



ТИСО

тележки и складское
оборудование



От идеи до воплощения



ТИСО

тележки и складское
оборудование

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, бытовую технику, продукты питания, добывающие и перерабатывающие производства.

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

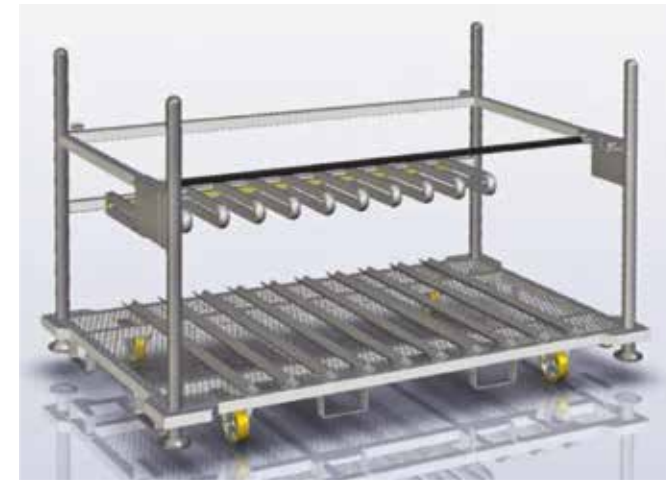
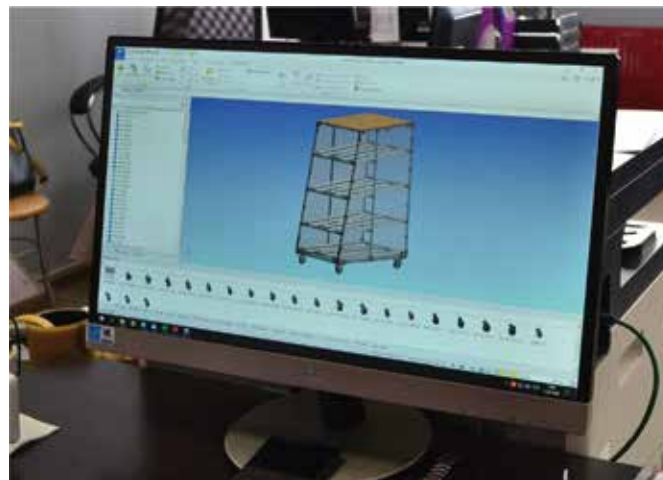
- 20-летний опыт работы на российском рынке
- Собственный производственный комплекс, сертифицированный по международному стандарту ISO 9001:2015
- Квалифицированный персонал (конструкторы, инженеры, профильные специалисты, отдел продаж)
- Тесное взаимодействие с заказчиком на всех этапах работ
- Широкий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





Нами оборудован производственный комплекс площадью 4200 м².
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.



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



Технологические тележки и тара

- Стандартные
- Аэродромные
- Инструментальные
- Нестандартные и другие

(стр. 5)



Конвейерные ролики и системы

- Гравитационные, приводные и конические ролики
- Конвейерные системы

(стр. 22)



Модульные системы

- Стальные и алюминиевые профили
- Рольганги
- Аксессуары

(стр. 27)

Комплектующие и оборудование



Замки-защелки (стр. 50)



Барьерные ограждения (стр. 66)



Производство и поставка промышленных колес и роликов (стр. 52)



Изделия из полиуретана и восстановление колес (стр. 55)



Изделия на 3d и фрезере (стр. 65)

На протяжении 20 лет компания «ТИСО» разрабатывает и производит тележки, технологическую тару и складское оборудование для промышленных предприятий, складских комплексов, коммунальных хозяйств, предприятий торговли.

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, цеха.

- технологическая тара для передвижения в сцепке
- технологические палеты
- крылья/двери/крыши Гловис-Форесия

Электрические тележки и буксиры



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

- электробуксиры
- электротележки платформенные
- 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

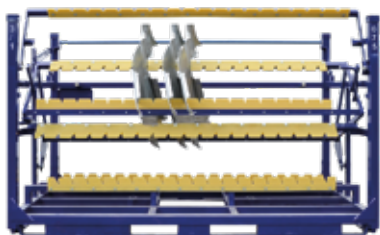
Специальные разработки



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

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

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

Интралогистические тележки



Тележки-основания

Специализированные стальные тележки-основания с возможностью установки на них различных контейнеров, палет, а также различных рабочих поверхностей.



Почтовые тележки

Специализированные стальные тележки с пластиковым основанием для перевозки и хранения почтовых мини-контейнеров. Современный почтовый стандарт.



Стандартные тележки



Платформенная тележка
Модель ТМ



Двухколесная тележка
Модель ТУ-1АЕС



Медицинская тележка
Модель ТМ-4ММ



Ярусная тележка
Модель ТЯ-1-3



Двухколесная тележка
Модель ТДС-150



Ярусная тележка
Модель ТЯ-1-2

Тележки малых серий



Бочкокат
Модель СуперБат, ISO 9001:2015



Бочкокат
Модель ТБК-1-4



Инструментальные тележки

Тележки для автомобильной промышленности



Тележка для сборки
автомобильных двигателей



Тележка для перевозки
специализированных палет



Палета для хранения крыш и
капотов автомобилей



Палета для бережной перевозки и хранения пластмассовых элементов автомобиля



Палета технологическая



Палета для перемещения и хранения стальных элементов кузова автомобиля



Тележка для перевозки капотов автомобилей



Возвратная палета для хранения и перевозки радиаторов



Тележка для бережной перевозки деталей



Багажная тележка



Тележки для ремонта и обслуживания авиатехники



Багажная тележка
ISO 9001:2015





Тележки для контейнеров



Оборудование для перемещения кабельных удлинителей



Тележка для конусов и колодок



Тележки для ремонта и обслуживания авиатехники



Тележка для наливных грузов с поддоном для накопления проливов



Тележки для ремонта и обслуживания авиатехники



Оборудование для передвижения аэродромных преобразователей



Автоматизированный стеллаж для хранения и быстрой смены оснастки



Тележка для перевозки пресс-форм

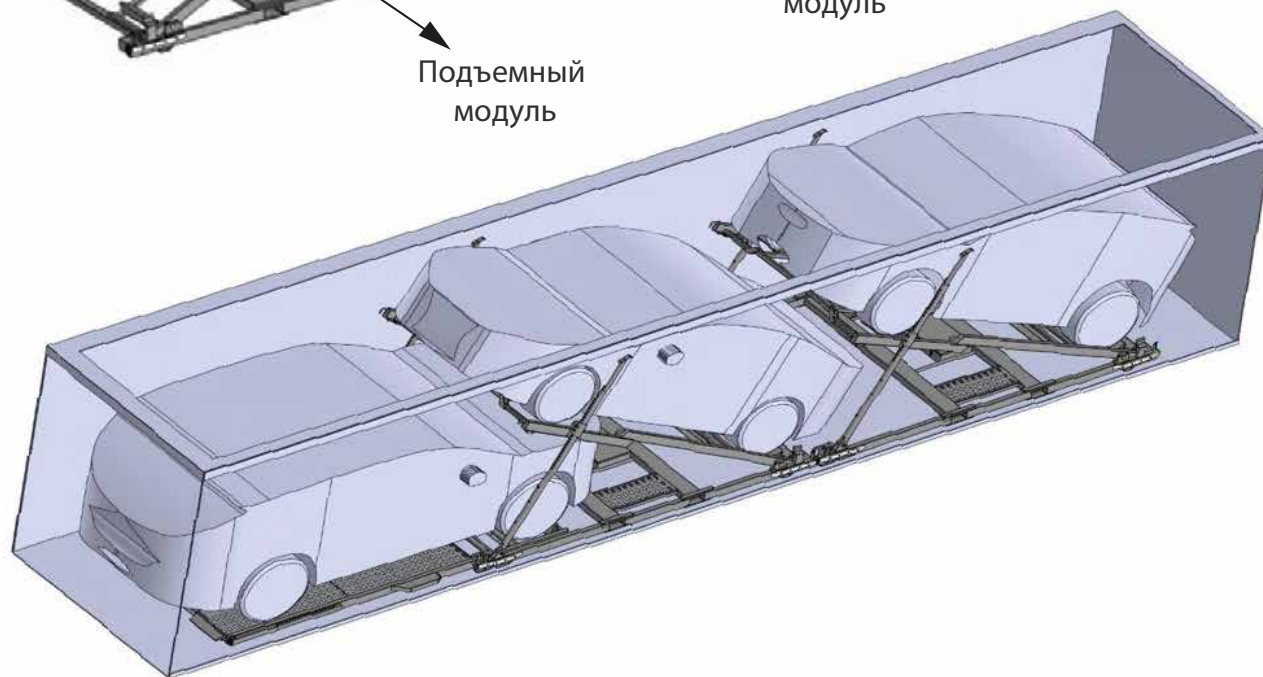


Тележки для автоматизированного стеллажа





В сложенном виде



В разложенном виде

Интралогистические тележки

Производственная компания «ТИСО» способна обеспечить всем необходимым комплексом продукции, реализующим все основные задачи по интралогистике предприятия, такие как:

- оборудование для перемещения хранимых грузов и товаров;
- погрузка и отгрузка грузов и товаров.



Эргономичные тележки,
Экофлекс для перевозки различных грузов



Платформенная тележка



Комбинейнер-сейф
Экономия до 70% места в сложенном состоянии



Тележка-основание для перемещения палет с грузом
Пример компактного хранения пустых тележек



Сетчатый контейнер,
Экофлекс Сейф



Тележка для перемещения грузов, адаптированная для максимального заполнения кузова автомобиля



Разборная тележка-накопитель с открывающимися дверцами



Паллета-накопитель для хранения и перемещения готовой продукции



Тележка для перевозки палет



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

Новым направлением деятельности компании «ТИСО» является производство электротележек различных модификаций.

- **Электрические буксиры** – буксиры для перемещения тяжеловесных грузов. Эргономичны, экологичны и просты в использовании.
- **Электротележки для перевозки грузов** специально разработаны для погрузочно-разгрузочных решений и перевозки грузов до 1 тонны. Отличное решение для повышения производительности при одновременном снижении рисков и травм, связанных с ручным перемещением грузов.
- **Электротележки с водителем на борту** – промышленный транспорт, помогающий повысить производительность при комплектовании складских заказов. Наши промышленные электротележки являются идеальным решением для перевозки персонала и небольших ящиков внутри промышленных предприятий и крупных складов.



МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ



ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ



МАКСИМАЛЬНЫЙ
УКЛОН
С НАГРУЗКОЙ



ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ



ДЛИНА ГРУЗА



Импульс 1

- 🕒 4 км/ч
- 📏 1000 кг
- 📐 15%



Энергия 6.1

- 🕒 5 км/ч
- 📏 6000/10000 кг
- 📐 15%



Импульс 2

- 🕒 5 км/ч
- 📏 1500 кг
- 📐 15%



Энергия 6.2

- 🕒 5,5 км/ч
- 📏 6000/10000 кг
- 📐 15%



Энергия 3

- 🕒 5 км/ч
- 📏 3000 кг
- 📐 15%






Энергия 15

- 🕒 5,5 км/ч
- 📏 15000 кг
- 📐 15%

Возможна комплектация дополнительным навесным оборудованием под заказ





Электра

-  5,5 км/ч
-  500 кг
-  5%





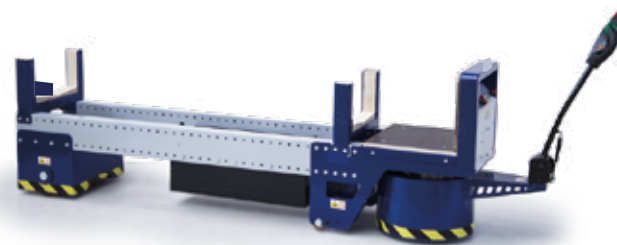
Заряд 4

-  5,5 км/ч
-  500 кг
-  30%






Заряд 3

-  5,5 км/ч
-  500 кг
-  30%






Молния

-  4 км/ч
-  3000 кг
-  3, 5, 6 м




Возможна комплектация дополнительным навесным оборудованием под заказ



Атом

-  8 км/ч
-  1000 кг
-  15%

Вольт

-  8/16 км/ч
-  500 кг
-  1500 кг



Возможна комплектация дополнительным навесным оборудованием под заказ



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 конвейерных роликов ТИСО:

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



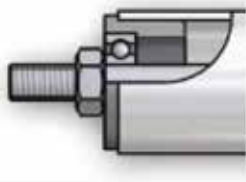
Раздвижные рольганги



Гравитационные

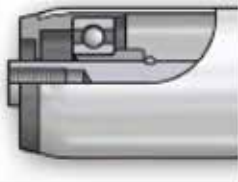
Легкая серия

Серия 60



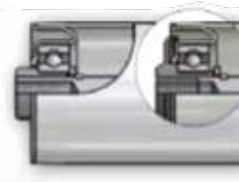
Средняя серия

Серия 401

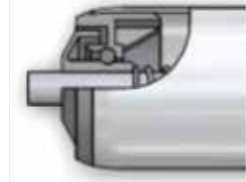


Тяжелая серия

Серия 250/251



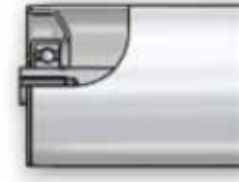
Серия 100



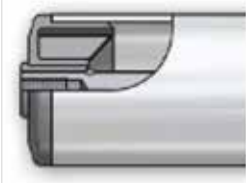
Серия 302



Серия 260/261



Серия 150/151



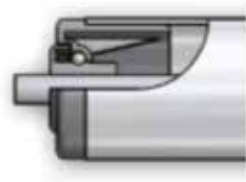
Серия 300



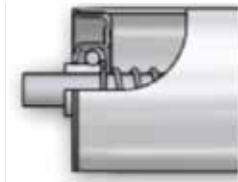
Серия 402



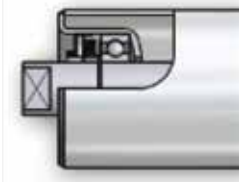
Серия 50/51



Серия 200



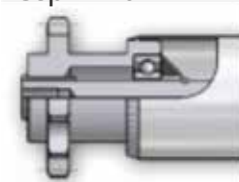
Серия 402WST



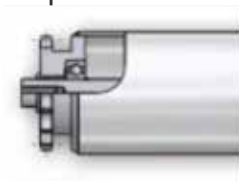
Приводные

Приводной элемент –
однорядная
звездочка

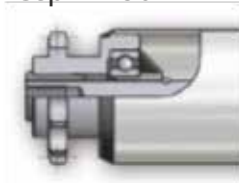
Серия 464



Серия 511



Серия 456

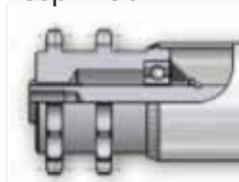


Серия 450/451

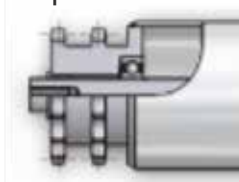


Приводной элемент –
двухрядная
звездочка

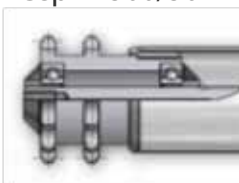
Серия 502



Серия 510



Серия 500/501

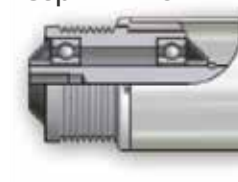


Серия 480/481

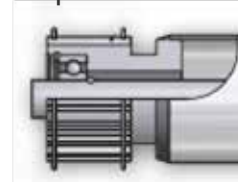


Приводной элемент – шкив
под ремень

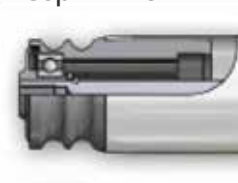
Серия 421ST



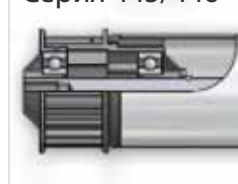
Серия 447



Серия 423



Серия 445/446



Конические

Неприводные

Серия 600

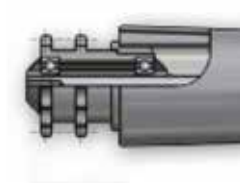


Серия 601

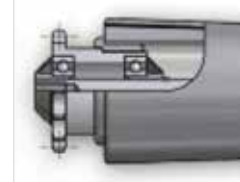


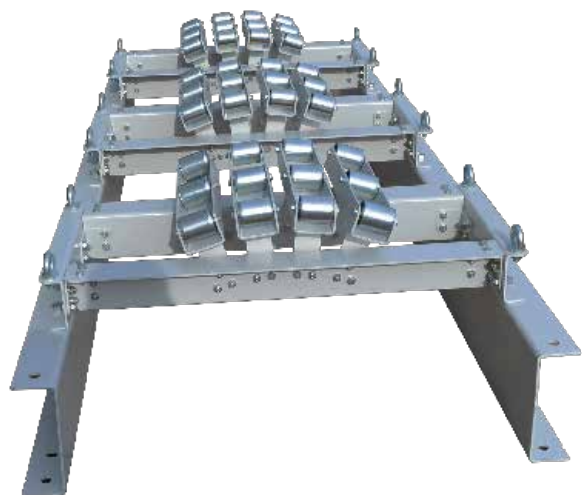
Приводные

Серия 540/541



Серия 552/553





Специализированная оснастка для гибки листового материала



Насадка-рольганг на стандартные платформенные и гидравлические тележки



Передвижной рольганг



Роликовый стол для зарядки аккумуляторов



Конвейерная система для хранения авиационных контейнеров



Рольганги для досмотрового оборудования



Приводные ролики с канавками



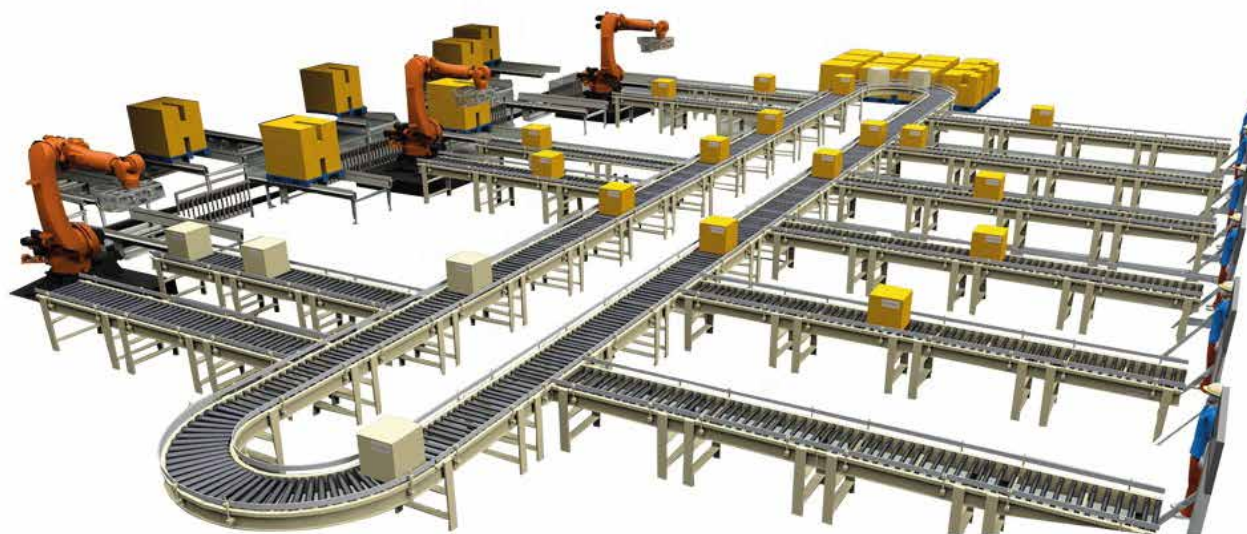
Гравитационные системы обработки грузов



Рольганги-ручейки



Гравитационные системы для стеллажей



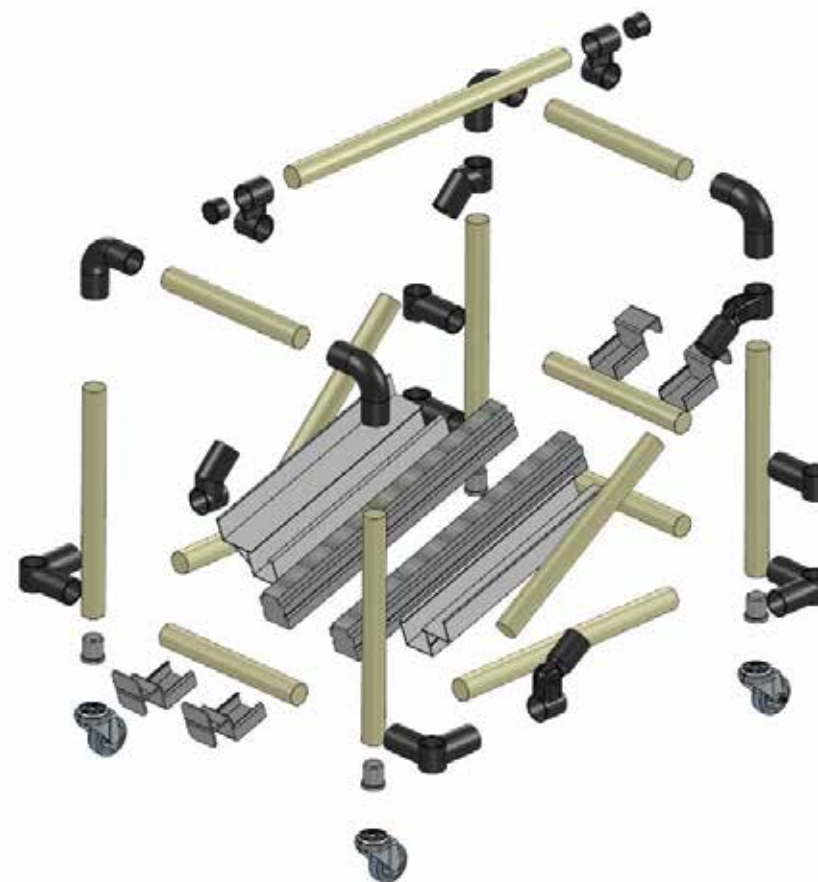


Модульная система – составная конструкция из различных специализированных деталей, позволяющая собрать, изменить или модифицировать рабочее пространство под любые нужды:

- сборка
- хранение
- транспортировка
- рабочее место
- технологические цепочки

Модульные системы позволяют с легкостью реализовать и организовать рабочее пространство согласно **принципу бережливого производства 5S.**

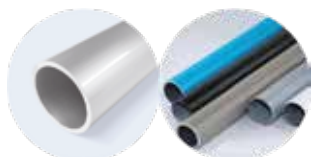
Легкий в сборке, как конструктор!
Изменяйте. Трансформируйте. Модифицируйте!





Модульные системы

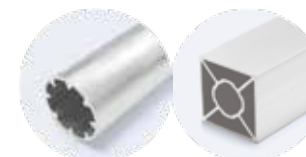
Стальные трубчатые профили



- без покрытия
- в пластиковой оплетке
- окрашенные

(стр. 29)

Алюминиевые трубчатые профили



круглого и квадратного сечения *(стр. 42)*



рольганги
(стр. 31)

соединительные
элементы *(стр. 30)*

аксессуары
(стр. 30)



рольганги
(стр. 31)

соединительные
элементы *(стр. 43)*

аксессуары
(стр. 43)



Стальные трубчатые профили, применяемые для производства модульных систем, обладают облегченным весом, практичностью и могут выдерживать большие нагрузки. А также, благодаря внешнему слою трубчатого профиля, выполненному в различной цветовой гамме, собираемые конструкции легко вписываются в интерьер производственных и других помещений.

Профиль без покрытия



Нержавеющая,
ферритная сталь



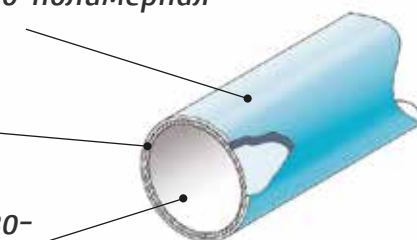
Окрашенный профиль



Порошково-полимерная
окраска

Стальная
труба

Порошково-
полимерная
окраска



Профиль в пластиковой оплетке



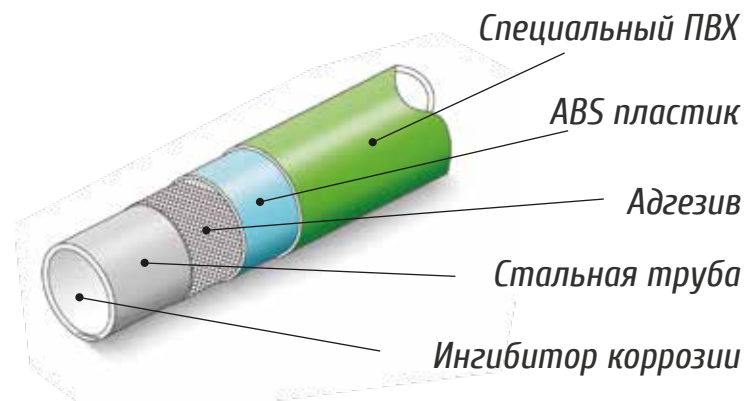
Специальный ПВХ

ABS пластик

Адгезив

Стальная труба

Ингибитор коррозии



Диаметр труб: 28 мм или 32 мм. Толщина труб: от 0,7 мм до 2,0 мм.



Примеры соединительных элементов для трубчатых стальных профилей



Примеры аксессуаров для трубчатых стальных профилей



Представлены наиболее популярные модели комплектующих



Для удобства перемещения и организации системы подачи и хранения продукции в пределах модульных систем, в конструкции используются рольганги в различных комбинациях и видах.

Ролики, используемые в рольгангах, имеют различную конфигурацию и применяются в зависимости от поставленной задачи. Модели роликов являются универсальными и могут быть установлены на алюминиевую или стальную основу.

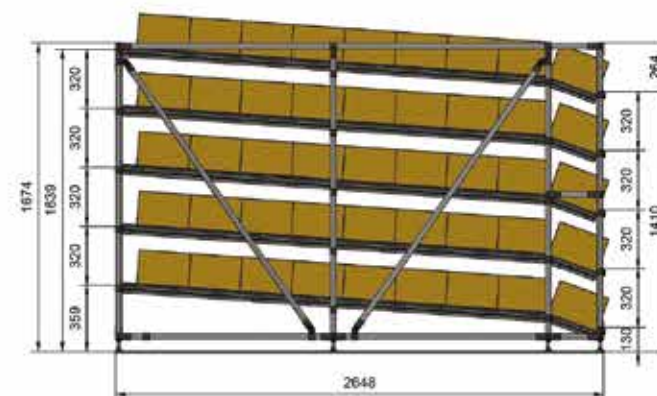
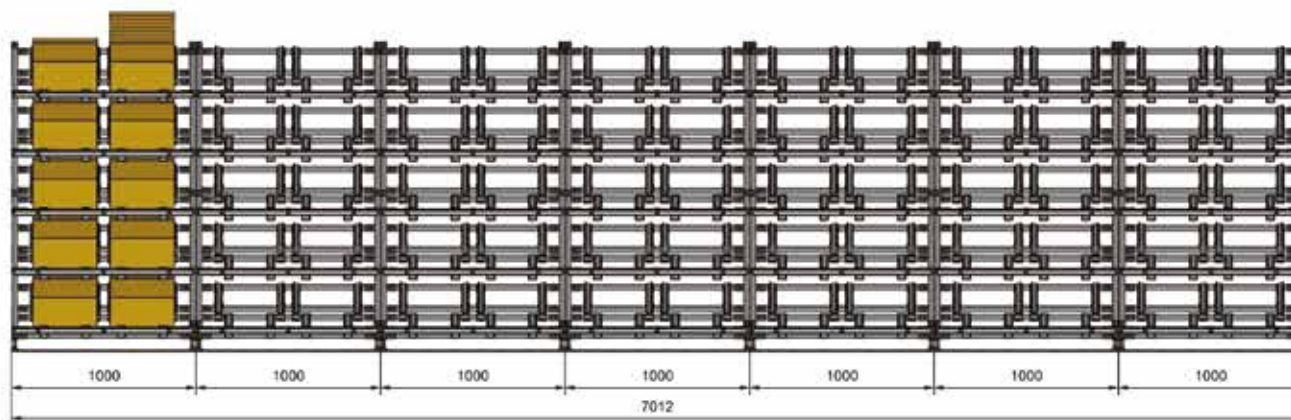
Примеры рольгангов с алюминиевым корпусом



Примеры рольгангов со стальным корпусом



Представлены наиболее популярные модели комплектующих







Примеры реализованных проектов. Стальные трубчатые профили



Примеры реализованных проектов. Стальные трубчатые профили



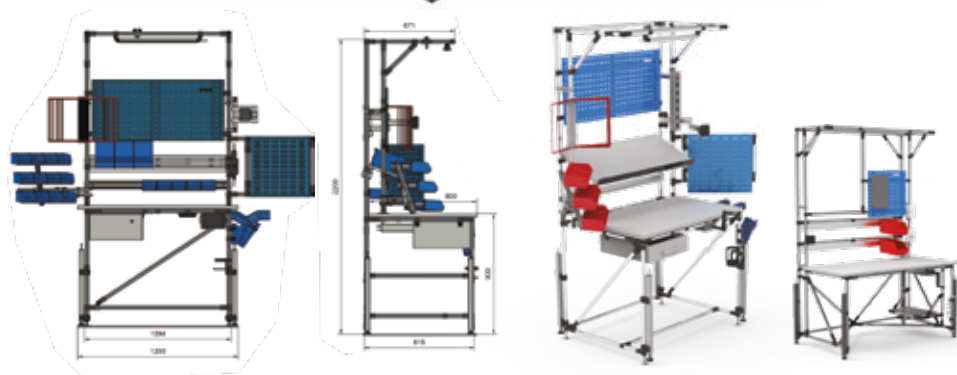
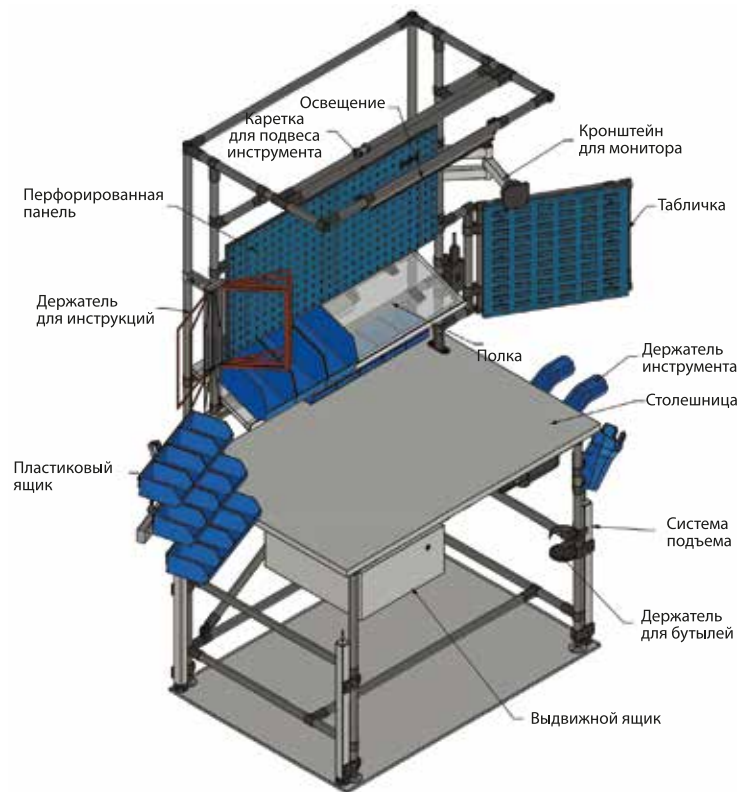
Примеры реализованных проектов. Стальные трубчатые профили



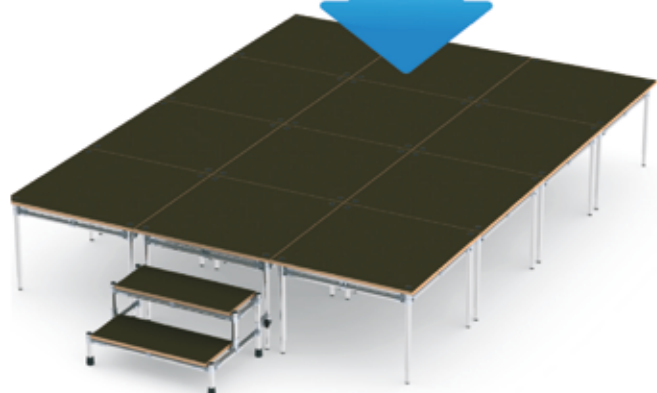
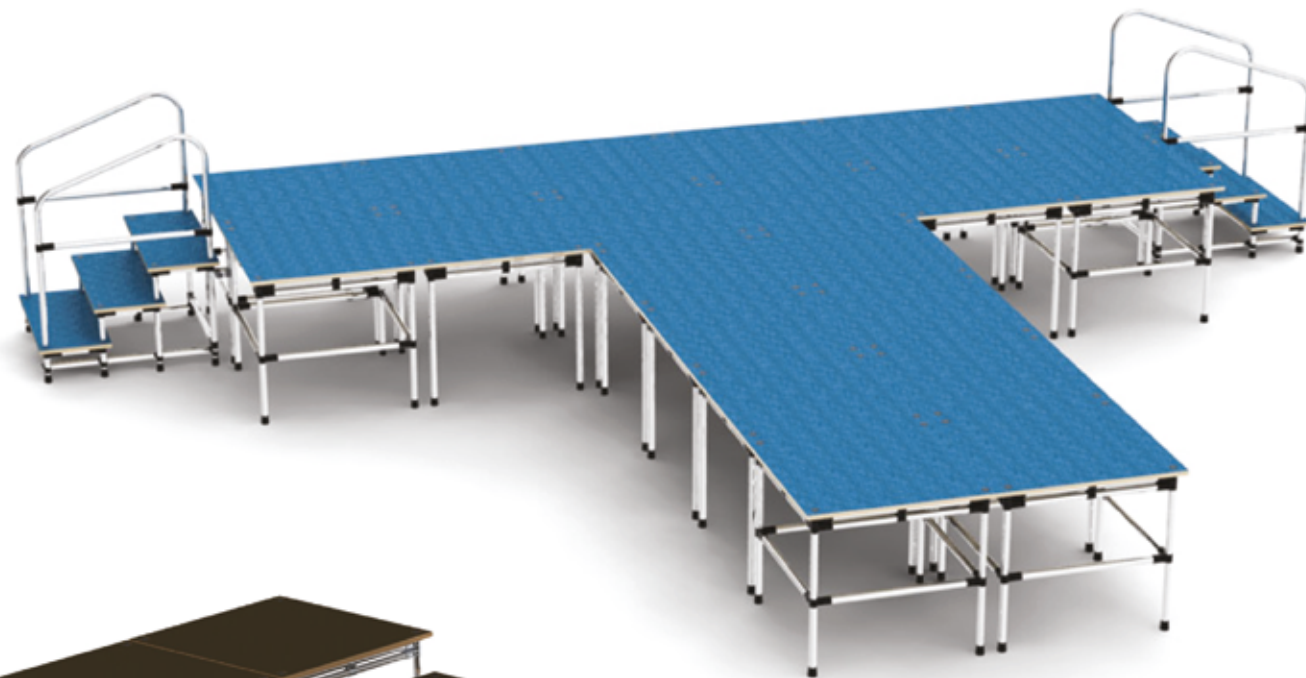




Рабочее место - рабочий верстак



Стальные трубчатые профили. Модульная сценическая система





Стеллажи и шкафы





Алюминиевые профили, имея различную форму сечения, квадратную и круглую, а также обширный модельный ряд с различными модификациями, позволяют собрать конструкцию любой сложности, для выполнения практически любых задач на производстве.

Преимущества алюминиевых конструкций:

- облегченный вес
- прочность
- долговечность
- легкость в эксплуатации, ремонте и модернизации



Диаметры труб круглого сечения: 28 мм, 33 мм или 43 мм.

*Размеры квадратного сечения алюминиевого профиля: 28*28 мм, 40*40 мм, 45*45 мм.*

Толщина труб: от 0,5 мм до 2,9 мм.

Максимальная нагрузка на профиль зависит от длины трубы и толщины ее стенок.

Максимальная нагрузка на сечение – 80 кг.



Примеры аллюминиевых трубчатых профилей круглого и квадратного сечений

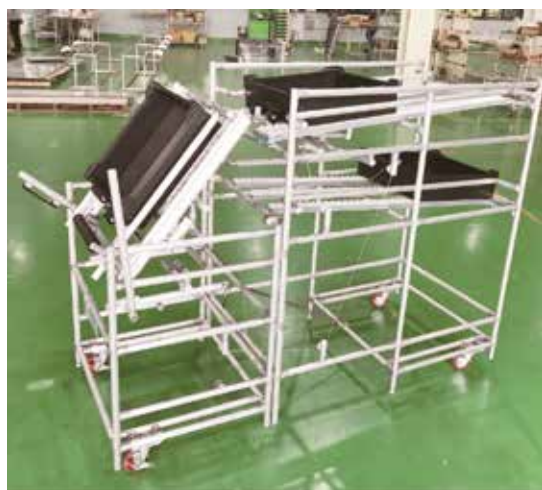


Примеры соединительных элементов и аксессуаров для аллюминиевых профилей



Представлены наиболее популярные модели комплектующих

Примеры реализованных проектов. Аллюминиевые профили



Примеры реализованных проектов. Аллюминиевые профили



Программный продукт 4D

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:

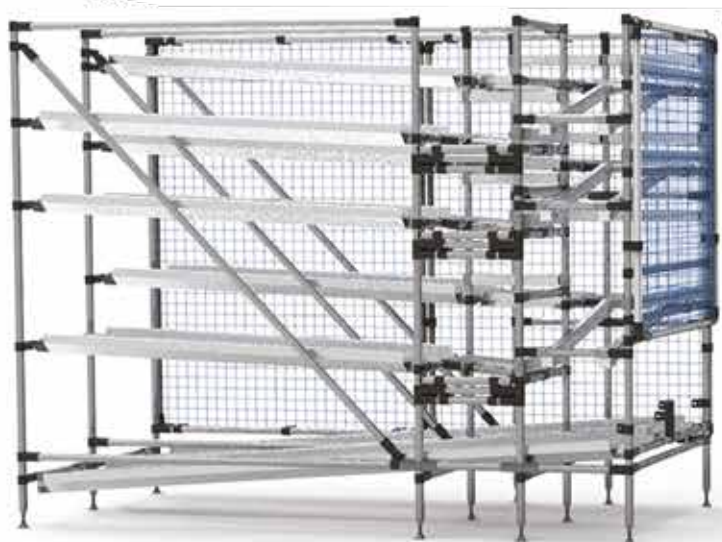
- Интуитивно понятный интерфейс
- Библиотека комплектующих с возможностью пополнения собранных элементов
- Защита от ошибочной стыковки не подходящих друг другу элементов
- Реалистичное трехмерное изображение для проверки и сборки конструкции
- Получение полной спецификации, расчета для сборки и заказа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

С программным продуктом 4D вы можете проектировать сами!





Производственное оборудование



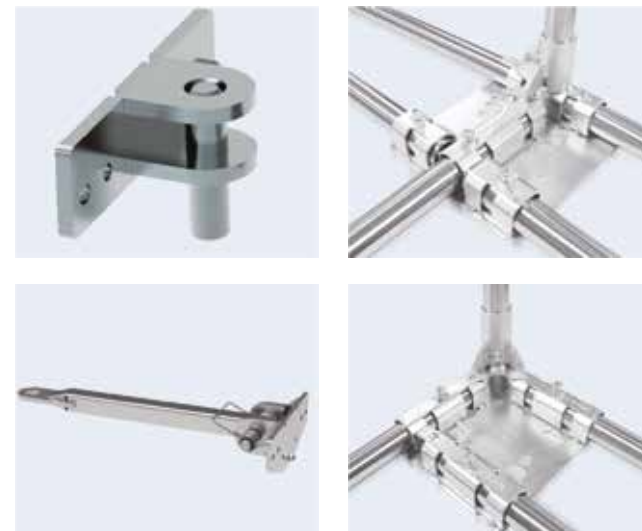


Производственное оборудование





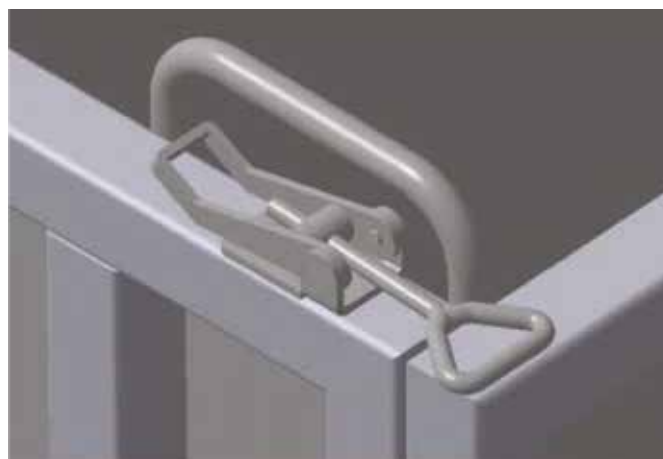
Технологические узлы для логистических автопоездов





Замки-защелки

Применение защелок и фиксаторов предоставляет возможность разностороннего использования многих изделий. Защелки и фиксаторы предназначены для крепления быстросъемных конструкций (корзин, бортов, сеток) и фиксации различных элементов (ремней, рычагов, пружин).





Петля для фиксатора



Из нержавеющей стали



Элементы защелки



Пластиковое покрытие ручки



T-образный винт-крюк



Фрикционный винт-петля



Ударопрочная защелка



Усиленная защелка



Закрытая защелка



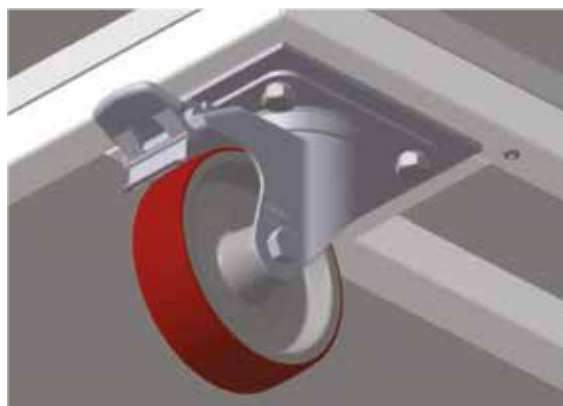
Колеса и ролики

Правильный выбор колес и роликов – залог эффективной работы всей передвижной конструкции, поэтому мы производим подбор оптимальной колесной базы. Наши изделия комплектуются колёсами и роликами высочайшего качества как ведущих мировых производителей, так и своего производства.



Широкий ассортимент стандартной продукции:

- В ассортименте более 30 000 наименований различных типов колес и роликов
- Температурный диапазон от -100°C до +600°C
- Колеса из пластмассы, резины, полиуретана, стали диаметром от 25 до 1000 мм
- Грузоподъемность от 15 до 50 000 кг
- Широкий ассортимент аксессуаров





Аппаратные колеса и ролики



Пластмассовые ролики



Колеса и ролики с резиновыми шинами



Колеса и ролики с пневматическими суперэластичными резиновыми шинами



Колеса и ролики с полиуретановым контактным слоем



Колеса и ролики из полиамида и полипропилена



Колеса и ролики из чугуна и стали



Ролики из нержавеющей стали



Антистатические и электропроводящие колеса



Жаростойкие колеса и ролики



Подпружиненные ролики



Компактные ролики и ролики с подъемником



Направляющие ролики



Колеса и ролики с ребрами



Приводные, опорные колеса с фланцевым креплением



Колеса и ролики для гидравлических тележек, погрузчиков, промышленных тележек



Шины и бандажные шины



Специальные системы и решения





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



Бандажные шины



Колеса с полиуретановым контактным слоем



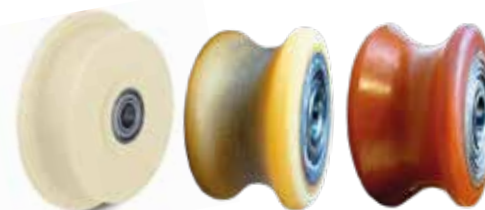
Колеса из полиамида



Анти-краш ролики



Колеса с ребордой



Серийное производство колес для погрузочной техники



Колеса для погрузчиков и спецтехники, подвальные ролики

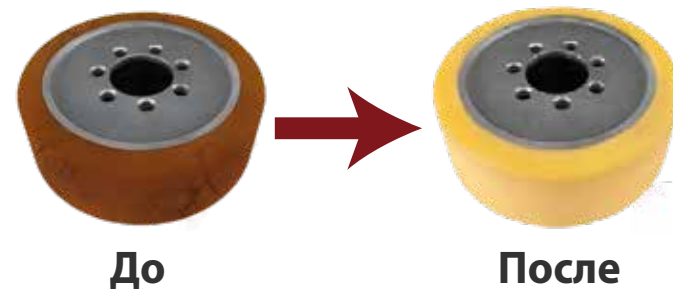


Восстановление колес полиуретаном



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 95 Shore A) и различных цветов для колес диаметром до 1 метра.



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

Преимущества восстановления

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



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



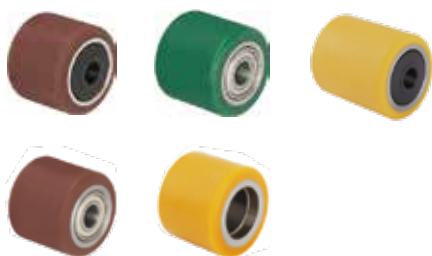
4. Происходит процесс застывания и отвердевания нового полиуретанового покрытия





Мы занимаемся восстановлением любых колес с полиуретановым покрытием для спецтехники, в том числе для Jungheinrich, Still, Linde, BT, Mic, Atlet, Hyster, Crown, Rocla и других. Мы выполняем ремонт полиуретановых деталей, замену резиновых покрытий на полиуретановые, восстанавливаем колеса для разных видов складской техники: погрузчиков, тележек, электротележек и буксиров, штабелеров, манипуляторов, а также дорожно-строительной техники.

Подвилочные ролики



Представлены наиболее популярные модели колес и роликов для погрузчиков

Jungheinrich



Hyster



BT



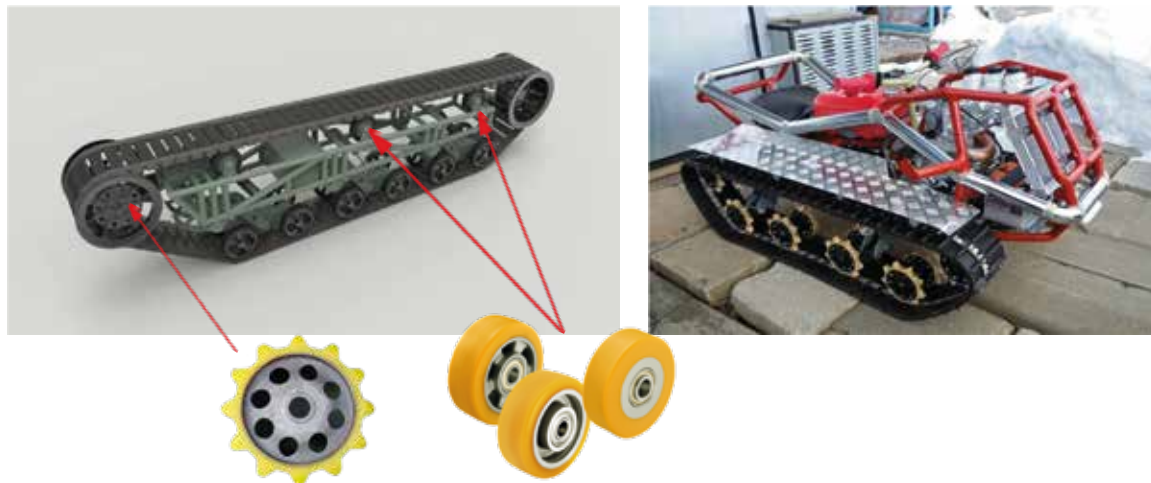
STILL



Колеса и комплектующие из полиуретана



Колеса для гусеничного транспорта



Комплектующие для снегоборочной техники



Колеса для подъемников и фуникулеров



Комплектующие для ратраков





Полиуретан является современным материалом, используемым во многих отраслях промышленности.

Отличительными особенностями полиуретана являются:

- прочность и эластичность
- высокая стойкость к истиранию
- устойчивость к ударам и порезам
- низкий коэффициент трения
- высокая химическая устойчивость
- широкий диапазон твердости
- низкий коэффициент проводимости тепла

Качественные компоненты, технологии и оборудование



Полиуретановые изделия на заказ

Проставки, отбойники и демпферы



для предохранения деталей от повреждений

Технические пластины



для спецтехники

Подложки и разграничители



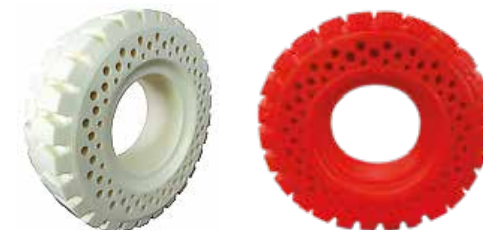
для бережной транспортировки деталей

Футеровка труб, валов и роликов



для защиты от повреждения и увеличения срока службы

Колеса и цельнолитые шины из полиуретана Ø до 1000 мм





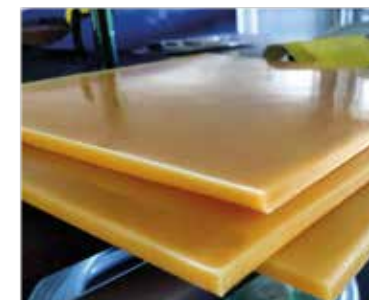
Компания «ТИСО» производит блочную и литьевую футеровку труб, валов, барабанов, конвейерных роликов, мельниц для добывающей промышленности, бункеров, желобов, лотков и других деталей полиуретаном. Для некоторых изделий, например труб, футеровка может проводиться как внутри, так и снаружи.

Футеровка полиуретаном - современный, инновационный способ создания защитных покрытий от внешних химических и механических воздействий, позволяющий продлить срок службы изделий:

- защита от механического повреждения
- защита от коррозии и химического воздействия агрессивных сред
- повышение износостойкости
- придание поверхности эластичности
- улучшение фракционных свойств

Защитный слой из полиуретана значительно превосходит резину по физико-механическим свойствам и имеет:

- широкий диапазон твердости (от 40 до 98 по Shore A)
- широкий рабочий диапазон температур, от -70 C° до $+120\text{ C}^{\circ}$
- высокий предел прочности при разрыве
- большое относительное удлинение при разрыве
- высокое сопротивление раздиру
- высокую эластичность
- высокую абразивную стойкость
- высокий коэффициент морозостойкости
- низкий температурный предел хрупкости
- низкую остаточную деформацию
- низкую истираемость





Собственный оборудованный производственный комплекс позволяет компании выполнять весь цикл работ по изготовлению деталей, оборудования и других конструкций в области железнодорожной промышленности и ремонта подвижного состава. Компания "ТИСО" занимается полным циклом производства от создания макета и прототипа, до его окончательного серийного или штучного производства.



Втулки в кронштейн боковой рамы



Демпферы скользуна



Накладки износостойкие на клин



Втулки подвески триангеля



Демпферы для вагонов и тележек



Упругие элементы триангеля



Втулки в кронштейн параллельного отвода



Вставки адаптера



Полиуретановые отбойники, детали из полиуретана для железнодорожных переездов, вставки в рельсы, гофры, валы, колеса, прокладки и другие детали



Фиксаторы для прокладки противошумных рельсов



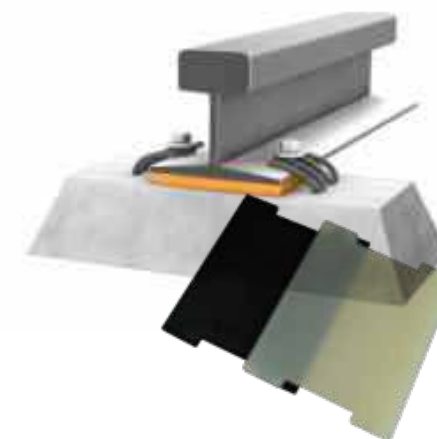
Составные бамперы для приборов



Настилы для ж/д переезда



Щуц-линии



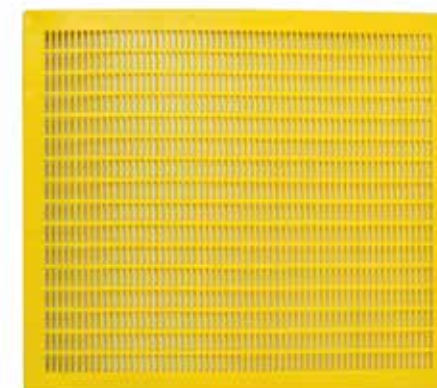
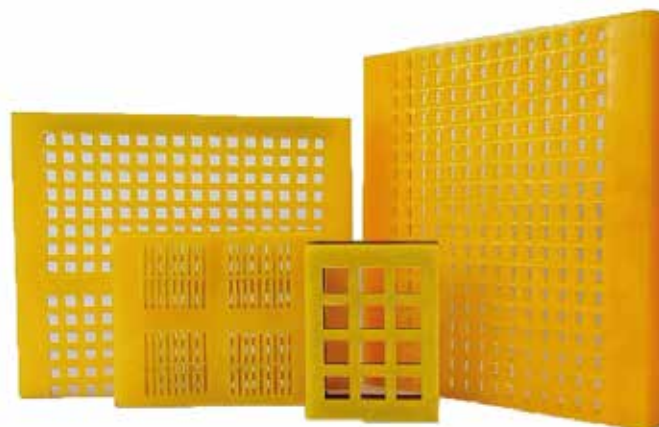
Прокладки подрельсовые

Изделия из полиуретана для горнодобывающей промышленности



Полиуретан является современным материалом, широко используемым в горнодобывающей промышленности, который хорошо себя зарекомендовал для создания разнообразного перечня продукции, в том числе:

- полиуретановые модульные **сита для грохотов**
- полиуретановые **сита для отсадочных машин**
- полиуретановые **сита с фальцами**
- секторные **сита для скруббер-бутара и мельницы**
- **футеровка** различных производственных поверхностей (конвейерных роликов, барабанов, валов и др.)
- **блочная футеровка** (мельниц, бункеров, желобов, лотков и др.)
- различные **защитные покрытия** и листы
- полиуретановые детали производственных механизмов (скребки, шары и др.)
- промышленные **колеса и ролики**



Конвейерные ролики для добывающей промышленности



Роликовые гирлянды



Роликовые опоры



Ролики с полиуретановым покрытием



Наша компания производит работы по восстановлению полиуретанового контактного слоя роликов для трубных заводов диаметром 250-620 мм.

Мы восстанавливаем полиуретановый контактный слой для:

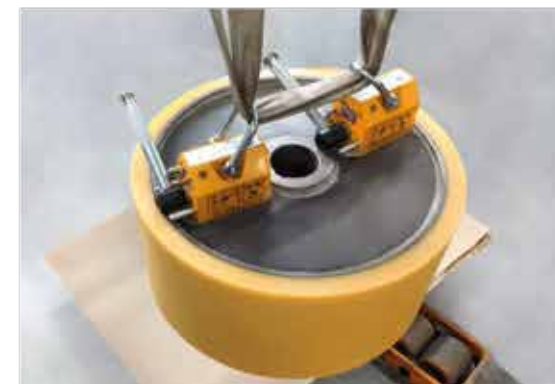
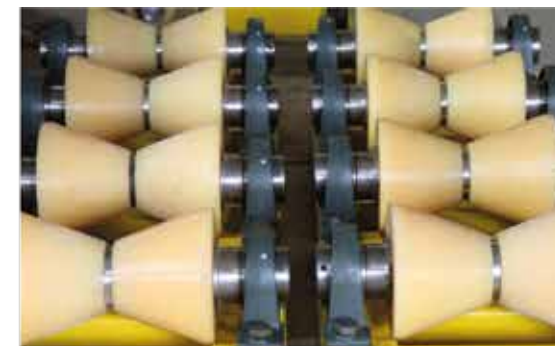
- конусных полиуретановых роликов
- охлаждаемых роликов вращателей
- роликов вращателей различных типов (ОВРС, ОВС, ОВРП и другие)

Данный вид контактного слоя отличается высокими показателями износоустойчивости и грузоподъемности, способен выдерживать высокие нагрузки и не повреждает поверхность труб. А благодаря эластичности наносимого материала такие ролики поглощают неровности труб.

Ролики до восстановления:



Примеры восстановленных роликов:





Компания «ТИСО» предлагает услуги по производству деталей и изделий по индивидуальным чертежам и эскизам, выполненных на профессиональном 3D оборудовании.

В число предлагаемых услуг по производству входит:

- Прототипирование любой сложности
- Создание макетов
- Создание форм для дальнейшей отливки из других материалов и др.
- 3D печать деталей, изделий и др.
- Помощь конструкторского отдела в создании эскиза или чертежа

Наши возможности 3D печати:

- **Область печати:** 360x360x610 мм
- **Толщина слоя, мкм:** от 10 микрон (0.01)
- **Материалы печати:** ABS, PLA, HIPS, PVA, ULTRAN 630, ULTRAN 6130, ASA, ABS/PC, PET, PC, FRICTION, CAST, RELAX, ETERNAL, FLEX, RUBBER, SEALANT, PETG, AEROTEX, CERAMO, WAX, SBS, SBS PRO, PROTOTYPER SOFT, PRO-FLEX, TOTAL PRO, NYLON, PEEK.



Примеры

изготовленных деталей:

3D модели:



Наш конструкторский отдел поможет реализовать ваши идеи и подготовить макет к загрузке в станок.

Фрезерные работы

Производственная компания «ТИСО» предлагает услуги по фигурной резке и раскрою листовых материалов из МДФ, фанеры, массива дерева и пластика.

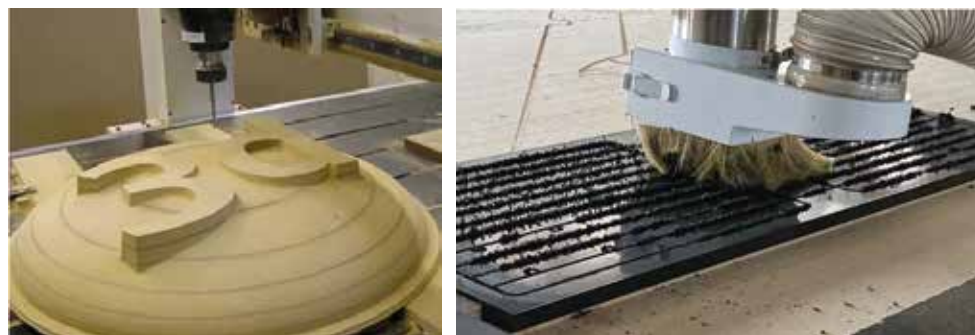
Фрезерные работы на нашем станке отличаются повышенной точностью и качеством готовой продукции. В свою очередь на качество работ оказывает огромное влияние материал, с которым производятся эти работы.

Благодаря точности и предварительному расчету макета процесс фрезерных работ является самым экономичным в производстве больших партий продукции с очень маленьким процентом отходов.

Наше оборудование позволяет выполнять различные виды работ:

- Резка
- Сверление
- Окантовка
- Фрезерование кромок (прямолинейное и декоративное)
- Шлифование абразивом
- Пазы, углы и другие услуги

Наш конструкторский отдел поможет реализовать ваши идеи и подготовить макет к загрузке в станок.



Примеры изготовленных деталей:



Все услуги по фрезерной резке и раскрою листового материала:



фанера



массив дерева



МДФ



пластик

**Высочайшее качество
и короткие сроки реализации!**



Барьерные и складские ограждения

Специализированные ограждения для складских и технических помещений – дуговые барьерные ограждения для опорных частей здания, угловых промежутков и частей склада.

Установка защитных отбойников производится на анкерные болты непосредственно в пол. Если основание, к которому крепятся защитные конструкции недостаточно прочные, то необходимо отливать бетонную стяжку и крепить отбойники в неё. Наша компания выпускает серийные отбойные конструкции/ограждения и по чертежам заказчика.





ТИСО

тележки и складское
оборудование



info@pk-tiso.ru

pk-tiso.ru



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

