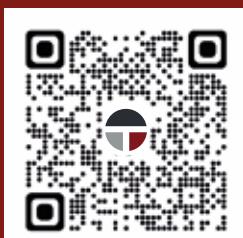




ТИСО
тележки и складское
оборудование

Модульные системы для бережливого производства



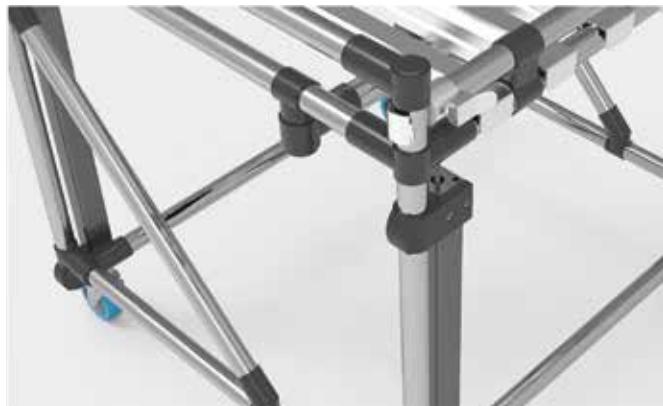
**Оптимизация процессов
производства и логистики**

pk-tiso.ru

ISO 9001:2015



Содержание



О компании	2
Направления деятельности	3
Модульные системы	4
Решения для бережливого производства	5

Каталог продукции (модульные системы)



● Стальные трубчатые профили	7
● Стальные соединители	9
● Поворотные соединители	11
● Фиксированные угловые соединители	12
● Соединители для монтажа панели	15
● Вращающиеся соединения	17
● Параллельные соединения	19
● Крепления для сетки и прутка	20
● Соединительные элементы	21
● Соединения для крепления колесных опор	22
● Роликовые дорожки	23
● Резьбовые опоры, ножки, аксессуары	25



Производство стандартных и нестандартных колес под заказ	27
Литье изделий из полиуретана и восстановление колес	28
Технологические тележки и тара	29
Конвейерные ролики и рольганги	30



ТИСО
тележки и складское
оборудование

О компании. Разработка и производство

Динамично развиваясь, расширяя клиентскую базу, участвуя в выставках, компания «ТИСО» зарекомендовала себя как производитель качественных, надежных тележек, конвейерных роликов и модульных систем. С нами сотрудничают многие современные высокотехнологичные предприятия. Среди наших клиентов компании, производящие автомобили, самолеты, поезда, корабли, бытовую технику, продукты питания, добывающие и перерабатывающие производства.

Большой опыт в области **разработки, конструирования и производства** технологического оборудования:

- 20-летний опыт работы на российском рынке
- Собственный производственный комплекс, сертифицированный по международному стандарту ISO 9001:2015
- Квалифицированный персонал (конструкторы, инженеры, профильные специалисты, отдел продаж)
- Тесное взаимодействие с заказчиком на всех этапах работ
- Широкий ассортимент комплектующих
- Разработка, тестирование и внедрение в серийное производство



Собственный производственный комплекс

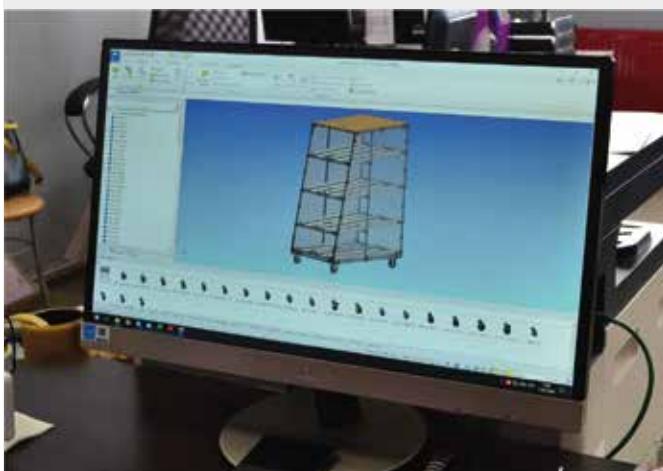
Нами оборудован производственный комплекс площадью 4200²м. Комплекс располагает обширными цехами, складами, офисными и служебными помещениями.

На территории комплекса размещен полный цикл производства технологических тележек, средств для внутренней и внешней логистики, модульных систем и конвейерных роликов, от момента проектирования до момента выпуска готовой продукции, а также производственная линия по изготовлению изделий из полиуретана высокого качества.

Квалифицированный персонал

Опытные сотрудники отдела продаж, инженеры, конструкторы и работники склада обеспечивают бесперебойную работу компании в течение всего производственного цикла от заказа до реализации.

Конструкторский отдел разрабатывает чертежи любой сложности, в том числе по эскизам заказчика. Конструкторы проводят проработку всех узлов и деталей, подбор материалов, колесной базы и всех необходимых комплектующих.



Используемые системы автоматизированного проектирования:

1. КОМПАС-3D V13 SP1
2. SolidWorks 2013
3. Autodesk AutoCAD 2013
4. Autodesk Inventor Fusion 2013
5. CATIA V5-6R2013
6. Google SketchUp 8



ТИСО
тележки и складское
оборудование

Направления деятельности



Модульные системы

- Стальные и алюминиевые профили
- Рольганги
- Аксессуары



Колеса и ролики

Производство стандартных и нестандартных колес и роликов под заказ.



Технологические тележки и тара

- Стандартные
- Аэродромные
- Инструментальные
- Нестандартные
(по индивидуальному заданию)



Изделия из полиуретана и восстановление колес



Конвейерные ролики и системы

- Гравитационные, приводные и конические ролики
- Конвейерные системы



Комплектующие и оборудование

- Замки-защелки
- Барьерные ограждения



Дополнительные возможности нашего производства

- Печать на 3D-принтере
- Фрезерные работы





Модульные системы

- **Легкость в эксплуатации,** ремонте и модернизации
- **Облегченный вес и практичность**
- **Масштабируемая** система стеллажей
- Отдельные компоненты или готовые решения
- Эргономика рабочих мест - **система 5S**



Модульные системы - возможность оперативного переоборудования и модернизации производственных комплексов.

Модульная система – составная конструкция из различных специализированных деталей, позволяющая собрать, изменить или модифицировать рабочее пространство под любые нужды.

Простая и адаптируемая возможность сборки оборудования с небольшими усилиями и без необходимости сварки:

- стеллажи и шкафы для хранения
- тележки и передвижное оборудование
- конвейерные линии и сборочное производство
- рабочие столы
- сценические системы
- гравитационные стеллажи
- механизированные конструкции (каракури)

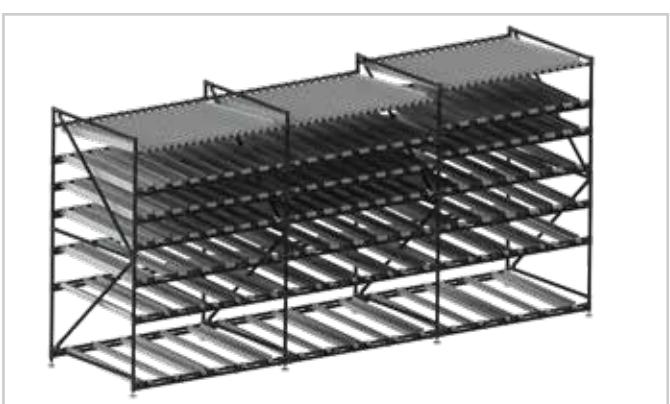
В зависимости от грузоподъемности конструкции могут быть применены трубы с различной толщиной стальной стенки (от 0,7-2 мм).



Модульные системы позволяют собирать конструкции любой сложности. Вы можете реализовать краткосрочные изменения в рамках бюджета. Благодаря низким затратам вы можете определить потенциал экономии и оптимизации в вашей производственно-логистической среде.



Решения для бережливого производства



Однопоточные стеллажные системы хранения / системы FIFO

Однопоточные стеллажные системы хранения - это модульные стеллажи, в которых реализован принцип односторонней загрузки контейнеров и их разгрузки с противоположной стороны линии.

Преимущества:

- **Доступ с обеих сторон** позволяет реализовать одновременную подачу и разгрузку хранимых контейнеров с противоположных сторон стеллажа.
- **Компактное хранение** на небольшой площади обеспечивается благодаря многоуровневой конструкции, которую можно масштабировать по мере необходимости.
- **Модульность таких систем** позволяет легко заменять и модернизировать стеллажи.
- **Принцип FIFO (первым зашел, первым вышел)** обеспечивает распределенную подачу и разгрузку стеллажа.
- **Небольшой наклон** и вспомогательные роликовые дорожки способствуют плавной загрузке контейнеров без застреваний.

Повышение эффективности работы за счёт компактной однопоточной сборочной линии в производственных процессах

Однопоточная сборочная линия представляет собой П-образную модульную конструкцию, в которой учтены все процессы производства.

Преимущества:

- **Экономия пространства**, все секции конструкции тщательно продуманы и выстроены в логическом порядке, необходимом для производства.
- **Модульность таких секций** позволяет быстро модернизировать или перестраивать всю производственную линию.
- **Эргономичность всей конструкции** способствует повышению эффективности производства.
- **Все детали конструкции могут быть в антистатическом исполнении (ESD).**



Индивидуальные эргономичные рабочие места/участки и верстаки

Индивидуальные рабочие станции на бережливом производстве собираются опционально под нужды производства.

Они могут быть как отдельным рабочим местом сотрудника, так и частью сборочной линии.

Преимущества:

- Эргономичность конструкции повышает эффективность сотрудников.
- Модульность рабочей станции позволяет модернизировать, дополнять или полностью перестраивать её.
- Конструкционные особенности рабочего места позволяют опционально изменять высоту всех модулей и самой конструкции в целом.
- Все детали конструкции могут быть в антистатическом исполнении (ESD).



Эффективная внутренняя транспортировка с помощью тележек, мобильных стеллажей и шкафов

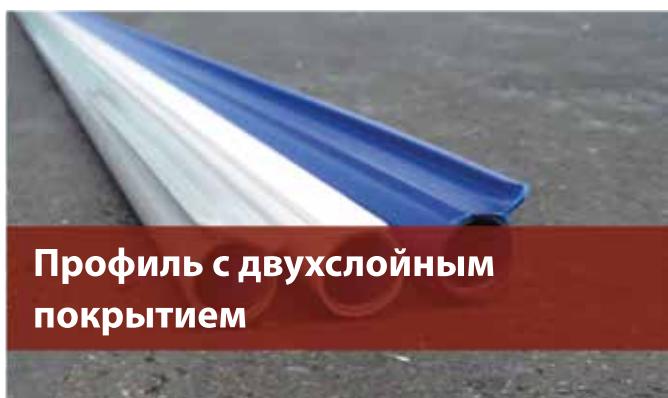
Эффективные логистические маршруты внутри производства являются одним из основных факторов повышения производительности на предприятии. Модульные стеллажи, шкафы и тележки сконструированы с учетом их использования в различных областях производства.

Преимущества:

- Все перемещаемые конструкции базируются на колесных опорах, что в свою очередь позволяет использовать их без вспомогательной помощи вилочных погрузчиков и других приспособлений.
- Мобильные модульные системы возможно использовать в автоматизации процессов транспортировки при помощи автономных роботов. Конструкционные особенности позволяют организовать сцепку и расцепку тележек, мобильных стеллажей и шкафов.
- Модульность конструкции позволяет модернизировать, дополнять или полностью перестраивать.



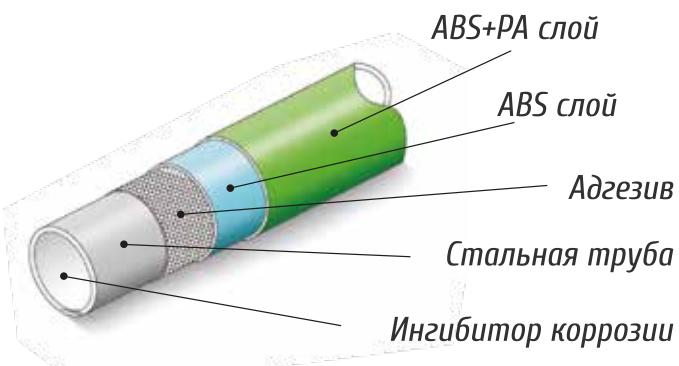
Стальные трубчатые профили



Профиль с двухслойным покрытием



Стальные трубчатые профили, применяемые для производства модульных систем, за счет специального маслобензостойкого двухслойного покрытия, обладают высокой износостойчивостью, что позволяет многократно пересобирать конструкции.



Профиль с двухслойным покрытием

Стандартные трубы	Ø28x0.7мм	Ø28x1.0мм	Ø28x2.0мм	Ø32x1.0мм
Зеленый (-N)		DP2810-N	DP2820-N	
Голубой (-S)		DP2810-S	DP2820-S	
Синий (-K)	DP2807-K	DP2810-K	DP2820-K	
Красный (-R)		DP2810-R	DP2820-R	
Оранжевый (-O)		DP2810-O	DP2820-O	
Желтый (-YE)		DP2810-YE	DP2820-YE	
Бежевый (-i)	DP2807-i	DP2810-i	DP2820-i	
Серый (-VG)	DP2807-VG	DP2810-VG	DP2820-VG	DP3210-Y
White (-W)	DP2807-W	DP2810-W	DP2820-W	
Сигнальный yellow/black		SP2809		



ESD антистатические модели

Black (-B)	EP2807-B	EP2810-B	EP2820-B	
Нержавеющая сталь (-PF)				
Вес (кг/м)	0.505 кг	0.700 кг	1,130 кг	0,810 кг

Стальные трубчатые профили

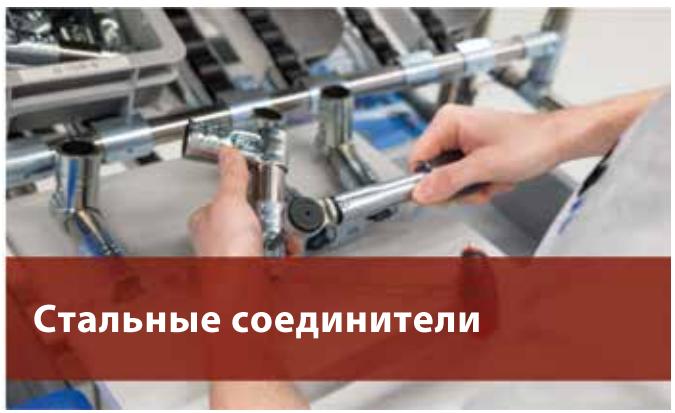


Окрашенный профиль			Профиль без покрытия	
Ø28x0.9мм	Ø28x1.2мм	Ø28x2.0мм	Ø28x0.7мм	Ø28x1.2мм
G2809-i	G2812-i	G2820-i		
G2809-VG	G2812-VG	G2820-VG		
G2809-W	G2812-W	G2820-W		



ESD антистатические модели

EG2809-B	EG2812-B	EG2820-B	S2807-PF	S2812-PF
0.600 кг	0.800 кг	1,100 кг	0.448 кг	0,760 кг

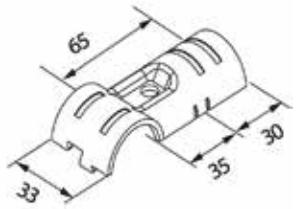


Стальные соединители

G-1S Базовый соединитель, односторонний



Цвет:
черный/цинк

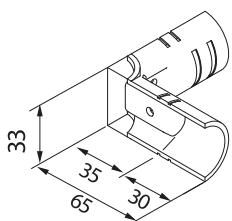


Вес:
68 г
Количество в упаковке:
240 шт.

G-2S Базовый соединитель, угловой (внутренний)



Цвет:
черный/цинк

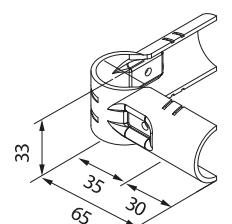


Вес:
95 г
Количество в упаковке:
150 шт.

G-3S Базовый соединитель, угловой (наружный)



Цвет:
черный/цинк



Вес:
120 г
Количество в упаковке:
70 шт.

Монтаж осуществляется с помощью стандартного крепежа (входит в комплект):

TN06 - гайка Т-образная



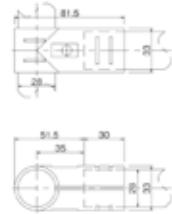
M0610 - болт с шестигранной головкой M6x10 мм



M0625 - болт с шестигранной головкой M6x25 мм

Представлены наиболее популярные позиции

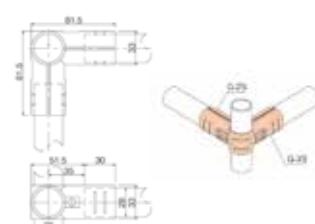
GA-1S Комплект соединителей для перпендикулярного крепления труб



Комплект состоит из:

- G-1S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

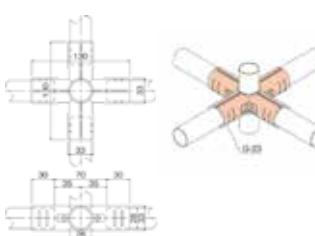
GA-2S Комплект соединителей для углового крепления труб



Комплект состоит из:

- G-2S - 1 шт.
- G-3S - 1 шт.
- M0625/TN06 - по 2 шт.

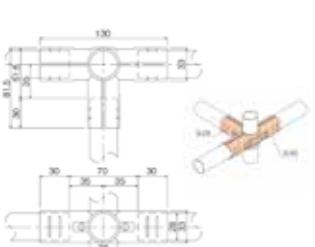
GA-5S Комплект соединителей для углового крепления труб



Комплект состоит из:

- G-2S - 4 шт.
- M0625/TN06 - по 4 шт.

GA-3S Базовый соединитель



Комплект состоит из:

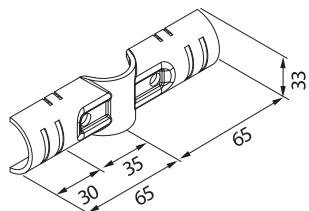
- G-2S - 1 шт.
- G-4S - 1 шт.
- M0625/TN06 - по 3 шт.

G-4S Базовый соединитель, двухсторонний

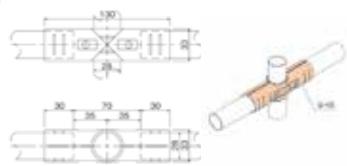


Цвет:
черный/цинк

Вес: 107 г
Количество в упаковке: 180 шт.



GA-4S Комплект соединителей для двустороннего крепления труб



Комплект состоит из:

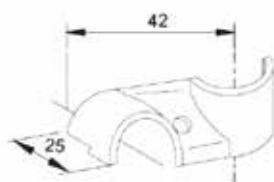
- G-4S - 2 шт.
 - M0625/TN06 - по 2 шт.

G-6S Базовый соединитель, поперечный

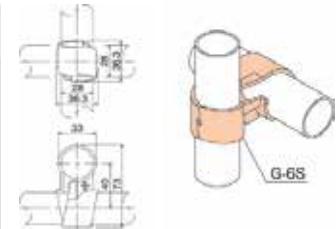


Цвет:
черный/цинк

Вес: 48 г
Количество в упаковке: 180 шт.



GA-6S Комплект соединителей для поперечного крепления труб



Комплект состоит из:

- G-6S - 2 шт.
 - M0625/TN06 - по 1 шт.

Пример применения соединительных комплектов:

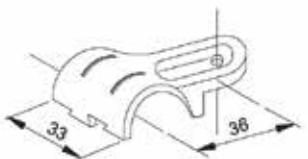




G-7AS Поворотный соединитель, односторонний



Цвет:
черный/цинк



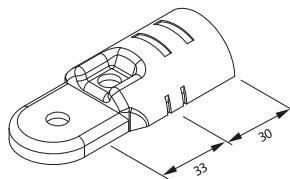
Вес:
Количество в упаковке: 44 г
300 шт.



G-7BS Поворотный соединитель, односторонний



Цвет:
черный/цинк

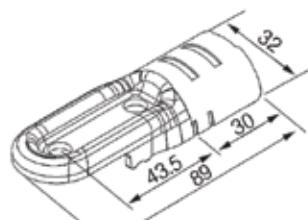


Вес:
Количество в упаковке: 52 г
300 шт.

G-7CS Поворотный соединитель, односторонний



Цвет:
черный/цинк



Вес:
Количество в упаковке: 62 г
160 шт.

GA-7S Комплект соединителей с изменяемым углом наклона, односторонний



Цвет:
черный/цинк



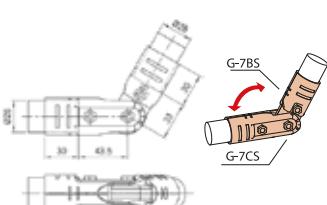
Комплект состоит из:

- G-7AS - 1 шт.
- G-7BS - 1 шт.
- M0625/TN06 - по 2 шт.

GA-27S Комплект соединителей с изменяемым углом наклона, односторонний



Цвет:
черный/цинк



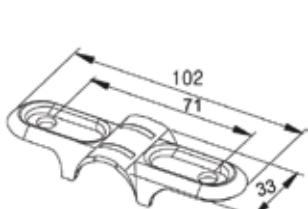
Комплект состоит из:

- G-7CS - 2 шт.
- G-7BS - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 3 шт.

G-14S Поворотный соединитель, двусторонний



Цвет:
черный/цинк

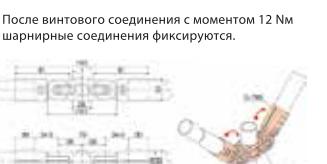


Вес:
Количество в упаковке: 52 г
270 шт.

GA-14S Комплект соединителей с изменяемым углом наклона, двусторонний



Цвет:
черный/цинк

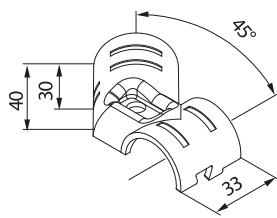


Комплект состоит из:

- G-14S - 2 шт.
- G-7BS - 4 шт.
- M0625/TN06 - по 4 шт.



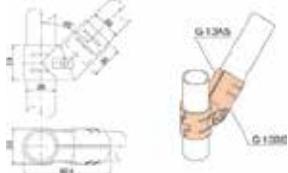
G-13AS Угловой соединитель под 45°, односторонний



Цвет:
черный/цинк

Вес:
62 г
Количество в упаковке:
160 шт.

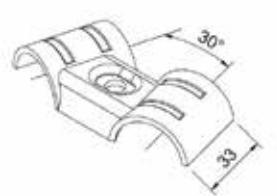
GA-13S Комплект угловых соединителей под 45°, односторонний



Комплект состоит из:

- G-13AS - 1 шт.
- G-13BS - 1 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

G-30S Угловой соединитель под 30°, двусторонний



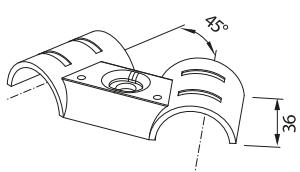
Цвет:
черный/цинк

Вес:
60 г
Количество в упаковке:
240 шт.



Фиксированные
угловые
соединители

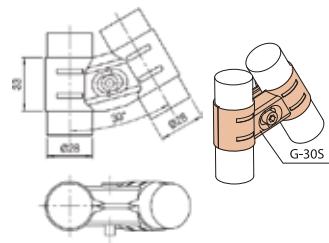
G-45S Угловой соединитель под 45°, двусторонний



Цвет:
черный/цинк

Вес:
71 г
Количество в упаковке:
200 шт.

GA-30S Комплект угловых соединителей под 30°, двусторонний



Комплект состоит из:

- G-30S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

GA-45S Комплект угловых соединителей под 45°, двусторонний

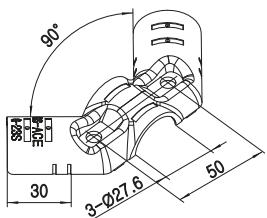


Комплект состоит из:

- G-45S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

G-23S

Угловой соединитель под 45°,
двусторонний

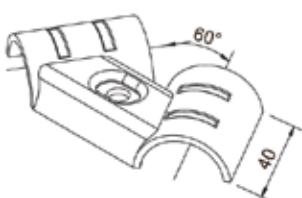


Цвет:
черный/цинк

Вес:
10 г
Количество в упаковке:
130 шт.

G-60S

Угловой соединитель под 60°,
двусторонний

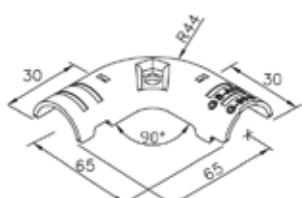


Цвет:
черный/цинк

Вес:
76 г
Количество в упаковке:
200 шт.

G-90S

Угловой соединитель под 90°,
двусторонний

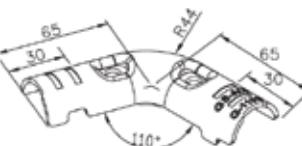


Цвет:
черный/цинк

Вес:
96 г
Количество в упаковке:
100 шт.

G-110S

Угловой соединитель под 110°,
двусторонний

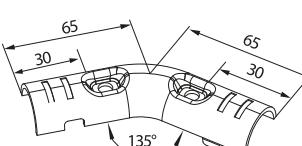


Цвет:
черный/цинк

Вес:
103 г
Количество в упаковке:
100 шт.

G-135S

Угловой соединитель
под 135°, двусторонний

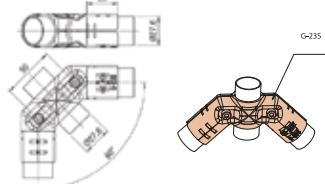


Цвет:
черный/цинк

Вес:
102 г
Количество в упаковке:
100 шт.

GA-23S

Комплект угловых соединителей
под 45°, двусторонний

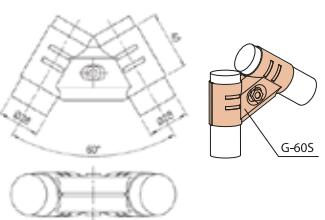


Комплект состоит из:

- G-23S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 2 шт.

GA-60S

Комплект угловых соединителей
под 60°, двусторонний

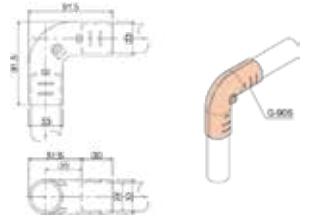


Комплект состоит из:

- G-60S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

GA-90S

Комплект угловых соединителей 90°,
двусторонний

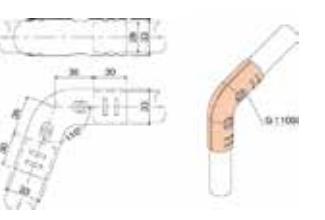


Комплект состоит из:

- G-90S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 2 шт.

GA-110S

Комплект угловых соединителей
под 110°, двусторонний

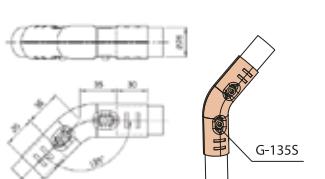


Комплект состоит из:

- G-110S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 2 шт.

GA-135S

Комплект угловых соединителей
под 135°, двусторонний



Комплект состоит из:

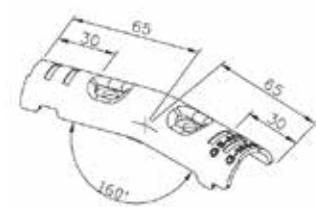
- G-135S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 2 шт.

G-160S

Угловой соединитель под 160°,
двусторонний



Цвет:
черный/цинк



Вес:

106 г

Количество в упаковке:

100 шт.

GA-160S

Комплект угловых соединителей
под 160°, двусторонний



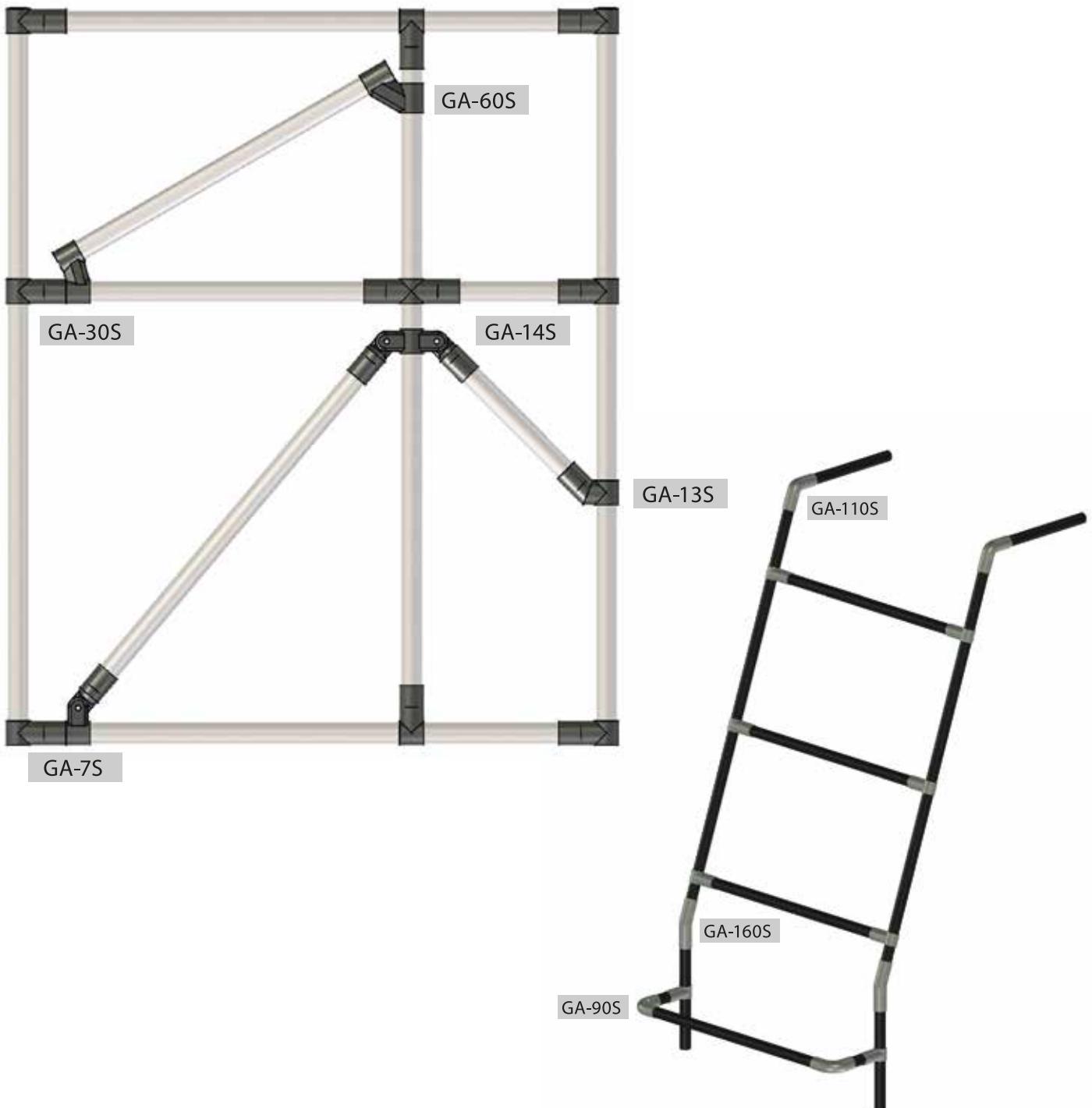
Цвет:
черный/цинк



Комплект состоит из:

- G-160S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 2 шт.

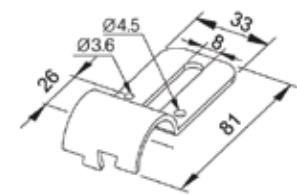
Пример применения соединительных комплектов:



G-16S Соединитель для крепления панели



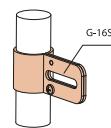
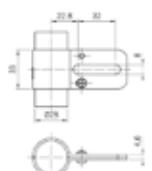
Цвет:
черный/цинк



Вес:
49 г

Количество в упаковке:
300 шт.

GA-16S Комплект соединителей для монтажа панели



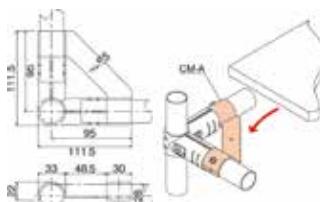
Цвет:
черный/цинк

Комплект состоит из:
• G-16S - 2 шт.

СМ-А Держатель панели, угловой



Цвет:
цинк



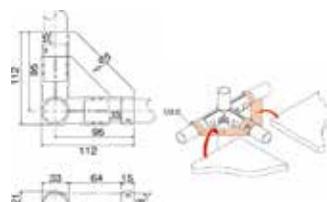
Вес:
100 г

Количество в упаковке:
60 шт.

СМ-Б Держатель панели, угловой

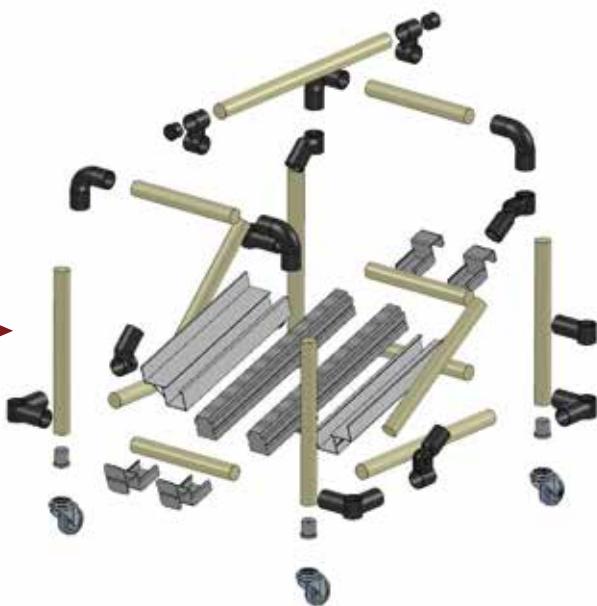


Цвет:
цинк



Вес:
71 г

Количество в упаковке:
60 шт.



Модульная конструкция
(на примере гравитационного стеллажа)

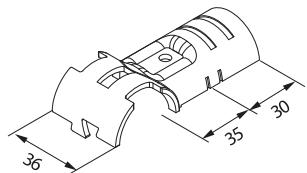
Элементы сборной модульной
конструкции



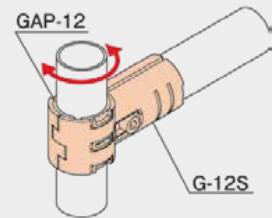
G-12S Вращающийся соединитель, односторонний



Цвет:
черный/цинк



Вес:
60 г
Количество в упаковке:
210 шт.



Вращающиеся соединения

GA-12S Комплект вращающихся соединителей



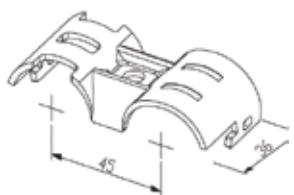
Комплект состоит из:

- G-12S - 2 шт.
- GAP-12 - 1 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

G-17S Вращающийся поперечный соединитель, односторонний

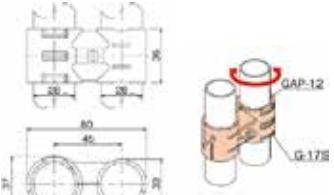


Цвет:
черный/цинк



Вес:
57 г
Количество в упаковке:
200 шт.

GA-17S Комплект вращающихся соединителей



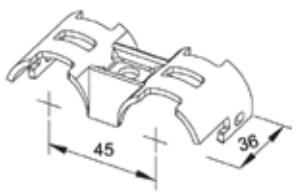
Комплект состоит из:

- G-17S - 2 шт.
- GAP-12 - 1 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

G-18S Вращающийся поперечный соединитель, односторонний

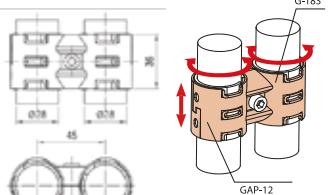


Цвет:
черный/цинк



Вес:
57 г
Количество в упаковке:
180 шт.

GA-18S Комплект вращающихся соединителей



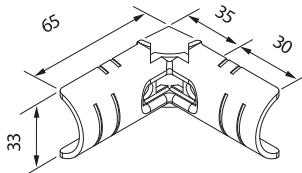
Комплект состоит из:

- G-18S - 2 шт.
- GAP-12 - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

G-22S Вращающийся соединитель, односторонний

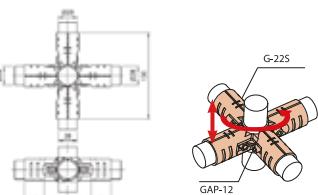
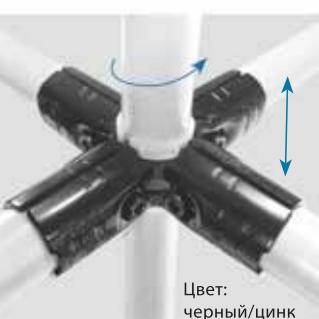


Цвет:
черный/цинк



Вес:
85 г
Количество в упаковке:
150 шт.

GA-55S Комплект вращающихся соединителей



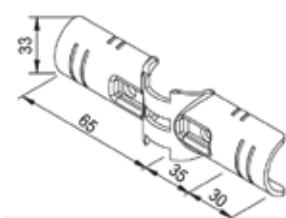
Комплект состоит из:

- G-22S - 4 шт.
- GAP-12 - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 4 шт.

G-24S Вращающийся соединитель



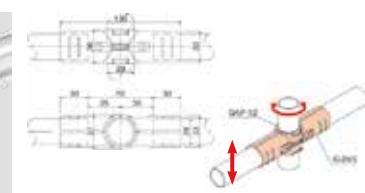
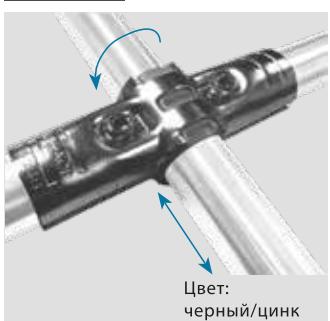
Цвет:
черный/цинк



Вес:
92 г

Количество в упаковке:
150 шт.

GA-24S Комплект вращающихся соединителей



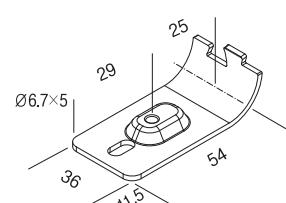
Комплект состоит из:

- G-24S - 2 шт.
- GAP-12 - 1 шт.
- M0625/TN06 - по 2 шт.

G-25AS Вращающийся соединитель



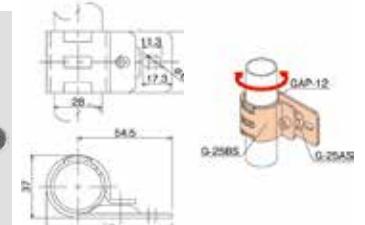
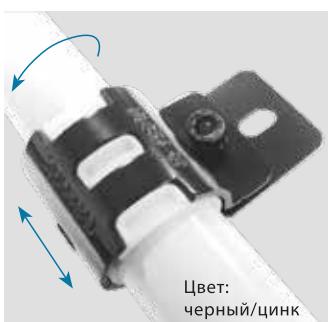
Цвет:
черный/цинк



Вес:
50 г

Количество в упаковке:
360 шт.

GA-25S Комплект вращающихся соединителей



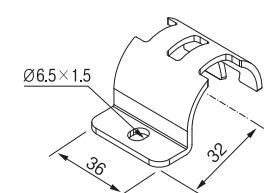
Комплект состоит из:

- G-25AS - 1 шт.
- GAP-12 - 1 шт.
- G-25BS - 1 шт.
- M0610 - 1 шт.

G-25BS Вращающийся соединитель



Цвет:
черный/цинк



Вес:
43 г

Количество в упаковке:
360 шт.

GAP-12 Пластиковая втулка скольжения под металлический крепеж



Цвет:
черный/цинк



Вес:
7 г

Количество в упаковке:
600 шт.

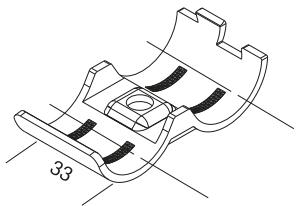




G-8S Параллельный соединитель



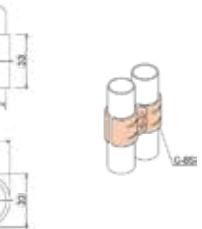
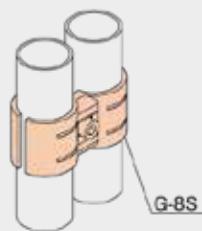
Цвет:
черный/цинк



Вес:
49 г
Количество в упаковке:
300 шт.

Параллельные соединения

Для увеличения грузоподъемности



GA-8S Комплект параллельных соединителей



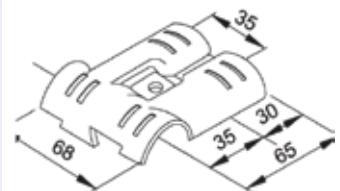
Цвет:
черный/цинк

Комплект состоит из:
• G-8S - 2 шт.
• M0625/TN06 - по 1 шт.

G-9S Параллельный соединитель под две трубы



Цвет:
черный/цинк

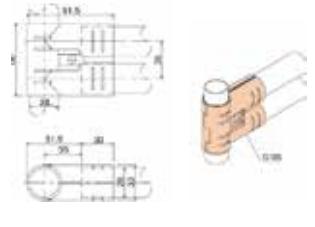


Вес:
120 г
Количество в упаковке:
100 шт.

GA-9S Базовый соединитель

Цвет:
черный/цинк

Комплект состоит из:
• G-9S - 2 шт.
• M0625/TN06 - по 4 шт.

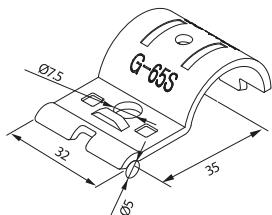




G-65S Крепление для сетки и прутка 5 мм



Цвет:
черный/цинк



Вес:
38 г

Количество в упаковке:
480 шт.

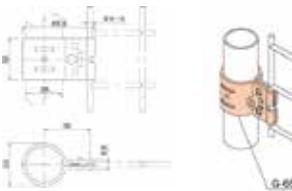
Крепления для сетки и прутка

Для крепления проволочной сетки и прутка диаметром 5 или 10 мм, для крепления мониторов, оборудования и других предметов.

GA-65S Комплект соединителей
для крепления сетки и прутка 5 мм



Цвет:
черный/цинк



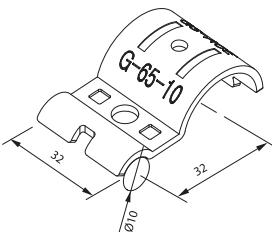
Комплект состоит из:

- G-65S - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.

GA-65S-10 Крепление для сетки и прутка 10 мм



Цвет:
черный/цинк



Вес:
38 г

Количество в упаковке:
480 шт.

GA-65S-10 Комплект соединителей
для крепления сетки и прутка 10 мм



Цвет:
черный/цинк



Комплект состоит из:

- G-65S-10 - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.





Соединительные элементы

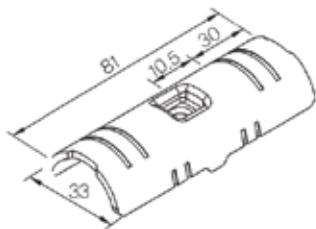
Наружные и внутренние соединители



G-44 Наружный соединитель для труб



Цвет:
черный/цинк

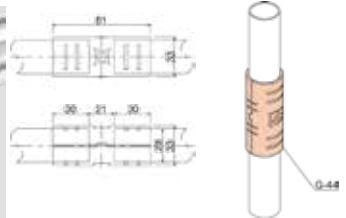


Вес:
70 г
Количество в упаковке:
270 шт.

GA-44 Комплект внешних соединителей для увеличения длины трубы



Цвет:
черный/цинк

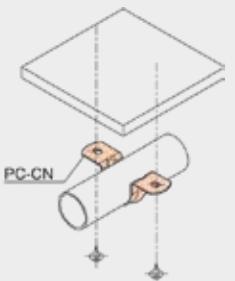


Комплект состоит из:

- G-44 - 2 шт.
- M0625/TN06 - по 1 шт.



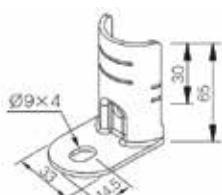
Соединитель для плоских поверхностей



G-104 Соединитель для плоских поверхностей



Цвет:
черный/цинк

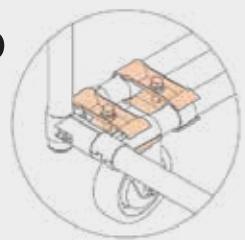


Вес:
70 г
Количество в упаковке:
240 шт.

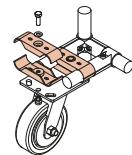
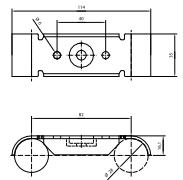




Соединения для крепления колесных опор



СМ-100 Элемент для крепления колесных опор

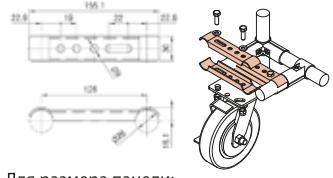
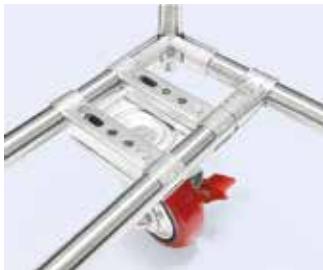


Для размера панели:
95x64 мм | 114x102 мм | 01*
• 03* } в комбинации с MC-DP4L

Вес: 102 г
Количество в упаковке: 150 шт.

Цвет: цинк

СМ-200 Элемент для крепления колесных опор

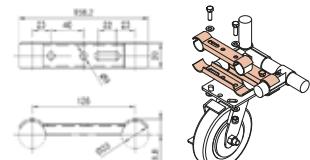
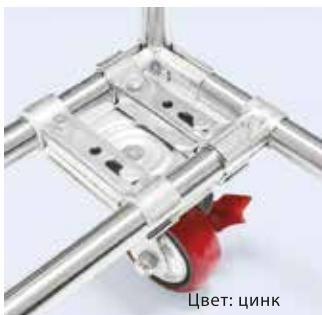


Цвет: цинк

Для размера панели:
• 95x64 мм | 114x102 мм | 01*
• 03* } в комбинации с MC-DP4L

Вес: 107 г
Количество в упаковке: 120 шт.

СМ-230 Элемент для крепления колесных опор

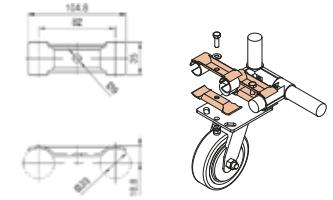
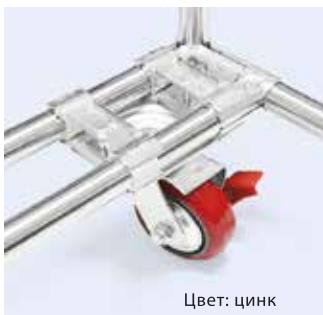


Для размера панели:
• 95x64 мм | 01*
• 114x102 мм | 03* } в комбинации с MC-DP4L

Вес: 111 г
Количество в упаковке: 100 шт.

Цвет: цинк

СМ-300 Элемент для крепления колесных опор

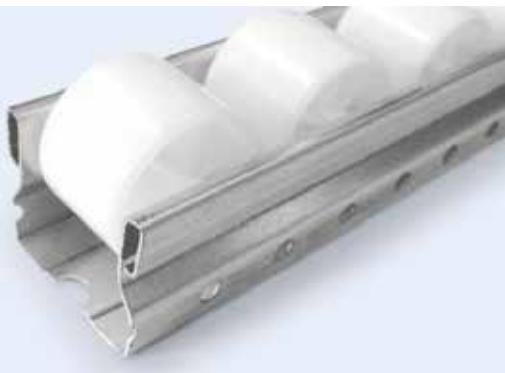


Цвет: цинк

Для размера панели:
• 95x64 мм

Вес: 78 г
Количество в упаковке: 300 шт.

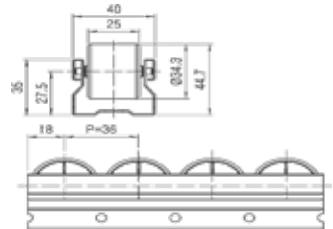




GP-4036B Роликовая дорожка



Цвет: белый
ESD

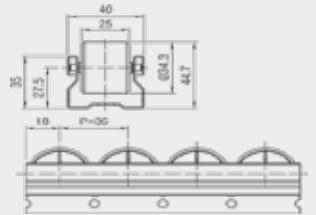


Вес:
Длина:
Нагрузка*:

1.210 кг/м
4 м
150 кг

Роликовые дорожки

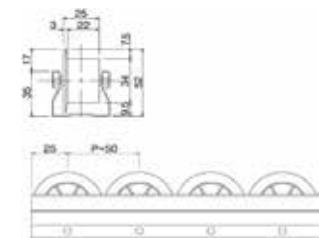
Аксессуары



GP-4050C Роликовая дорожка



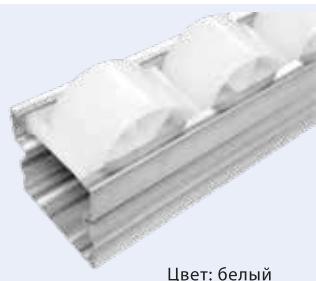
Цвет: белый



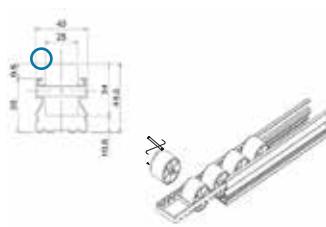
Вес:
Длина:
Нагрузка*:

1.140 кг/м
4 м
150 кг

GP-R4040B (GI) Малошумные роликовые дорожки с возможностью быстрой замены колес



Цвет: белый
ESD



Вес:
Длина:
Нагрузка*:

1.220 кг/м
4 м
150 кг

GP-R4055C(GI) Малошумные роликовые дорожки с возможностью быстрой замены колес



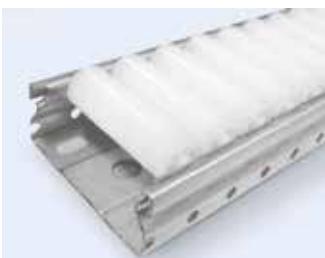
Цвет: белый



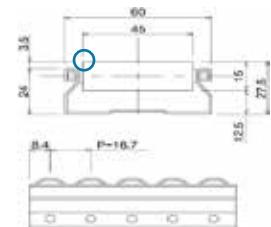
Вес:
Длина:
Нагрузка*:

1.250 кг/м
4 м
150 кг

GP-6016S Роликовая дорожка



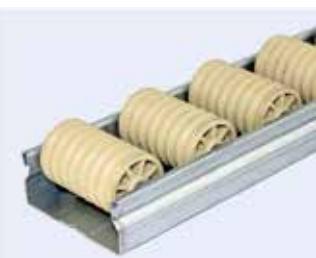
Цвет: белый



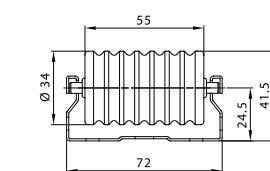
Вес:
Длина:
Нагрузка*:

1.480 кг/м
4 м
100 кг

GP-7050BF (GI) Роликовая дорожка



Цвет: бежевый



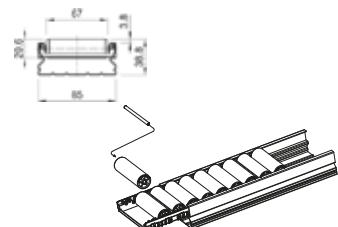
Вес:
Длина:
Нагрузка*:

1.852 кг/м
4 м
200 кг

GPR8523SR-GI Роликовая дорожка



Цвет: серый



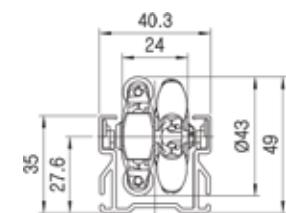
Вес:
Длина:
Нагрузка*:

2.900 кг/м
2 м
150 кг

UR-4050 Роликовая дорожка



Цвет: белый



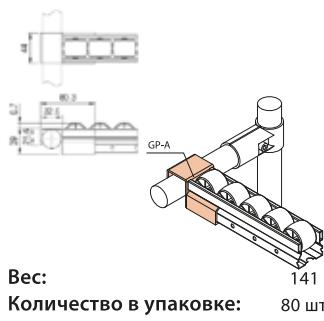
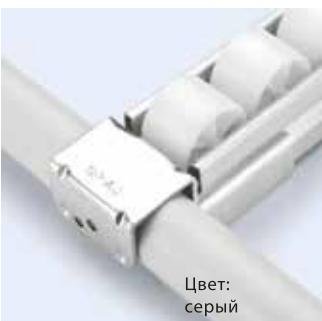
Вес:
Длина:
Нагрузка*:

1545 кг/м
3000 мм
100 кг

*Нагрузка на две роликовые дорожки длиной 900 мм.

GP-A

Соединители для роликовых дорожек



Цвет:
серый

Вес:
141 г

Количество в упаковке:
80 шт.

GP-M

Соединители для роликовых дорожек



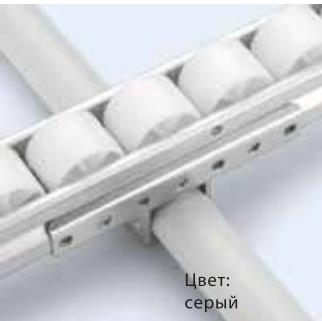
Цвет:
серый

Вес:
239 г

Количество в упаковке:
30 шт.

GP-C-1

Соединители для роликовых дорожек



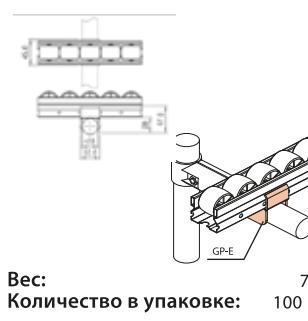
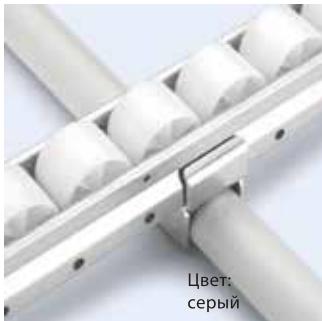
Цвет:
серый

Вес:
170 г

Количество в упаковке:
40 шт.

GP-E

Соединители для роликовых дорожек



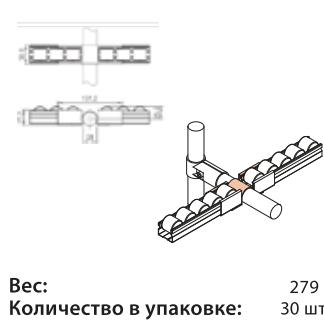
Цвет:
серый

Вес:
79 г

Количество в упаковке:
100 шт.

GP-HN

Соединители для роликовых дорожек



Цвет:
серый

Вес:
279 г

Количество в упаковке:
30 шт.

GP-B

Соединители для роликовых дорожек



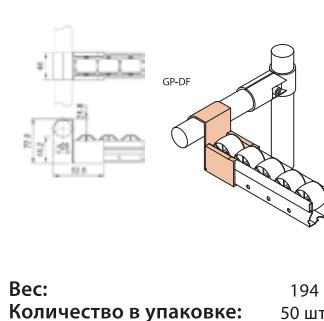
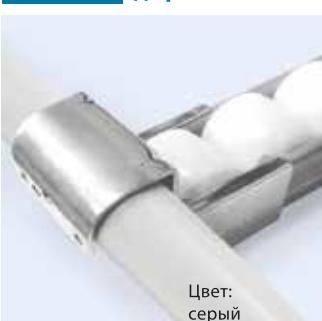
Цвет:
серый

Вес:
157 г

Количество в упаковке:
60 шт.

GP-DF

Соединители для роликовых дорожек



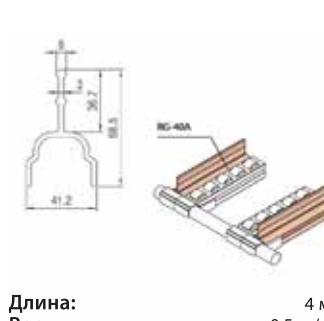
Цвет:
серый

Вес:
194 г

Количество в упаковке:
50 шт.

RG-40A

Пластиковые направляющие
для роликовых дорожек



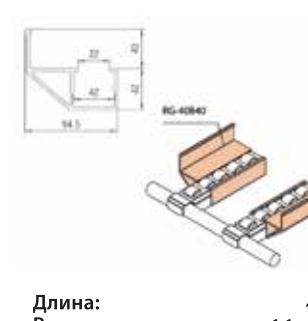
Цвет:
серый

Длина:
4 м

Вес:
0.5 кг/м

RG-40B40

Пластиковые направляющие
для роликовых дорожек



Цвет:
серый

Длина:
4 м

Вес:
1.1 кг/м

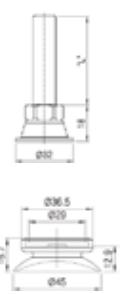


Резьбовые опоры Ножки, аксессуары

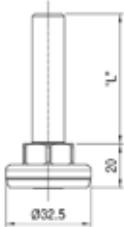
AD32W Резьбовая опора M12

AD32R...

Резьбовая опора M12



Длина: 50/100 мм



Длина: 50/100 мм

BC2810B

BC2810D

Резьбовая вставка в трубчатый профиль



M12 x 1.75 (BC2810B)

M10 x 1,5 (BC2810D)

GAP-4-P-B

GAP-4-P-G

Пластиковая заглушка



Цвет: серый

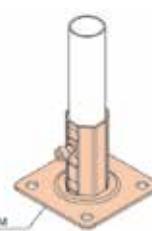


PHR-28 Каретки



Вес: 45 г
Количество в упаковке: 500 шт.

AD SM Опоры для крепления к полу

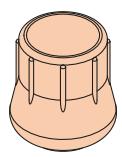


Вес: 180 г
Количество в упаковке: 20 шт.

RF-01 Резиновая ножка



Цвет: черный



Вес: 35 г
Количество в упаковке: 250 шт.

TH50PA Держатели инструмента



Цвет: черный

Вес: 87 г
Количество в упаковке: 50 шт.

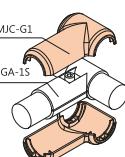
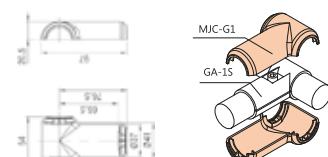
NP-C Кармашки для маркировки



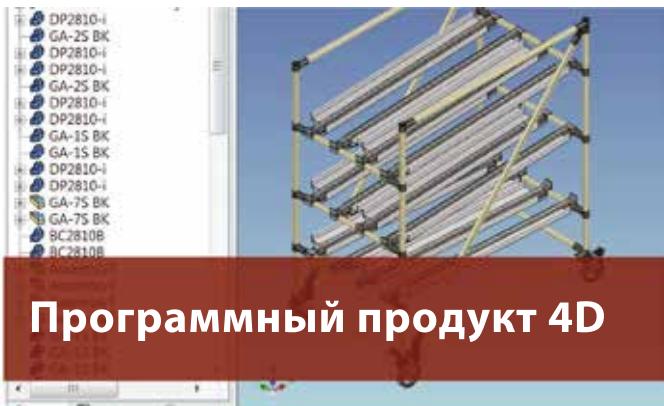
LA-B/C Кармашки для маркировки



MJC-61 Защитные чехлы



Вес: 13 г
Количество в упаковке: 150 шт.



Программный продукт 4D

С программным
продуктом 4D
вы можете
проектировать сами!



Программный продукт 4D позволяет
самостоятельно проектировать и
создавать конструкции с рациональным
и наиболее эффективным использованием
материала из трубчатых стальных
и алюминиевых профилей,
соединительных элементов, рольгангов
и аксессуаров.

Программный продукт 4D это:

- Интуитивно понятный интерфейс
- Библиотека комплектующих с
возможностью пополнения
- Защита от ошибочнойстыковки не
подходящих друг другу элементов
- Реалистичное трехмерное
изображение для проверки и сборки
конструкции
- Получение полной спецификации,
расчета для сборки и заказа
комплектующих
- Программа расчета раскроя труб
(дополнительная опция)





Колеса и ролики

Имея 20-летний опыт применения колес и роликов в производстве технологического и складского оборудования, компания «ТИСО» на базе собственного производства наладила изготовление высококачественных промышленных **колес и роликов** по немецким технологиям.



Характеристики:

- диаметр от 20 мм до 1000 мм
- грузоподъемность от 15 кг до 50 000 кг

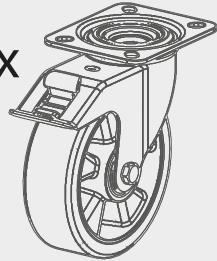
Материалы колес:

сталь, чугун, алюминий, полиамид, полиуретан

Цельнолитые шины из полиуретана для погрузчиков



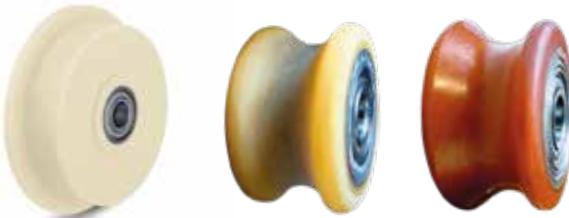
Производство
стандартных
и нестандартных
колес под заказ



Бандажные шины



Колеса с ребордой



Колеса с полиуретановым контактным слоем



Колеса из полиамида



Анти-краш ролики



Серийное производство колес для погрузочной техники



Колеса для погрузчиков и спецтехники, подвилочные ролики





Изделия из полиуретана

Полиуретан является современным материалом, используемым во многих отраслях промышленности. Отличительными особенностями полиуретана являются высочайшие показатели грузоподъемности, эластичности и износостойчивости, устойчивость к порезам и их разрастанию, низкая остаточная деформация, стойкость ко многим агрессивным средам.



Наше производство

- применяет опыт и технологии ведущих немецких компаний
- оснащено высокопроизводительным европейским оборудованием для литья изделий из полиуретана высокого качества
- имеет отлаженную цепочку поставок качественного сырья для непрерывного процесса производства
- располагает проверенными рецептами полиуретана, позволяющими получать изделия различной твердости, цветов и технических свойств
- выполняет заказы по литью полиуретановых изделий любой сложности, а также восстановлению шин колес для погрузочной техники



Проставки,
отбойники
и демпферы



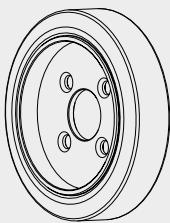
Технические
пластины



Подложки
и разграничители



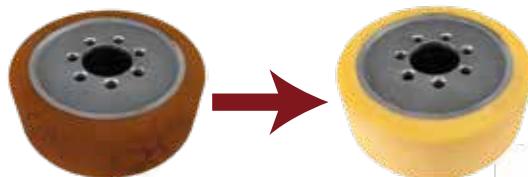
Литье изделий из полиуретана и восстановление колес



Восстановление колес

Применение современных технологий и материалов позволяет получить изделие, не уступающее по качеству новому, и улучшить получаемое покрытие по своим физико-механическим параметрам по желанию заказчика.

Производственная компания «ТИСО» предлагает полиуретановые покрытия широкого диапазона твердости (от 65 до 96 Shore A) и различных цветов для колес Ø до 1 м.



До

После

Преимущества восстановления

восстановления

- значительная экономия средств
- минимальные сроки выполнения работ
- возможность повысить эксплуатационные характеристики

Гарантии качества

- исключительная однородность покрытия
- высокий уровень адгезии основания с полиуретановым покрытием
- высокая износостойчивость полиуретанового покрытия
- отсутствие риска отслоения полиуретанового покрытия в течение длительного времени

Процесс восстановления покрытия



1. С колеса полностью
снимается старое
покрытие



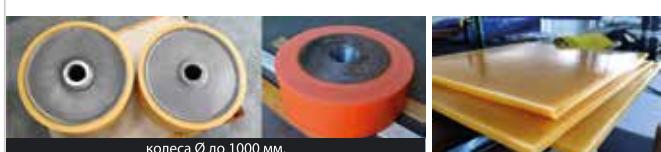
2. Основание проходит
специальную обработку
и подготовку



3. На предварительно
подготовленное основание
наносится полиуретановый
слой



4. Происходит процесс
застывания и отверждения
нового полиуретанового
покрытия





Технологические тележки и тара

На протяжении 20-ти лет компания «ТИСО» разрабатывает и производит тележки, технологическую тару и складское оборудование для промышленных предприятий, складских комплексов, коммунальных хозяйств и предприятий торговли. Компания ориентируется как на производство серийных изделий, так и на разработку и изготовление конструкций по эскизам и техническому заданию заказчика.



Стандартные тележки и тележки малых серий

Стальные сварные тележки стандартных размеров для транспортировки различных грузов с различными вариантами установки колесной базы.

- платформенные тележки
- двухколесные тележки
- ярусные тележки
- медицинские тележки



Технологические тележки и палеты

Специализированные стальные тележки или палеты для складирования или транспортировки деталей, частей, заготовок изделий по территории предприятия и цеха.

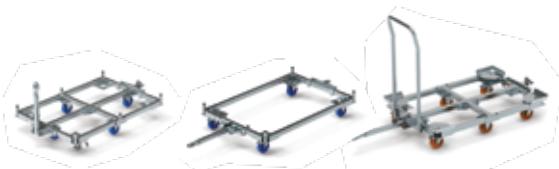
- технологическая тара
- для передвижения в сцепке
- технологические палеты



Специальные разработки

Уникальные тележки и конструкции, предназначенные для различных сфер деятельности, разработанные специалистами компании.

- тележка-самокат
- тележка стеллажная
- тележка-накопитель
- тележка кузовная



Логистические автопоезда

Стандартные и нестандартные тележки и конструкции



Конструкции по ТЗ заказчика

Тележки и передвижные конструкции для различных сфер применения, разработанные на основании технической информации, предоставленной заказчиком.

- по эскизам
- по чертежам
- по техническому заданию



Электрические тележки и буксиры

Электрические тележки и буксиры для различных отраслей промышленности, включая логистику, строительство, розничную торговлю, супермаркеты, аэропорты, больницы и т.д.

- электробуксиры
- платформенные электротележки
- тележки с местом для водителя



Перронная техника

Стальные крупногабаритные транспортировочные тележки для перемещения багажа и грузов по территории аэропортов, вокзалов, складов в составе поезда тележек.

- багажные/грузовые тележки
- контейнерные тележки
- палетные тележки



Трансформируемые конструкции

Специализированные мобильные трансформируемые тележки, созданные под конкретные интраполистические задачи.





Конвейерные ролики и рольганги

Гравитационные Приводные Конические Рольганги и системы подачи



Компания «ТИСО» производит гравитационные и приводные конвейерные ролики, приводные и неприводные рольганги, роликовые транспортеры, системы автоматической подачи и сортировки изделий для различных отраслей промышленности: горнодобывающей, обрабатывающей, пищевой, полиграфической, фармацевтической и других.



Преимущества роликов ТИСО:

немецкая технология, качество и надежность, низкие цены, срок поставки от 3-х дней, любые партии и размеры.



Компания «ТИСО» предлагает серийные изделия на основе конвейерных роликов, а также разрабатывает и производит конвейерные системы на основе ТЗ, эскизов или чертежей заказчика.

Комплектующие и оборудование

- Замки-защелки



- Барьерные ограждения



Рольганги и системы подачи ТИСО

Автоматизированные системы с применением конвейерных роликов ТИСО широко используются в современных логистических комплексах, на автоматизированных участках производства, в интраполистических схемах различных сортировочных центров, аэропортах и во многих других высокотехнологичных отраслях.



Рольганги гравитационные

Системы транспортировки грузов небольшой массы на небольшие расстояния вручную или под действием силы тяжести.



Приводные конвейерные системы

Системы транспортировки грузов с применением цепной или ременной передачи.



Роликовые дорожки

Портативное приспособление транспортировки штучного или тарного груза небольшой массы на короткие расстояния.

Дополнительные возможности нашего производства

- Печать на 3D-принтере



- Фрезерные работы



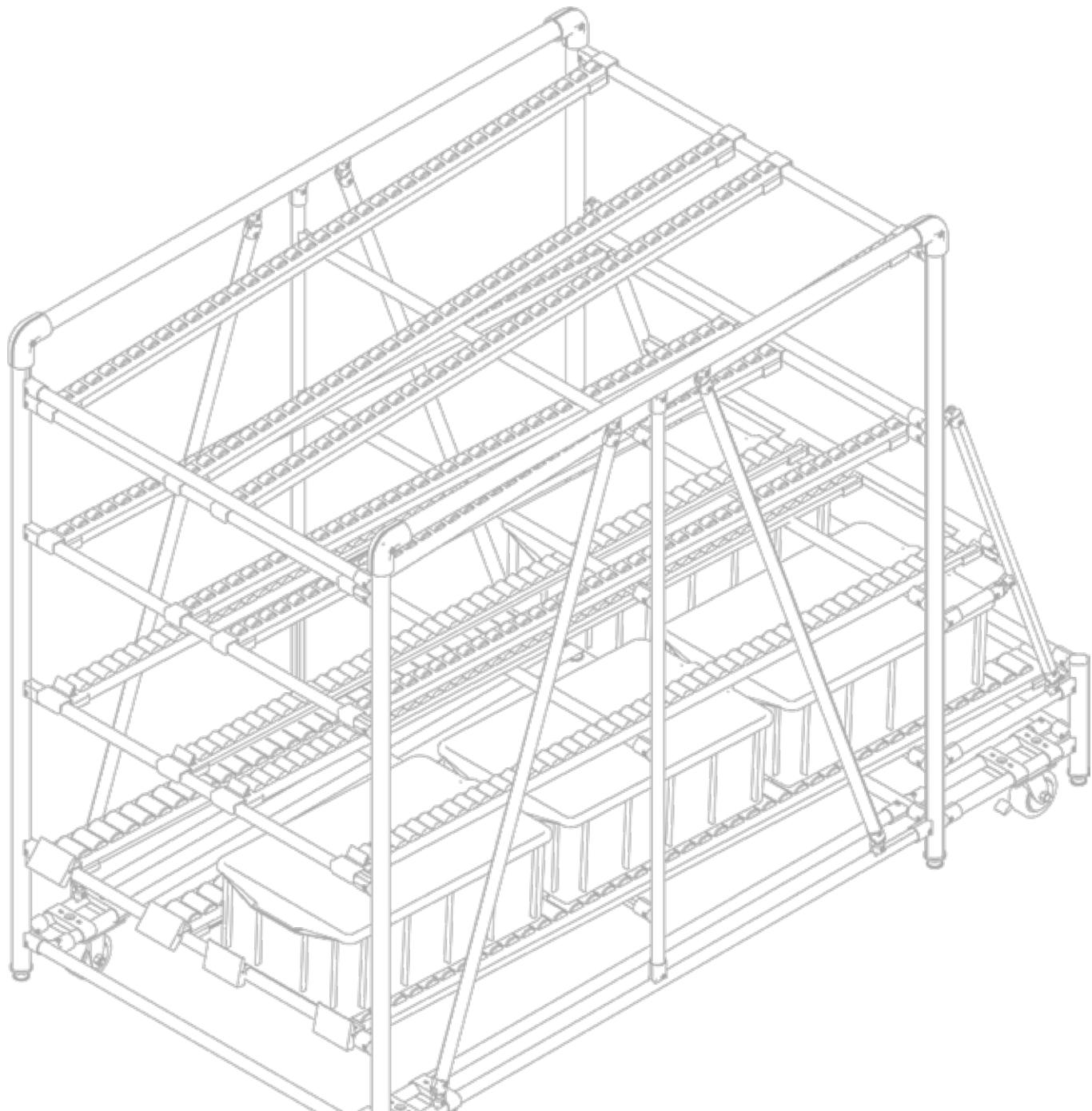


ТИСО

тележки и складское
оборудование

info@pk-tiso.ru

pk-tiso.ru



ТИСО

тележки и складское
оборудование

Москва

+7 (495) 108-75-92

Санкт-Петербург

+7 (812) 336-90-95

● Москва

● Санкт-Петербург

● Тольятти

● Екатеринбург

● Нижний Новгород

● Новосибирск

● Краснодар

● Челябинск

● Казань

● Калининград

● Астана

● Минск

pk-tiso.ru

