора, применяется для установки конструкций на твердые основания, может быть использована для крепления конструкций к плоским поверхностям.

Вес: 73 гр**Кол-во в упаковке:** 120 шт**L-6A****Описание:**

металлическая опора, предназначена для фиксации горизонтальных труб, либо использоваться в качестве стопора при формировании подвижных соединений.

Вес: 63 гр**Кол-во в упаковке:** 140 шт**L-6B****Описание:**

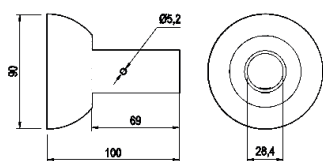
металлическая опора, предназначена для подвешивания различных частей конструкции.

Вес: 112 гр**Кол-во в упаковке:** 100 шт**L-6C****Описание:**

металлическая опора, применяется для установки конструкций на твердые основания.

Вес: 103 гр**Кол-во в упаковке:** 80 шт

L-7



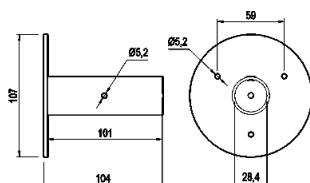
Описание:

металлическая опора, применяется для установки конструкций на твердые основания, за счёт чаше-образной формы, может быть использована для создания штабелируемых конструкций.

Вес: 395 гр

Кол-во в упаковке: 15 шт

L-8



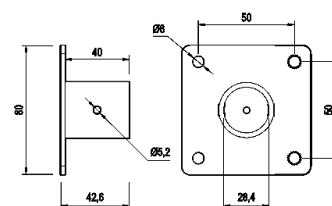
Описание:

металлическая опора, применяется для установки конструкций на твердые основания, обеспечивает высокую устойчивость за счет использования широкого основания.

Вес: 460 гр

Кол-во в упаковке: 15 шт

L-9



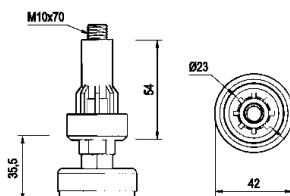
Описание:

металлическая опора, применяется для установки конструкций на твердые основания и крепления анкерными болтами.

Вес: 230 гр

Кол-во в упаковке: 30 шт

L-13



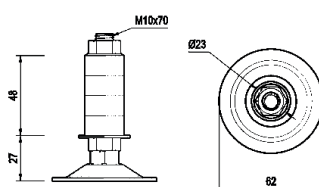
Описание:

регулируемая опора, предназначена для регулировки высоты конструкций и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые основания.

Вес: 120 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

L-14

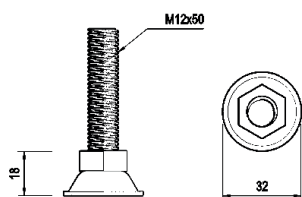


Описание:

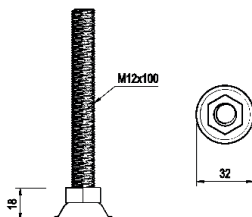
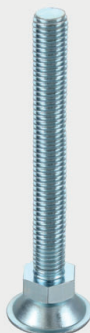
металлическая опора, применяется для установки конструкций на твердые основания.

Вес: 152 гр

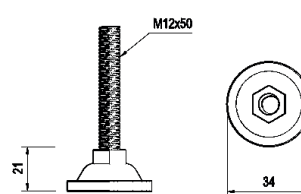
Кол-во в упаковке: 40 шт

**E-1****Описание:**

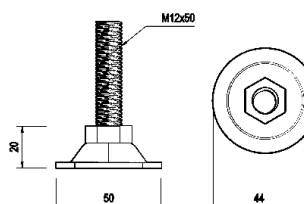
резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности.

Вес: 71 гр**Кол-во в упаковке:** 200 шт**E-1A****Описание:**

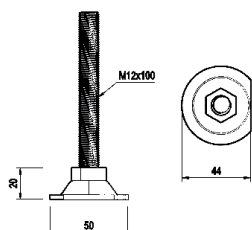
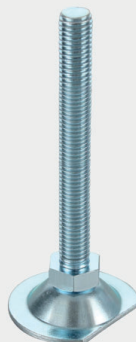
резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности.

Вес: 104 гр**Кол-во в упаковке:** 130 шт**E-2****Описание:**

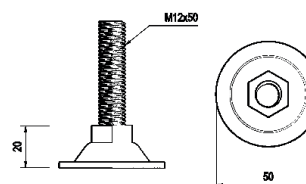
резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности.

Вес: 74 гр**Кол-во в упаковке:** 200 шт**E-3****Описание:**

резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности, за счет формы ножки конструкции можно ставить вплотную друг к другу.

Вес: 94 гр**Кол-во в упаковке:** 120 шт**E-3A****Описание:**

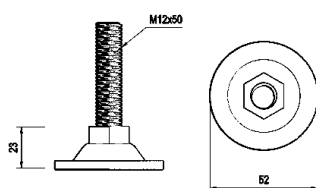
резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности, за счет формы ножки конструкции можно ставить вплотную друг к другу.

Вес: 129 гр**Кол-во в упаковке:** 80 шт**E-4****Описание:**

резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей, при установке на твердые поверхности.

Вес: 94 гр**Кол-во в упаковке:** 120 шт

E-5



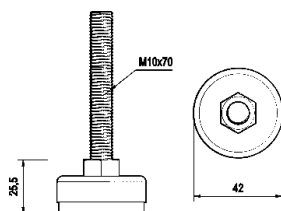
Описание:

резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности, основание прорезиненное.

Вес: 105 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

E-6



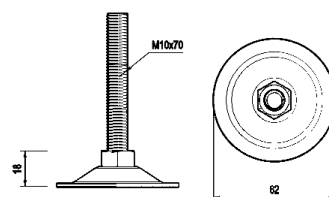
Описание:

резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности, основание прорезиненное.

Вес: 82 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

E-7



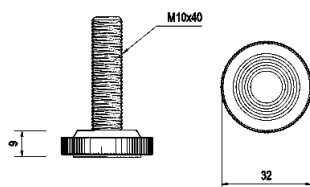
Описание:

резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности.

Вес: 80 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт

E-8



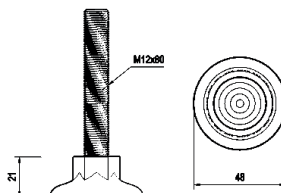
Описание:

резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности, основание прорезиненное.

Вес: 34 гр

Кол-во в упаковке: 200 шт

E-9



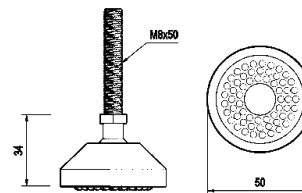
Описание:

резьбовая опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности.

Вес: 86 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

E-10

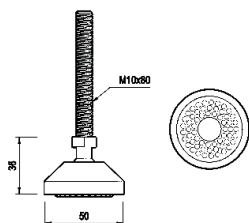


Описание:

резьбовая, шарнирная опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности, основание прорезиненное.

Вес: 68 гр

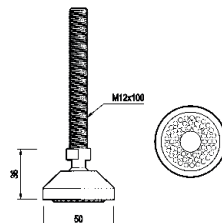
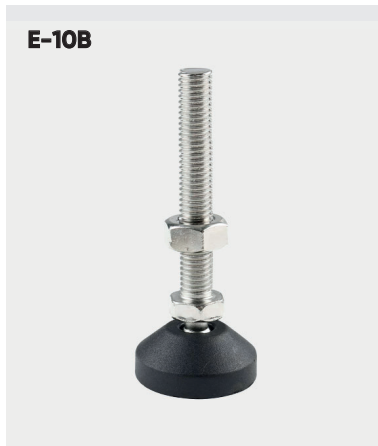
Кол-во в упаковке: 100 шт

**E-10A****Описание:**

резьбовая, шарнирная опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности, основание прорезиненное.

Вес: 104 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

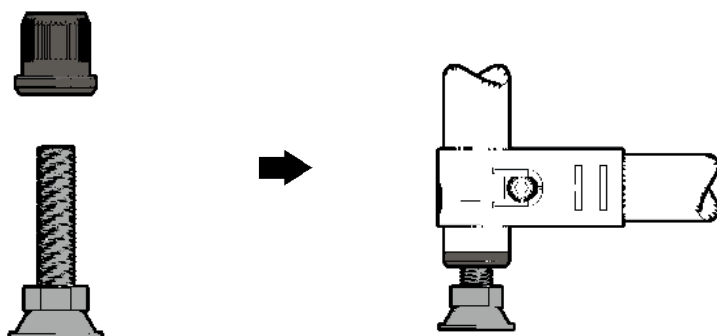
E-10B**Описание:**

резьбовая, шарнирная опора, применяется для регулировки высоты конструкции и компенсации неровностей поверхности при установке на твердые поверхности, основание прорезиненное.

Вес: 147 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

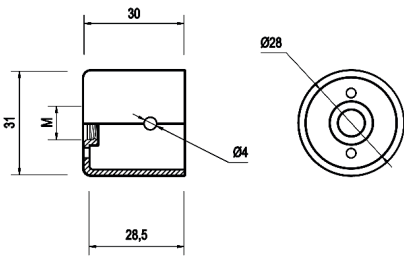
Установка резьбовой опоры в трубу с использованием втулки N-8



N-7

Внешняя резьбовая втулка

Предназначена для крепления резьбовых опор в торец трубы 28-го диаметра
Рассчитана на средние нагрузки
Выполнена из оцинкованной стали
Жестко фиксируется саморезом М-29WZ3595

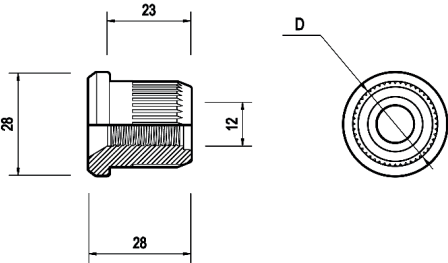


Артикул	Материал		Вес/Шт	Труба	Кол/Уп	Резьба
N-7PE28M12WZ	Сталь	28.0 мм	33 гр	PE28	200 шт	M12
N-7PE28M8WZ	Сталь	28.0 мм	33 гр	PE28	200 шт	M8

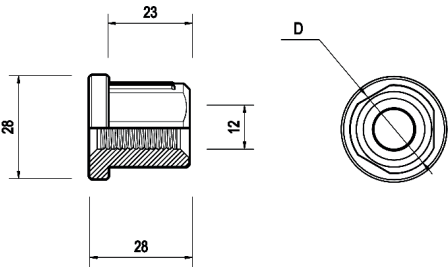
N-8

Внутренняя резьбовая втулка

Предназначена для крепления колесных и резьбовых опор в торец трубы 28-го диаметра
Рассчитана на высокие нагрузки
Выполнена из оцинкованной стали



Артикул	Материал		Вес/Шт	Труба	Кол/Уп	Резьба
N-8PE10M12WZ	Сталь	23.5 мм	85 гр	PE10	350 шт	M12
N-8PE20M12WZ	Сталь	21.4 мм	85 гр	PE20	350 шт	M12
N-8RAL15M12WZ	Сталь	25.6 мм	85 гр	RAL15	350 шт	M12



N-8A

Внутренняя резьбовая втулка

Предназначена для крепления колесных и резьбовых опор в торец трубы 28-го диаметра
Рассчитана на высокие нагрузки
Выполнена из оцинкованной стали

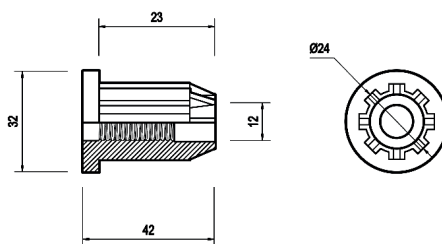
Артикул	Материал		Вес/Шт	Труба	Кол/Уп	Резьба
N-8APE10M12WZ	Сталь	23.5 мм	75 гр	PE10	350 шт	M12
N-8APE15M12WZ	Сталь	22.5 мм	75 гр	PE15	350 шт	M12
N-8APE20M12WZ	Сталь	21.4 мм	75 гр	PE20	350 шт	M12
N-8ASUS07M12WZ	Сталь	26.8 мм	84 гр	SUS07	350 шт	M12
N-8ASUS09M12WZ	Сталь	26.4 мм	90 гр	SUS09	350 шт	M12
N-8ASUS11M12WZ	Сталь	26.0 мм	90 гр	SUS11	350 шт	M12



N-9

Внутренняя резьбовая втулка

Предназначена для крепления колесных и резьбовых опор в торец трубы 28-го диаметра
Рассчитана на высокие нагрузки
Выполнена из оцинкованной стали и покрыта термостойким пластиком

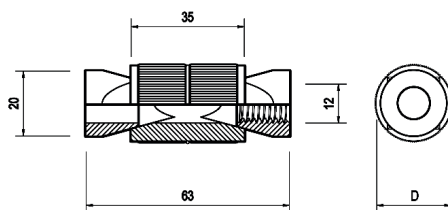


Артикул	Материал		Вес/Шт	Труба	Кол/Уп	Резьба
N-9PE15M12BK	Сталь	24.0 мм	51 гр	PE15	250 шт	M12

N-11

Внутренняя резьбовая втулка

Предназначена для крепления колесных и резьбовых опор в торец трубы 28-го диаметра
Рассчитана на высокие нагрузки
Алюминиевый распорный каркас удерживается оцинкованным кольцом

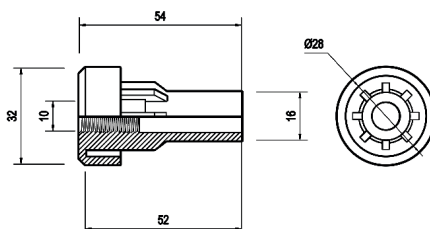


Артикул	Материал		Вес/Шт	Труба	Кол/Уп	Резьба
N-11PE20M12WZ	Алюминий	20.4 мм	26 гр	PE20	150 шт	M12
N-11SUS07M12WZ	Алюминий	23.3 мм	37 гр	SUS07	150 шт	M12

N-13

Внутренняя резьбовая втулка

Предназначена для крепления колесных и резьбовых опор в торец трубы 28-го диаметра
Рассчитана на низкие нагрузки
Пластиковый корпус в сочетании с оцинкованной резьбовой втулкой

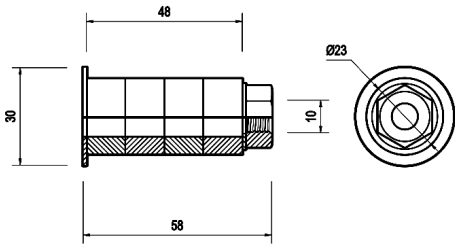


Артикул	Материал		Вес/Шт	Труба	Кол/Уп	Резьба
N-13PE10M10BK	Пластик	23.0 мм	23 гр	PE10	100 шт	M10

N-14

Внутренняя резьбовая втулка

Предназначена для крепления колесных и резьбовых опор в торец трубы 28-го диаметра
Рассчитана на низкие нагрузки
Высокая стойкость к вибрациям
Не деформирует трубу

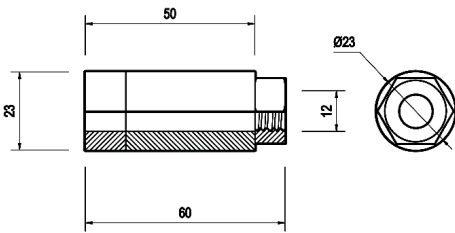


Артикул	Материал		Вес/Шт	Труба	Кол/Уп	Резьба
N-14PE10M10BK	Резина	23.0 мм	38 гр	PE10	150 шт	M10

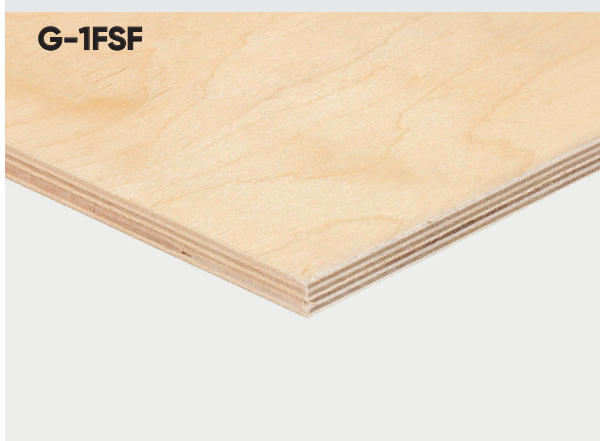
N-15

Внутренняя резьбовая втулка

Предназначена для крепления колесных и резьбовых опор в торец трубы 28-го диаметра
Рассчитана на средние нагрузки
Высокая стойкость к вибрациям
Не деформирует трубу



Артикул	Материал		Вес/Шт	Труба	Кол/Уп	Резьба
N-15PE10M12BK	Резина	23.0 мм	42 гр	PE10	150 шт	M12



G-1FSF

Фанера березовая повышенной влагостойкости.

Размеры: 1220x2440 мм;
Толщина: 9 мм; 12 мм; 15 мм; 18 мм;
Вес/шт: 17.4 кг; 23.2 кг; 29 кг; 34.8 кг;
Плотность: 650 кг/кв м

1. Высокая прочность
2. Низкая стоимость
3. Простота обработки
4. Экологичность

Листовые материалы подобного типа полностью пригодны для вторичной переработки;



G-2FF

Ламинированная фанера с гладкой облицовкой с двух сторон.

Размеры: 1220x2440 мм;
Толщина: 9 мм; 12 мм; 15 мм; 18 мм;
Вес/шт: 17.4 кг; 23.2 кг; 29 кг; 34.8 кг;
Плотность: 650 кг/кв м

1. Высокая прочность
2. Низкая стоимость
3. Простота обработки
4. Экологичность

Листовые материалы подобного типа полностью пригодны для вторичной переработки;



G-2FW

Ламинированная фанера, одна сторона которой имеет гладкую поверхность, другая сетчатую.

Размеры: 1220x2440 мм;
Толщина: 9 мм; 12 мм; 15 мм; 18 мм;
Вес/шт: 17.4 кг; 23.2 кг; 29 кг; 34.8 кг;
Плотность: 650 кг/кв м

1. Высокая прочность
2. Низкая стоимость
3. Простота обработки
4. Экологичность

Листовые материалы подобного типа полностью пригодны для вторичной переработки;



G-3PE

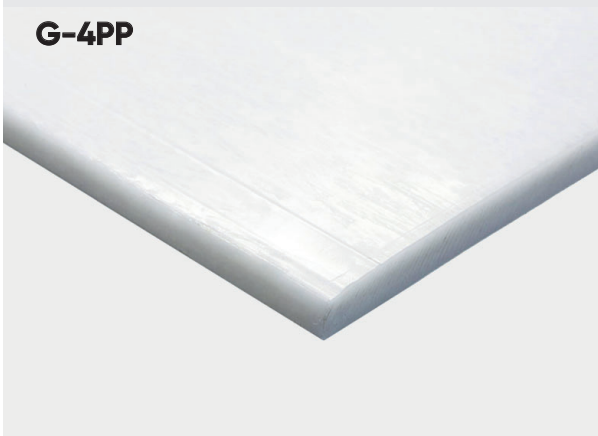
Листовой полиэтилен.

Размеры: 1500x3000 мм;
Толщина: 5 мм; 10 мм;
Вес/шт: 21.6 кг; 43.2 кг;
Плотность: 960 кг/кв м

1. Эстетичный внешний вид
2. Механическая прочность
3. Длительный срок службы

Материал устойчив к ударам, царапинам и прочим механическим повреждениям;

G-4PP



Листовой полипропилен.

Размеры: 1500x3000 мм;
Толщина: 5 мм; 10 мм;
Вес/шт: 20.7 кг; 41.4 кг;
Плотность: 913 кг/кв м

1. Устойчивость к реагентам

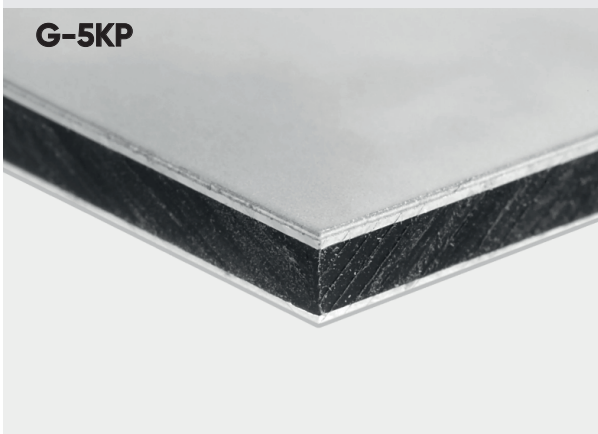
Данный материал не подвергается воздействию неорганических и органических кислот, солей и щелочей;

2. Механическая прочность

3. Эстетичный внешний вид

4. Диэлектрические свойства

G-5KP



Алюминиевая композитная панель.

Размеры: 1500x4000 мм;
Толщина: 3 мм;
Вес/шт: 22.8 кг;
Плотность: 1790 кг/кв м

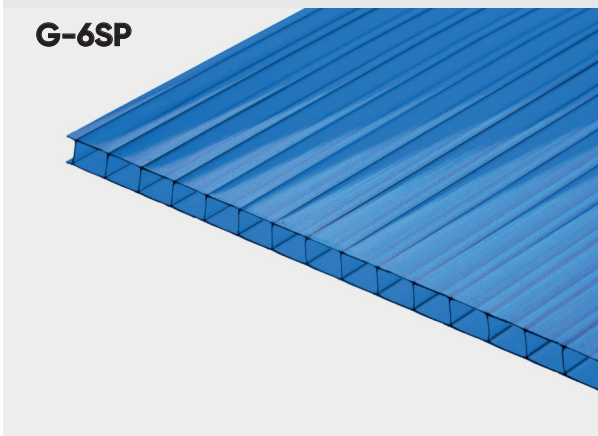
1. Высокая прочность

Данный материал состоит из двух алюминиевых листов, между которыми размещён негорючий пластиковый или минеральный наполнитель;

2. Эстетичный внешний вид

3. Низкий удельный вес

G-6SP



Сотовый поликарбонат.

Размеры: 2100x12000 мм;
Толщина: 6 мм;
Вес/шт: 32.8 кг;
Плотность: 0.8 кг/кв м

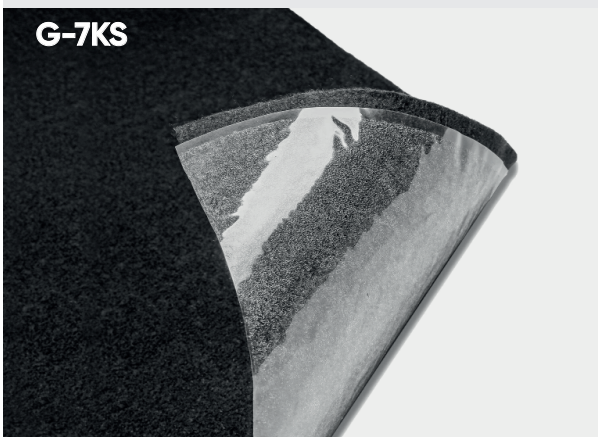
1. Низкая стоимость

2. Прозрачность

Она достигает 86%, что является хорошим показателем для ненатурального материала;

3. Низкий удельный вес

G-7KS



Ковролин, нетканый декоративно-обивочный материал.

Размеры: 1500x10000 мм;
Толщина: 3.5 мм;
Вес/шт: 3.6 кг;
Плотность: 0.25 кг/кв м

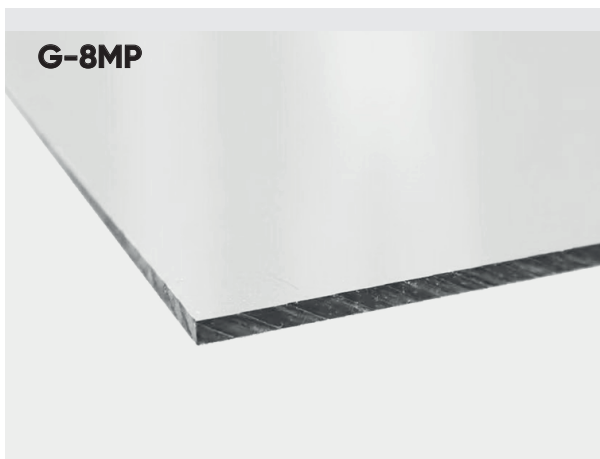
1. Эластичность и податливость

Ковролином можно оклеивать поверхности с рёбрами жёсткости и необычным рельефом;

2. Высокая скорость монтажа

3. Износостойкость

4. Низкий удельный вес



G-8MP

Монолитный поликарбонат.

Размеры: 2000х3000 мм;
Толщина: 3 мм; 4 мм;
Вес/шт: 21.6 кг; 28.8 кг;
Плотность: 1200 кг/кв м

1. **Высокая прочность**
2. **Прозрачность**
3. **Низкий удельный вес**
4. **Длительный срок службы**

Материал успешно противостоит негативному влиянию окружающей среды и стабильно работает в широком температурном диапазоне;



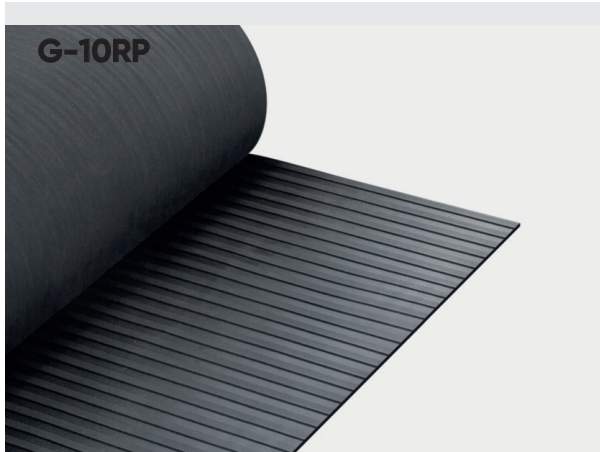
G-9EL

Искусственная кожа.

Размеры: 1000х2000 мм;
Толщина: 1.5 мм;
Вес/шт: 11.0 кг;
Плотность: 0.55 кг/кв м

1. **Высокая прочность**
2. **Эстетичный внешний вид**
3. **Низкая стоимость**

Экокожа отличается исключительной прочностью и износостойкостью, что подтверждается специальными тестами на истирание;



G-10RP

Резиновое покрытие.

Размеры: 1200х10000 мм;
Толщина: 3 мм;
Вес/шт: 47.0 кг;
Плотность: 4.3 кг/кв м

1. **Длительный срок службы**
2. **Низкая стоимость**
3. **Диэлектрические свойства**

Данный материал устойчив к механическим воздействиям и химическим веществам;



G-12SS

Сварная оцинкованная сетка.

Размеры: 2000х3000 мм;
Толщина: 7.6 мм;
Вес/шт: 18.8 кг;
Плотность: 3.6 кг/кв м

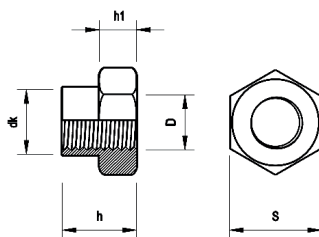
1. **Эстетичный внешний вид**
2. **Длительный срок службы**
3. **Практичность**

Отличается исключительной долговечностью благодаря продуманной конструкции и специальной обработке;

M-1

Гайка с фланцем

Предназначена для стяжки элементов металлических соединителей, используется в большинстве комплектах НЖ. Имеет два вида покрытия - цинковое/порошковая краска. Работает в паре с М-2

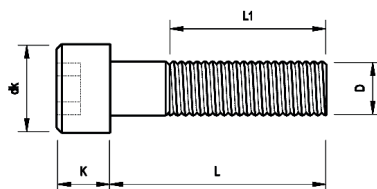


Артикул	D	h	S	dk	h1	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт/кг)
M-1BZ6	6 мм	8.2 мм	10 мм	7 мм	4 мм	2.14 кг	467.28 шт
M-1WZ6	6 мм	8.2 мм	10 мм	7 мм	4 мм	2.14 кг	467.28 шт

M-2

Винт под шестигранник

Винт с внутренним шестигранником DIN912, применяется во всех комплектах соединителей НЖ. Имеет два вида покрытия - цинковое/порошковая краска. Работает в паре с М-1

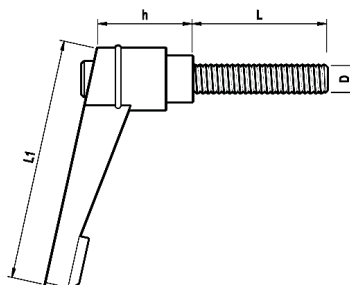


Артикул	D	L	dk	L1	K	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт/кг)
M-2BZ612	6 мм	12 мм	10 мм	12 мм	6 мм	4.83 кг	207.03 шт
M-2WZ612	6 мм	12 мм	10 мм	12 мм	6 мм	4.83 кг	207.03 шт
M-2BZ625	6 мм	25 мм	10 мм	18 мм	6 мм	7.23 кг	138.31 шт
M-2WZ625	6 мм	25 мм	10 мм	18 мм	6 мм	7.23 кг	138.31 шт
M-2BZ630	6 мм	30 мм	10 мм	30 мм	6 мм	7.14 кг	140.05 шт
M-2WZ630	6 мм	30 мм	10 мм	30 мм	6 мм	7.14 кг	140.05 шт

M-3

Рычаг зажимной со шпилькой

Предназначен для создания быстросъемного или подвижного соединения комплекта НЖ. Имеет высокую прочность на изгиб и излом. Рукоятка выполнена из армированного пластика.



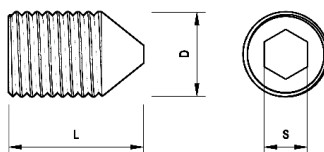
Артикул	D	L	L1	h	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт/кг)
M-3BZ630	6 мм	30 мм	52 мм	23 мм	33.89 кг	29.50 шт
M-3BZ630	6 мм	32 мм	52 мм	23 мм	34.95 кг	28.61 шт



M-4

Винт установочный

Винт установочный, с внутренним шестигранником и коническим окончанием DIN914. используется для жесткой фиксации трубы в площадках: F-24A/F-24B/SJ-1/SJ-2/SJ-3.

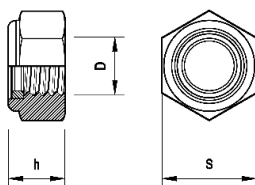


Артикул	D	L	S	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт в кг)
M-4BZ812	8 мм	12 мм	4 мм	2.56 кг	390.63 шт
M-4BZ1020	10 мм	20 мм	5 мм	8.4 кг	119.04 шт

M-6

Гайка со стопорным кольцом

Гайка DIN985 имеет нейлоновое кольцо, которое фиксирует гайку и предотвращает последующее раскручивание. Применяется для крепления колесных опор, с помощью: F-7/F-8/F-11/F-11A/F-24A/F-24B/SJ-1/SJ-2/SJ-3.

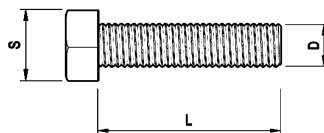


Артикул	D	h	S	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт в кг)
M-6WZ6	6 мм	6 мм	10 мм	2.4 кг	416.66 шт
M-6WZ8	8 мм	8 мм	13 мм	5.1 кг	196.07 шт

M-8

Болт шестигранный

Болт оцинкованный DIN933, с шестигранной головкой под ключ. Используется для крепления колесных опор, с помощью: F-7/F-8/F-11/F-11A/F-24A/F-24B/SJ-1/SJ-2/SJ-3, а так же при стягивании двух параллельных труб.

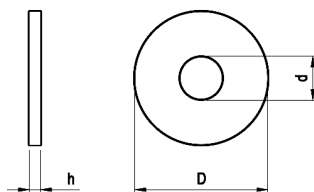


Артикул	D	L	S	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт в кг)
M-8WZ825	8 мм	25 мм	13 мм	13.9 кг	71.94 шт
M-8WZ830	8 мм	30 мм	13 мм	15.5 кг	64.52 шт
M-8WZ835	8 мм	35 мм	13 мм	17.1 кг	58.47 шт
M-8WZ840	8 мм	40 мм	13 мм	18.7 кг	53.47 шт
M-8WZ845	8 мм	45 мм	13 мм	20.3 кг	49.26 шт
M-8WZ855	8 мм	55 мм	13 мм	23.4 кг	42.73 шт

M-10

Шайба увеличенная

Шайба плоская оцинкованная, увеличенная DIN9021. Служит для увеличения площади контакта гайки с материалом. Применяется для крепления колесных опор с помощью: F-11/F-11A/F-24A/F-24B/SJ-1/SJ-2/SJ-3.

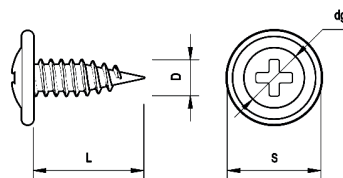


Артикул	d	D	S	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт в кг)
M-10WZ6	6 мм	18 мм	1.6 мм	2.77 кг	361.10 шт
M-10WZ8	8 мм	24 мм	2 мм	6.0 кг	166.66 шт

M-11

Саморез острый с прессшайбой

Саморез с прессшайбой, острый, оцинкованный DIN968. Применяется для крепления листовых материалов, аксессуаров и дополнительного оборудования.

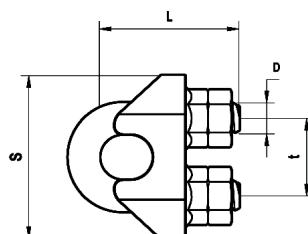


Артикул	D	L	dg	S	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт/кг)
M-11WZ4213	4.2 мм	13 мм	7.1 мм	11 мм	1.4 кг	714.28 шт
M-11WZ4216	4.2 мм	16 мм	7.1 мм	11 мм	1.6 кг	625.0 шт
M-11WZ4219	4.2 мм	19 мм	7.1 мм	11 мм	1.84 кг	543.47 шт

M-17

Зажим для стального каната

Зажим для стального каната DIN741. Применяется для крепления металлических сеток, аксессуаров и дополнительного оборудования. Используется в паре с HJ-15.



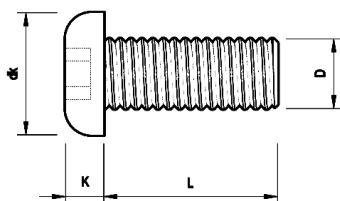
Артикул	D	L	t	S	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт/кг)
M-17WZ5	5 мм	19 мм	11 мм	21 мм	13.70 кг	72.99 шт



M-19

Винт с полусфер. головкой

Винт с полусферической головкой и внутренним шестигранником DIN7380. Применяется для крепления листовых материалов, аксессуаров и дополнительного оборудования.

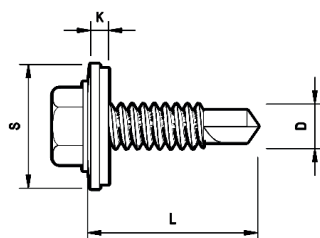


Артикул	D	L	dk	K	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт/кг)
M-19WZ612	6 мм	12 мм	10.5 мм	3.3 мм	3.2 кг	312.50 шт
M-19WZ616	6 мм	16 мм	10.5 мм	3.3 мм	3.88 кг	257.73 шт

M-25

Саморез кровельный

Саморез кровельный со сверлом по металлу, оцинкованный DIN7504. Применяется для крепления аксессуаров, дополнительного оборудования и трубных опор: L-7/L-8/L-9.

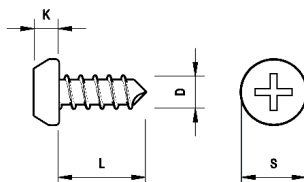


Артикул	D	L	S	K	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт/кг)
M-25WZ4819	4.8 мм	19 мм	14 мм	2 мм	4.4 кг	227.27 шт

M-29

Саморез со сверлом

Саморез с полусферической головкой и сверлом по металлу. Используется для крепления аксессуаров, дополнительного оборудования и резьбовых втулок: N-7.



Артикул	D	L	K	S	Вес (1000 шт)	Кол-во (шт/кг)
M-29WZ3595	3.5 мм	9.5 мм	2.6 мм	7 мм	1.7 кг	588.23 шт

C-1

Поворотная колесная опора

Полиуретановый контактный слой
Шариковый подшипник в поворотном узле
Поворотный кронштейн из оцинкованной стали
Механизм крепления – N-8/N-8A/N-9
Ось на основе стальной клепки



Артикул	Материал					
C-1PU50R	Полиуретан	50 мм	22 мм	30 кг	69 мм	M12x25
C-1PU65R	Полиуретан	65 мм	27 мм	40 кг	85 мм	M12x25
C-1PU75R	Полиуретан	75 мм	27 мм	50 кг	96 мм	M12x25

C-2

Поворотная колесная опора с тормозом

Полиуретановый контактный слой
Шариковый подшипник в поворотном узле
Поворотный кронштейн из оцинкованной стали
Механизм крепления – N-8/N-8A/N-9
Ось на основе стальной клепки



Артикул	Материал					
C-2PU50R	Полиуретан	50 мм	22 мм	30 кг	69 мм	M12x25
C-2PU65R	Полиуретан	65 мм	27 мм	40 кг	85 мм	M12x25
C-2PU75R	Полиуретан	75 мм	27 мм	50 кг	96 мм	M12x25

Расчет динамической нагрузки

Что бы определить грузоподъемность конструкции на колесах необходимо:

$$N=((v-1)*n)-m$$

где:

v – количество колес;
 n – грузоподъемность одного колеса;
 m – общая масса конструкции;
 N – общая грузоподъемность конструкции.

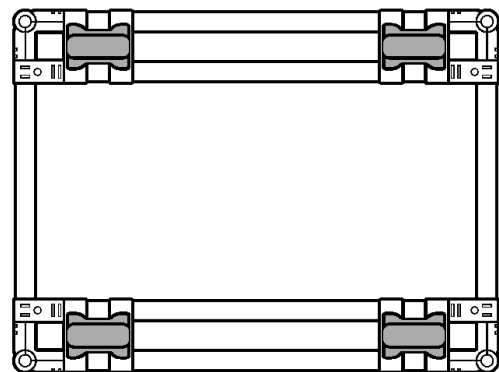
Пример:

Тележка комплектуется 4 колесами «C-6PU75R»;
Грузоподъемность 1 колеса = 100 кг;
Масса самой конструкции = 45 кг.

Расчет:

$$N = ((4-1)*100)-45$$
$$N = 225 \text{ кг}$$

Общая грузоподъемность тележки – 255 кг.



(вид снизу)



C-3

Поворотная колесная опора

Полиуретановый контактный слой
 Двойной шариковый подшипник
 Поворотный кронштейн из оцинкованной стали
 Механизм крепления – втулка N-11/N-15
 Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



Артикул	Материал					
C-3PU75R	Полиуретан	75 мм	32 мм	100 кг	104 мм	M12x60
C-3PU100R	Полиуретан	100 мм	32 мм	130 кг	130 мм	M12x60
C-3PU125R	Полиуретан	125 мм	32 мм	140 кг	155 мм	M12x60

C-4

Поворотная колесная опора с тормозом

Полиуретановый контактный слой
 Двойной шариковый подшипник
 Поворотный кронштейн из оцинкованной стали
 Механизм крепления – втулка N-11/N-15
 Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



C series

Артикул	Материал					
C-4PU75R	Полиуретан	75 мм	32 мм	100 кг	104 мм	M12x60
C-4PU100R	Полиуретан	100 мм	32 мм	130 кг	130 мм	M12x60
C-4PU125R	Полиуретан	125 мм	32 мм	140 кг	155 мм	M12x60

C-4A

Неповоротная колесная опора

Полиуретановый контактный слой
 Двойной шариковый подшипник
 Неповоротный кронштейн из оцинкованной стали
 Механизм крепления – втулка N-11/N-15
 Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



Артикул	Материал					
C-4APU75R	Полиуретан	75 мм	32 мм	100 кг	103 мм	M12x60
C-4APU100R	Полиуретан	100 мм	32 мм	130 кг	128 мм	M12x60
C-4APU125R	Полиуретан	125 мм	32 мм	140 кг	157 мм	M12x60

C-5

Неповоротная колесная опора

Полиуретановый контактный слой
Двойной шариковый подшипник
Неповоротный кронштейн из оцинкованной стали
Механизм крепления – F-7;8/F-11/F-11A/F-24
Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



Артикул	Материал						
C-5PU75R	Полиуретан	75 мм	32 мм	100 кг	103 мм	92x64 мм	74x44 мм
C-5PU100R	Полиуретан	100 мм	32 мм	130 кг	128 мм	92x64 мм	74x44 мм
C-5PU125R	Полиуретан	125 мм	32 мм	140 кг	157 мм	92x64 мм	74x44 мм

C-6

Поворотная колесная опора

Полиуретановый контактный слой
Двойной шариковый подшипник
Поворотный кронштейн из оцинкованной стали
Механизм крепления – F-7;8/F-11/F-11A/F-24
Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



Артикул	Материал						
C-6PU75R	Полиуретан	75 мм	32 мм	100 кг	103 мм	92x64 мм	74x44 мм
C-6PU100R	Полиуретан	100 мм	32 мм	130 кг	128 мм	92x64 мм	74x44 мм
C-6PU125R	Полиуретан	125 мм	32 мм	140 кг	157 мм	92x64 мм	74x44 мм

C-7

Поворотная колесная опора с тормозом

Полиуретановый контактный слой
Двойной шариковый подшипник
Поворотный кронштейн из оцинкованной стали
Механизм крепления – F-7;8/F-11/F-11A/F-24
Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



Артикул	Материал						
C-7PU75R	Полиуретан	75 мм	32 мм	100 кг	103 мм	92x64 мм	74x44 мм
C-7PU100R	Полиуретан	100 мм	32 мм	130 кг	128 мм	92x64 мм	74x44 мм
C-7PU125R	Полиуретан	125 мм	32 мм	140 кг	157 мм	92x64 мм	74x44 мм



C-8

Неповоротная колесная опора

Полиуретановый контактный слой
 Двойной шариковый подшипник
 Неповоротный кронштейн из оцинкованной стали
 Механизм крепления – F-11/F-11A/F-24
 Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



Артикул	Материал						
C-8PU100R	Полиуретан	100 мм	50 мм	290 кг	143 мм	115x100 мм	84x72 мм
C-8PU125R	Полиуретан	125 мм	50 мм	360 кг	165 мм	115x100 мм	84x72 мм
C-8PU150R	Полиуретан	150 мм	50 мм	420 кг	190 мм	115x100 мм	84x72 мм

C-9

Поворотная колесная опора

Полиуретановый контактный слой
 Двойной шариковый подшипник
 Поворотный кронштейн из оцинкованной стали
 Механизм крепления – F-11/F-11A/F-24
 Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



C series

Артикул	Материал						
C-9PU100R	Полиуретан	100 мм	50 мм	290 кг	143 мм	115x100 мм	84x72 мм
C-9PU125R	Полиуретан	125 мм	50 мм	360 кг	165 мм	115x100 мм	84x72 мм
C-9PU150R	Полиуретан	150 мм	50 мм	420 кг	190 мм	115x100 мм	84x72 мм

C-10

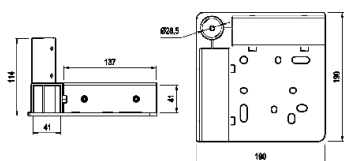
Поворотная колесная опора с тормозом

Полиуретановый контактный слой
 Двойной шариковый подшипник
 Поворотный кронштейн из оцинкованной стали
 Механизм крепления – F-11/F-11A/F-24
 Ось на основе стальной втулки, болта и гайки



Артикул	Материал						
C-10PU100R	Полиуретан	100 мм	50 мм	290 кг	143 мм	115x100 мм	84x72 мм
C-10PU125R	Полиуретан	125 мм	50 мм	360 кг	165 мм	115x100 мм	84x72 мм
C-10PU150R	Полиуретан	150 мм	50 мм	420 кг	190 мм	115x100 мм	84x72 мм

SJ-1



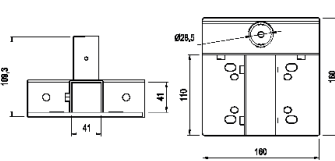
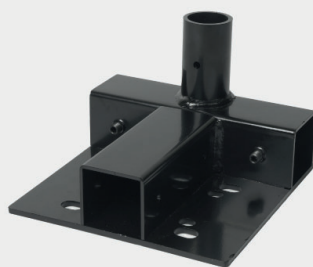
Описание:

угловая площадка, предназначена для формирования усиленного основания конструкции и крепления колесной опоры.

Вес: 1920 гр

Кол-во в упаковке: 3 шт

SJ-2



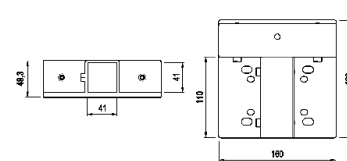
Описание:

центральная площадка, предназначена для формирования усиленного основания конструкции и крепления колесной опоры.

Вес: 1500 гр

Кол-во в упаковке: 4 шт

SJ-3



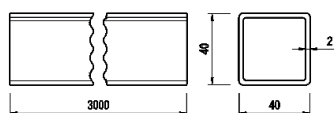
Описание:

центральная площадка, предназначена для формирования усиленного основания конструкции и крепления колесной опоры.

Вес: 1350 гр

Кол-во в упаковке: 4 шт

S-1



Описание:

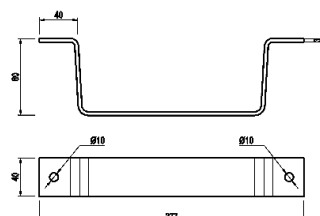
стальной профиль 40x40 мм, предназначен для формирования усиленного основания конструкции, без покрытия окрашивается в стандартные цвета по таблице RAL порошковой краской.

Длина/шт: 3 м

Вес/м: 2550 гр

Кол-во в упаковке: 8 шт

S-2



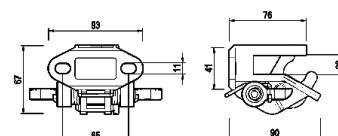
Описание:

металлическая скоба, предназначена для конструкций, перевозимых вилочным погрузчиком. применяется со стальным профилем, для предотвращения соскальзывания груза с вил электропогрузчика.

Вес: 385 гр

Кол-во в упаковке: 24 шт

S-3A



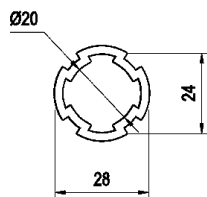
Описание:

фаркоп (тягово-сцепное устройство), используется для буксировки легких прицепов. так же применяется для создания авто-поездов. ответная часть S-3B/S-5/S-6.

Вес: 893 гр

Кол-во в упаковке: 14 шт

A-1



Описание:

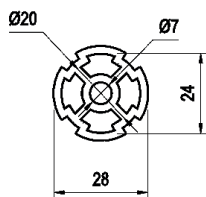
алюминиевая профильная труба, имеет анодированное покрытие, применяется для создания легких, но прочных конструкций, рассчитанных на работу в агрессивных средах.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 340 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

A-1A



Описание:

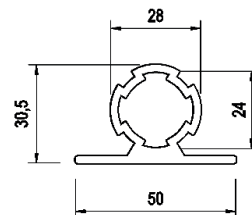
алюминиевая профильная труба, имеет анодированное покрытие, применяется для создания легких, но прочных конструкций, благодаря отверстию имеется возможность крепления резьбовых опор, без исп. аксессуаров.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 510 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

A-2



Описание:

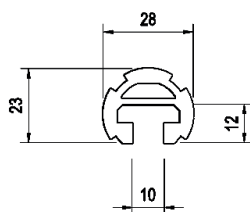
алюминиевая профильная труба, имеет анодированное покрытие, применяется для создания легких, но прочных конструкций, рассчитанных на работу в агрессивных средах, одна из сторон имеет ровную площадку.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 670 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

A-3



Описание:

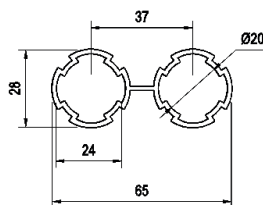
алюминиевая профильная труба, имеет паз «10 мм», что позволяет ее легко комбинировать с другими видами, применяется для создания легких, но прочных конструкций.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 690 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

A-4



Описание:

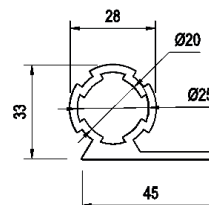
сдвоенная алюминиевая профильная труба, имеет анодированное покрытие, применяется для создания легких, но прочных конструкций, предназначена увеличения значения допустимой нагрузки на конструкцию.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 790 гр

Кол-во в упаковке: 5 шт

A-5



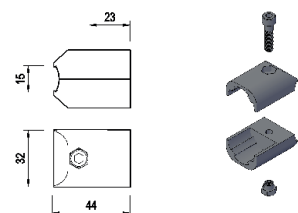
Описание:

алюминиевая профильная труба, имеет анодированное покрытие, применяется для создания легких, но прочных конструкций, рассчитанных на работу в агрессивных средах, одна из сторон имеет ровную площадку.

Длина/шт: 4 м

Вес/м: 650 гр

Кол-во в упаковке: 10 шт

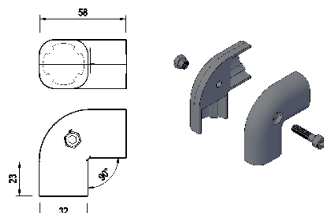


Описание:

наружный соединитель, предназначен для жесткого соединения 2-х алюминиевых труб под углом 90 градусов, является одним из самых часто используемых соединителей.

Вес: 58 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

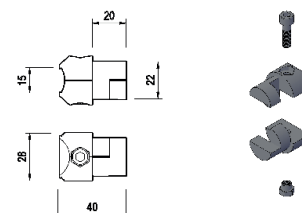


Описание:

наружный соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб под углом 90 градусов, часто используется для эргономичных ручек тележки.

Вес: 96 гр

Кол-во в упаковке: 40 шт

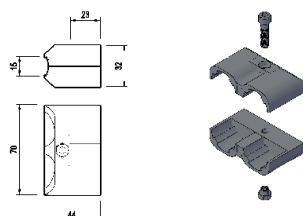


Описание:

внутренний соединитель, предназначен для жесткого соединения 2-х алюминиевых труб под углом 90 градусов, является одним из самых часто используемых соединителей.

Вес: 51 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт

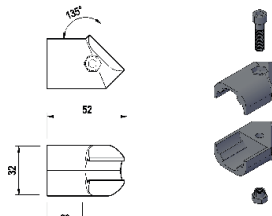


Описание:

наружный соединитель, предназначен для крепления двоянных алюминиевых труб под углом 90 градусов и увеличения несущей способности конструкции.

Вес: 112 гр

Кол-во в упаковке: 60 шт

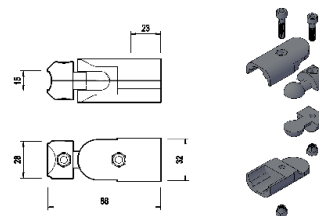


Описание:

наружный соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб под углом 45 градусов, применяется для увеличения жесткости конструкции.

Вес: 59 гр

Кол-во в упаковке: 80 шт

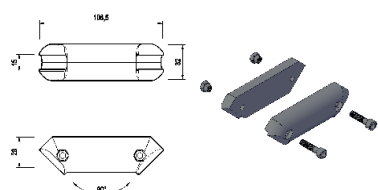


Описание:

наружный соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб с регулируемым углом, применяется для увеличения жесткости конструкции, опоры выносных и консольных полок.

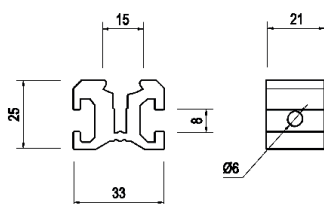
Вес: 120 гр

Кол-во в упаковке: 40 шт



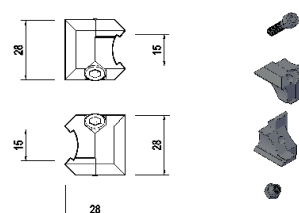
наружный соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб под углом 90 градусов, применяется для увеличения жесткости конструкции.

Кол-во в упаковке: 60 шт



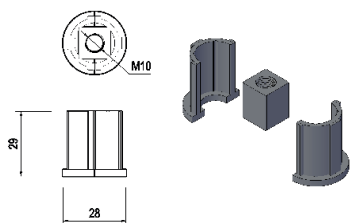
металлический аксессуар, предназначен для крепления листовых материалов, используется в паре с А-РЗ, для компенсации разницы диаметров трубы и соединителей.

Кол-во в упаковке: 200 шт



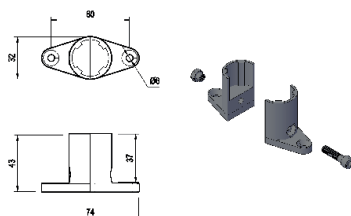
наружный соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб в разных плоскостях под углом 90 градусов, используется в качестве поддерживающего соединителя.

Кол-во в упаковке: 200 шт



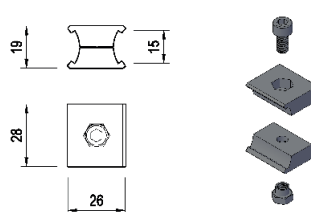
металлическая втулка, предназначенная для крепления резьбовой опоры, резьба М10.

Кол-во в упаковке: 100 шт



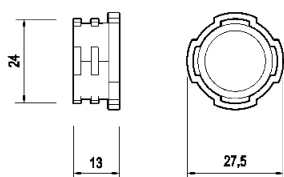
наружный соединитель, предназначен для жесткого крепления конструкций: с профилем, стенами, потолком, и другими плоскими поверхностями.

Кол-во в упаковке: 50 шт

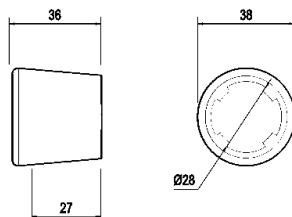


наружный соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб параллельно друг другу с целью увеличения значения допустимой нагрузки на конструкцию.

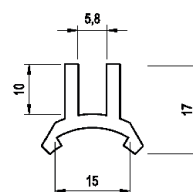
Кол-во в упаковке: 200 шт

**A-P1****Описание:**

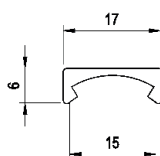
пластиковая заглушка, для алюминиевых труб, данный аксессуар позволяет повысить долговечность конструкций, путем герметизации отверстия труб, тем самым сохраняя внутреннюю часть трубы от коррозии.

Вес: 3 гр**Кол-во в упаковке:** 400 шт**A-P1A****Описание:**

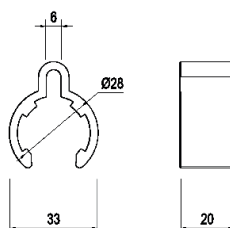
наружная прорезиненная заглушка, для алюминиевых труб, данный аксессуар используется в качестве ножки или заглушки.

Вес: 18 гр**Кол-во в упаковке:** 100 шт**A-P2****Описание:**

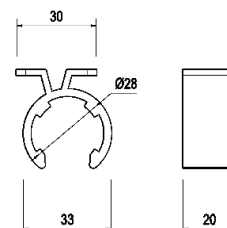
пластиковая направляющая, предназначенная для крепления листовых материалов, табличек.

Длина/шт: 2 м**Вес/м:** 81 гр**Кол-во в упаковке:** 25 шт**A-P3****Описание:**

пластиковая демпферная лента, данный аксессуар используется для компенсации разницы высоты металлического аксессуара А-Н8 и диаметром трубы, с целью исключения прогиба листовых материалов.

Длина/шт: 2 м**Вес/м:** 42 гр**Кол-во в упаковке:** 25 шт**A-P4****Описание:**

пластиковая втулка, для алюминиевых труб, используется в качестве крепления для табличек PL к трубе.

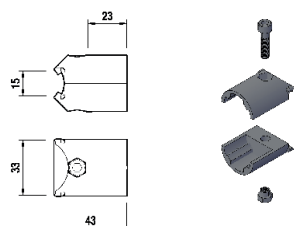
Вес: 5 гр**Кол-во в упаковке:** 300 шт**A-P5****Описание:**

пластиковая втулка, для алюминиевых труб, используется в качестве маркировки и визуализации, позволяет закрепить на трубу карточку, этикетку, лейбл.

Вес: 5 гр**Кол-во в упаковке:** 300 шт



AB-H1



Описание:

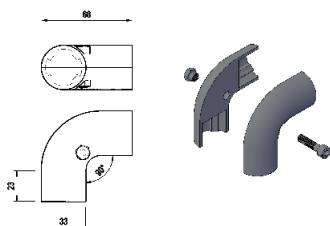
наружный соединитель, предназначен для жесткого соединения 2-х алюминиевых труб под углом 90 градусов, является одним из самых часто используемых соединителей.

Вес: 51 гр

Кол-во в упаковке: 150 шт



AB-H2



Описание:

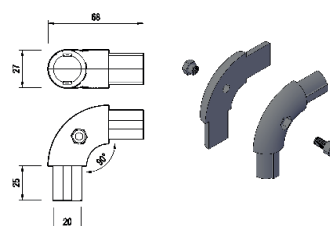
наружный соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб под углом 90 градусов, часто используется для эргономичных ручек тележки.

Вес: 91 гр

Кол-во в упаковке: 40 шт



AB-H2A



Описание:

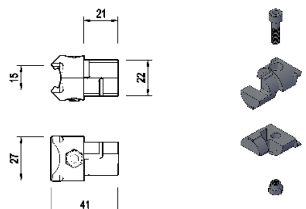
внутренний соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб под углом 90 градусов, часто используется для эргономичных ручек тележки.

Вес: 82 гр

Кол-во в упаковке: 40 шт



AB-H3

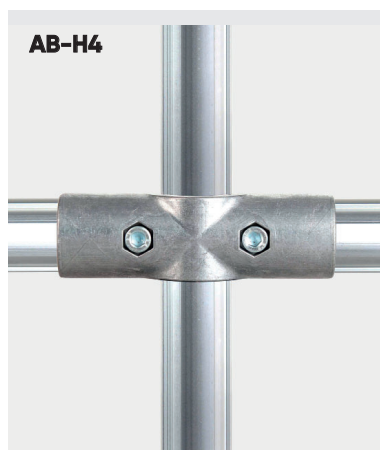


Описание:

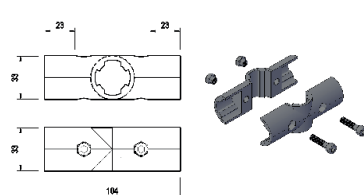
внутренний соединитель, предназначен для жесткого соединения 2-х алюминиевых труб под углом 90 градусов, является одним из самых часто используемых соединителей.

Вес: 44 гр

Кол-во в упаковке: 225 шт



AB-H4



Описание:

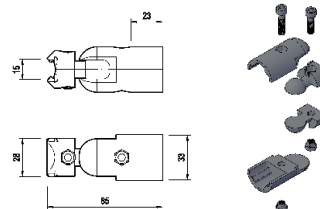
наружный соединитель, предназначен для крепления сдвоенных алюминиевых труб под углом 90 градусов и увеличения несущей способности конструкции.

Вес: 126 гр

Кол-во в упаковке: 100 шт



AB-H6



Описание:

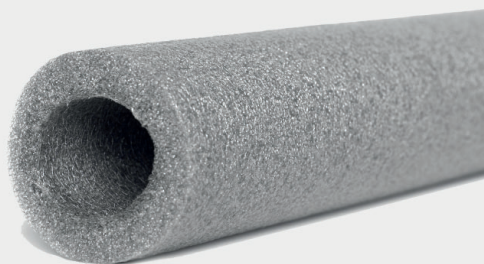
наружный соединитель, предназначен для соединения 2-х алюминиевых труб с регулируемым углом, применяется для увеличения жесткости конструкции, опоры выносных и консольных полок.

Вес: 109 гр

Кол-во в упаковке: 75 шт



B-1IT328G



Энергофлекс, техническая теплоизоляция из вспененного полиэтилена.

Толщина стенки: 8.0 мм;

Длина: 2000 мм;

Вес/м: 24 гр;

Кол-во в упаковке: 5 шт.

1. Эластичность и податливость

Данным материалом можно изолировать поверхности труб и соединителей с необычным рельефом;

2. Низкая стоимость

3. Низкий удельный вес

B-2PC324T



Шланг ПВХ, бесцветный прозрачный.

Толщина стенки: 4.0 мм;

Длина: 30000 мм;

Вес/м: 585 гр;

Кол-во в упаковке: 1 шт.

1. Эластичность и податливость

Данным материалом можно изолировать поверхности труб и соединителей с необычным рельефом;

2. Прозрачность

3. Высокая прочность

4. Эстетичный внешний вид

B-2PC325E



Шланг ПВХ, зеленый прозрачный.

Толщина стенки: 5.0 мм;

Длина: 30000 мм;

Вес/м: 780 гр;

Кол-во в упаковке: 1 шт.

1. Эластичность и податливость

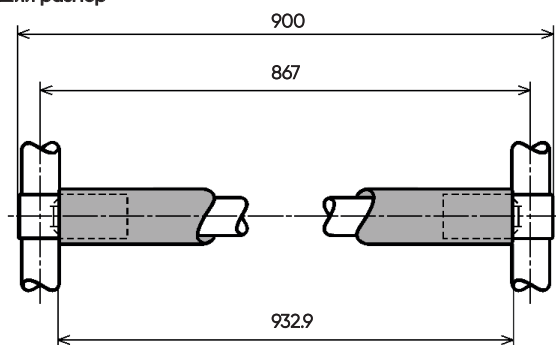
Данным материалом можно изолировать поверхности труб и соединителей с необычным рельефом;

2. Прозрачность

3. Высокая прочность

4. Эстетичный внешний вид

Защитные материалы довольно пластичны, необходимо закладывать больший размер

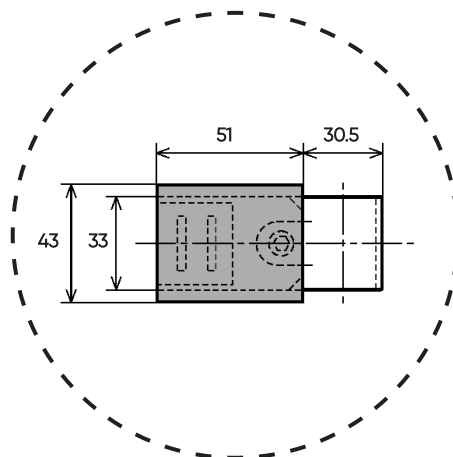


$$L_y = L_c + 4\%$$

где:

L_c – длина (по осям) пролета;

L_y – необходимая длина защитного материала.



I-1LL



Светильник светодиодный.

Мощность: 20 Вт; 35 Вт; 50 Вт; 60 Вт; 80 Вт; 100 Вт;
Степень защиты: 65 IP;
Световой поток: 3450 Лм; 4950 Лм; 7500 Лм;
Ном. напряжение: 220 В;
Цветовая температура: 5000 К;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Корпус светильника выполнен из алюминиевого сплава, продуманный конструктив обеспечивает светильнику превосходную защиту от пыли и влаги, а также устойчивость к физическим повреждениям. Обладает высокой теплопроводностью и способствует эффективному охлаждению светодиодов, что существенно продлевает срок их службы.

I-2SB



Блок розеток.

Макс. ток: 16 А;
Степень защиты: 20 IP;
Заземление: есть;
Длина кабеля: 2.5 м;
Защитные шторки: есть;
Ном. напряжение: 220 В;
Вес/шт: 815 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Горизонтальный блок розеток в алюминиевом корпусе. Оснащен восемью розетками и выключателем. Блок комплектуется электрическим кабелем (3x1.5 мм) и угловой вилкой.

I-3SO



Розетка открытого типа.

Макс. ток: 16 А;
Степень защиты: 54 IP;
Заземление: есть;
Защитные шторки: нет;
Ном. напряжение: 250 В;
Вес/шт: 0000 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Розетка открытого типа, одноместная. Оснащена прозрачной крышкой, которая предотвращает попадание пыли и посторонних предметов. Корпус изготовлен из негорючего полистирола, что обеспечивает безопасность эксплуатации.

I-3ASO



Розетка двойная открытого типа.

Макс. ток: 16 А;
Степень защиты: 54 IP;
Заземление: есть;
Защитные шторки: нет;
Ном. напряжение: 250 В;
Вес/шт: 0000 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Розетка открытого типа, двухместная. Оснащена прозрачными крышками, которые предотвращают попадание пыли и посторонних предметов. Корпус изготовлен из негорючего полистирола, что обеспечивает безопасность эксплуатации.



I-4SO



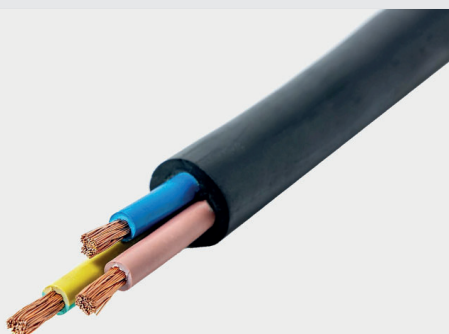
Выключатель открытого типа.

Макс. ток: 16 А;
Ном. напряжение: 250 В;
Степень защиты: 54 IP;
Кол-во клавиш: 1 шт;
Вес/шт: 0000 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Выключатель открытого типа, одноклавишный. Корпус изготовлен из негорючего полистирола, что обеспечивает безопасность эксплуатации.

I-5KG



Кабель гибкий холодостойкий.

Макс. нагрузка: 4,6 кВт;
Ном. напряжение: 220/380 В;
Материал: медь;
Кол-во жил: 3 шт.
Сечение жилы: 2,5 мм.
Вес/м: 133 гр;
Кол-во в упаковке: 100 м.

Описание:

Кабель силовой гибкий морозостойкий (кг-хл), имеет резиновую изоляционную оболочку, устойчивую к низким температурам.

I-6FA



Вилка каучуковая угловая.

Макс. ток: 16 А;
Ном. напряжение: 220 В;
Степень защиты: 44 IP;
Заземление: есть;
Вес/шт: 49 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Вилка электрическая угловая с каучуковой оболочкой корпуса, благодаря чему устойчив к механическим повреждениям и воздействию влаги. Благодаря угловому исполнению обеспечивает удобное подключение в труднодоступных местах.

I-6FS



Вилка каучуковая прямая.

Макс. ток: 16 А;
Ном. напряжение: 220 В;
Степень защиты: 44 IP;
Заземление: есть;
Вес/шт: 56 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Вилка электрическая прямая с каучуковой оболочкой корпуса, благодаря чему устойчив к механическим повреждениям и воздействию влаги.

V-1BS



Балансир пружинный.

Грузоподъемность: 0.6 – 1.5 кг; 1.5 – 3.0 кг; 3.0 – 5.0 кг;
Длина троса: 975 мм;
Вес/шт: 462 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Пружинный балансир предназначен для подвешивания инструмента на рабочих местах. Выполнен в стальном разборном корпусе. Легко настраивается под вес размещаемого груза, тем самым обеспечивает комфортную работу оператора, снижая физическую нагрузку и сохраняя инструмент в целостности.

V-2SH



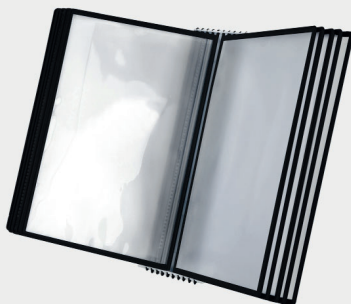
Держатель для сканера.

Вес/шт: 52 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Универсальный настенный держатель для сканера штрих-кода. Изготовлен из прочного АБС пластика. Имеет два варианта крепления.

V-3DS



Демонстрационная система.

Кол-во панелей: 10 шт;
Формат: А4;
Вес/шт: 638 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Настенная демонстрационная система, представляет собой компактное решение для организации информационного пространства. Система оснащена удобными модульными панелями для размещения информационных материалов. Корпус и панели выполнены из прочного пластика.

V-4PV



Карман вертикальный.

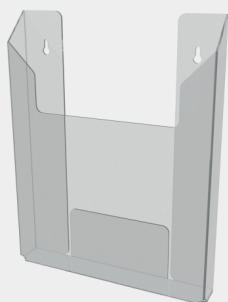
Вместимость: 1 лист;
Формат: А4;
Вес/шт: 50 гр;
Кол-во в упаковке: 10 шт.

Описание:

Вертикальный настенный карман для документов формата А4 представляет собой удобное решение для организации информации на доске или другой вертикальной поверхности. Изготовлен из прочного ПЭТ-пластика, который обеспечивает устойчивость к деформации и длительный срок службы. Фиксация осуществляется с помощью клейкого основания.



V-5PV



Карман вертикальный объемный.

Вместимость: 320 листов;
Формат: A4;
Вес/шт: 129 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Вертикальный настенный объемный карман для документов формата A4 представляет собой удобное решение для организации информации на доске или другой вертикальной поверхности. Выполнен из высококачественного акрила.

V-6TF



Папка планшет с прижимом.

Формат: A4;
Вес/шт: 168 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Папка-планшет, изготовлена из плотного картона и покрыта тонким пластиковым слоем. Оснащена надежным металлическим зажимом для фиксации бумаг, расположенным в верхней части. Имеет выдвижной подвес для крепления к поверхностям. Вместимость до 100 листов позволяет работать с большим объемом документации.

V-7TC



Зажим для планшета (клипборд).

Вес/шт: 61 гр;
Кол-во в упаковке: 10 шт.

Описание:

Надежный металлический зажим для фиксации документов. Имеет выдвижной подвес. Вместимость до 100 листов позволяет работать с большим объемом документации. Зажим легко устанавливается на любую поверхность и обеспечивает надежное крепление бумаги в любом положении.

V-8PT



Лоток для бумаг настенный.

Вместимость: 400 листов;
Формат: A4;
Вес/шт: 340 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Настенный лоток для бумаги это компактное решение для хранения документации. Имеет ударопрочный пластиковый корпус. Оснащен специальным креплением, позволяющей создавать многоуровневую систему хранения без использования дополнительного крепежа.

V-9MB



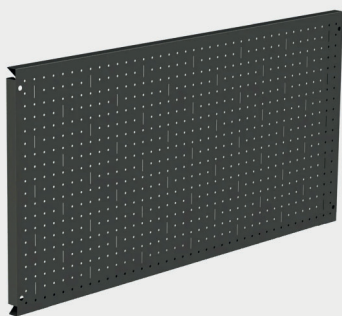
Магнитно-маркерная доска.

Длина: 0.6 м; 0.9 м; 1.2 м; 1.5 м;
Ширина: 0.45 м; 0.6 м; 0.9 м; 1.0 м;
Покрывтие: лаковое;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Магнитно-маркерная доска одностороннего использования – универсальное решение для организации рабочего пространства. Поверхность покрыта стойким лаком, что обеспечивает простоту очистки поверхности и длительный срок службы. Рама изготовлена из прочного алюминия, что придает конструкции надежность и долговечность. В комплект входит алюминиевая полочка, которая прочно крепиться на клейкую ленту.

V-10PS



Перфорированная металлическая панель.

Длина: 0.4 м; 0.5 м; 0.6 м; 0.7 м; 0.8 м; 1.0 м; 1.2 м; 1.4 м; 1.6 м;
Ширина: 0.4 м; 0.5 м; 0.6 м; 0.7 м; 0.8 м; 1.0 м;
Толщина металла: 0.8 мм;
Покрывтие: порошковая краска;
Шаг перфорации: 25 мм;
Диаметр отверстия: 5 мм;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Металлическая перфорированная панель – практичное решение для организации рабочего пространства и хранения инструментов. Панель имеет отверстия двух видов: специальные отверстия для крепления особых аксессуаров и стандартные круглые отверстия для установки привычных крепежных элементов.

V-11BG



Направляющие шариковые.

Длина: 0.25 м; 0.3 м; 0.35 м; 0.4 м; 0.45 м; 0.5 м; 0.55 м; 0.6 м; 0.7 м;
Ширина: 45 мм;
Толщина: 13 мм;
Макс. нагрузка: 25 кг; 30 кг; 40 кг; 50кг;
Кол-во в упаковке: 2 шт.

Описание:

Направляющие шариковые полного выдвижения, используются для организации выдвижных систем хранения на рабочих местах. Благодаря особой конструкции с шариковыми подшипниками обеспечивают плавное и бесшумное движение полок.

V-12TG



Столешница оцинкованная.

Длина: 0.52 м; 1.0 м; 1.2 м; 1.4 м; 1.6 м; 1.8 м;
Ширина: 0.7 м; 0.42 м;
Толщина: 25 мм;
Внутренний материал: фанера; мдф;
Толщина металла: 1.0 мм;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Оцинкованная столешница представляет собою плиту МДФ толщиной 24мм, закрытую коробом из оцинкованного листа толщиной 1мм, что обеспечивает высокую устойчивость к механическим воздействиям. Распределенная нагрузка на столешницу до 600кг.



V-13MB



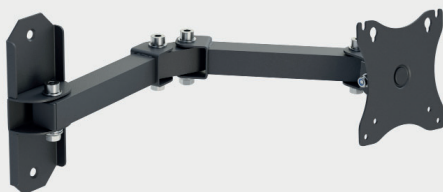
Кронштейн крепления монитора наклонный.

Макс. нагрузка: 25.0 кг;
Диагональ: 13.0 – 28.0 дюйм;
Угол наклона: 15.0 градусов;
Крепление vesa: 75x75 мм; 100x100 мм;
Вес/шт: 0000 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Настенный наклонный кронштейн – практичное крепление для мониторов с возможностью регулировки угла наклона экрана. Обеспечивает надежную фиксацию устройства, позволяет настроить оптимальное положение для комфортной работы и экономит рабочее пространство.

V-14MB



Кронштейн крепления монитора наклонно-поворотный.

Макс. нагрузка: 8.0 кг;
Диагональ: 15.0 – 32.0 дюйм;
Угол наклона: 20.0 градусов;
Макс. длина: 435.0 мм;
Крепление vesa: 75x75 мм; 100x100 мм;
Вес/шт: 0000 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Настенный наклонно-поворотный кронштейн это удобное крепление для мониторов с возможностью регулировки положения экрана. Обеспечивает гибкую настройку угла наклона и поворота, надежную фиксацию устройства и экономию пространства.

V-15MB



Кронштейн крепления монитора наклонно-поворотный.

Макс. нагрузка: 8.0 кг;
Диагональ: 17.0 – 32.0 дюйм;
Угол наклона: 30.0 градусов;
Макс. длина: 270.0 мм;
Крепление vesa: 75x75 мм; 100x100 мм;
Вес/шт: 931 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

Наклонно-поворотный кронштейн представляет собой универсальное крепление для мониторов на трубы диаметром 28 мм. Позволяет монтировать оборудование как на вертикальные, так и на горизонтальные трубы. Имеет специальное крепление для аккуратной организации кабельных коммуникаций.

V-16TH



Держатель для планшета универсальный.

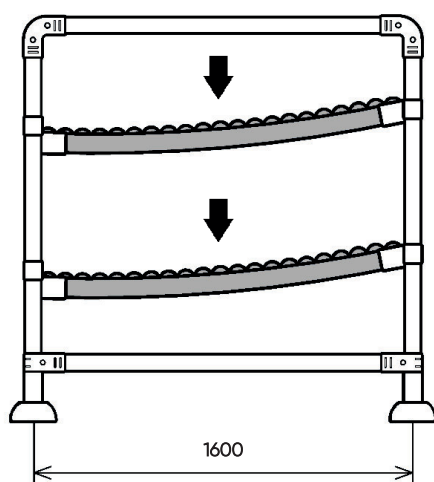
Макс. нагрузка: 2.0 кг;
Диагональ: 10.1 – 12.9 дюйм;
Макс. толщина планшета: 10.0 мм;
Крепление vesa: 75x75 мм;
Вес/шт: 0000 гр;
Кол-во в упаковке: 1 шт.

Описание:

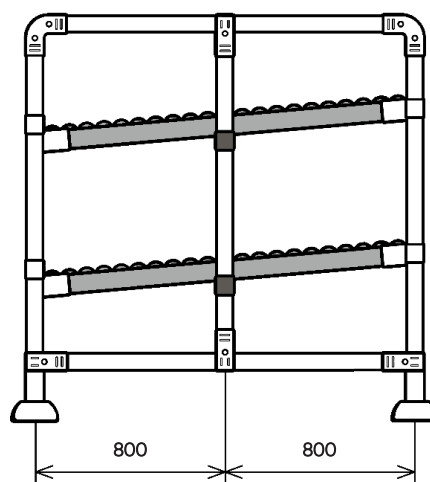
Универсальный адаптер для планшета позволяет крепить устройства на стандартные vesa-кронштейны для мониторов. Совместим с большинством современных планшетов. Конструкция обеспечивает надежную фиксацию и защиту от случайных повреждений.

Рекомендации по разработке конструкций

Отсутствие опоры – риск прогиба

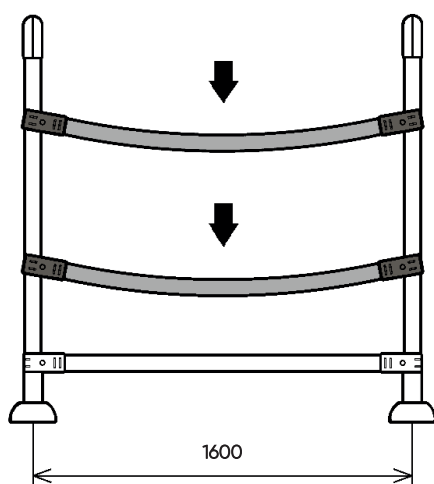


Опора – залог надежности

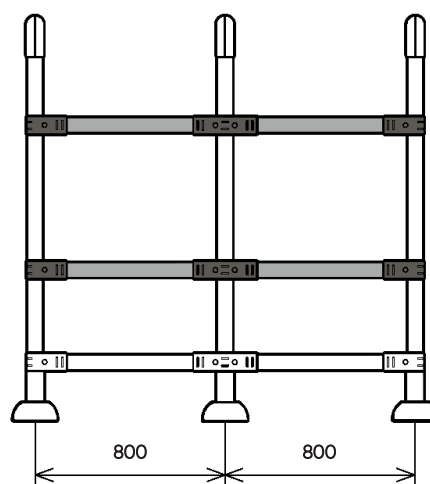


Максимально допустимый интервал между опорами для роликовых дорожек 1500 миллиметров.

Отсутствие опоры – риск прогиба

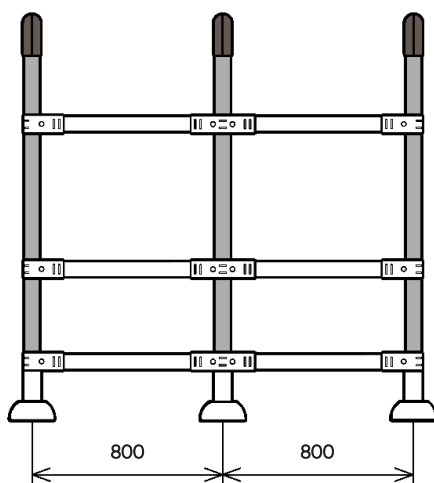


Опора – залог надежности

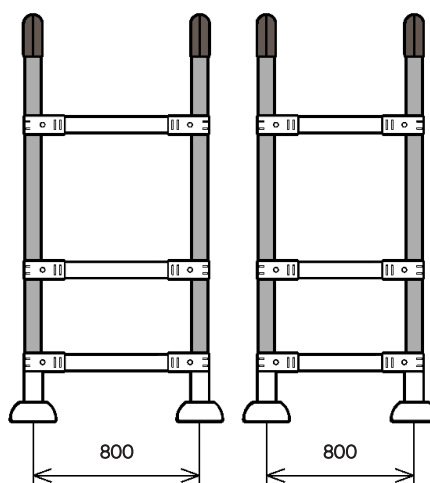


Не рекомендуется создавать конструкции длиннее 1500 мм без опорной стойки.

Одна широкая конструкция



Две узких конструкции

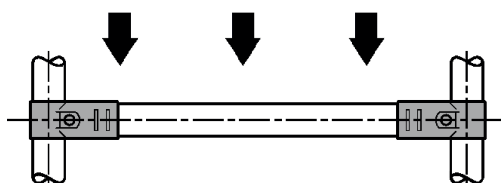


Узкие конструкции демонстрируют большую эффективность, особенно при работе с тяжелыми компонентами или в условиях частой транспортировки.

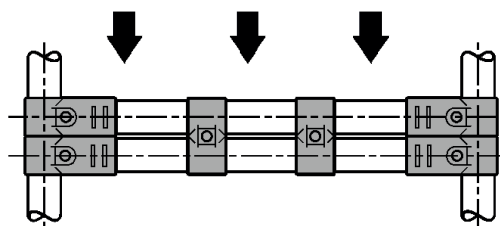


Максимально допустимая статическая равномерно-распределенная нагрузка на трубу

Одиночная труба



Сдвоенные трубы



Труба	Длина	Нагрузка	Труба	Длина	Нагрузка
PE10	750 мм	90 кг	PE10	750 мм	210 кг
PE10	1000 мм	60 кг	PE10	1000 мм	135 кг
PE10	1250 мм	45 кг	PE10	1250 мм	95 кг
PE10	1500 мм	35 кг	PE10	1500 мм	65 кг
PE15	750 мм	125 кг	PE15	750 мм	270 кг
PE15	1000 мм	85 кг	PE15	1000 мм	165 кг
PE15	1250 мм	60 кг	PE15	1250 мм	110 кг
PE15	1500 мм	40 кг	PE15	1500 мм	80 кг
PE20	750 мм	160 кг	PE20	750 мм	330 кг
PE20	1000 мм	110 кг	PE20	1000 мм	195 кг
PE20	1250 мм	75 кг	PE20	1250 мм	125 кг
PE20	1500 мм	50 кг	PE20	1500 мм	95 кг



ООО «Логотор»

Нижний Новгород

ул.Коновалова, д.17

+7 (831) 414 51 19

Москва

Коровинское шоссе, д.35

+7 (495) 937 88 32

info@logoto.ru