

Наивысшее качество и инновации на протяжении более 40 лет



Автоматизация и управление технологическими процессами



Магистральные и автономные сепараторы



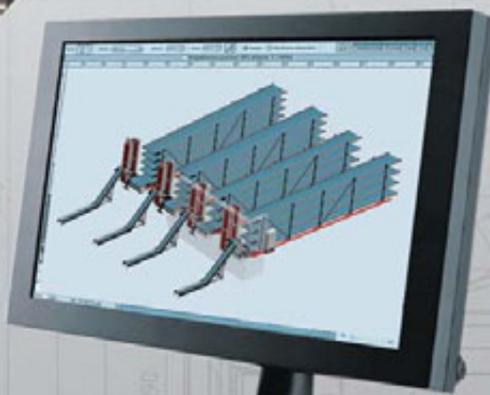
Системные компоненты и интегрированные решения для перемещения материалов



Инновационное транспортное оборудование



Консалтинг и планирование



Комплексные установки для оптимизации потока материала

Wir fördern Ihren Erfolg

MTF Technology для вашего успешного бизнеса

Компетентность и удовлетворенность клиентов



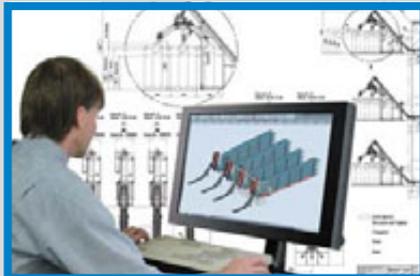
Харди Шюрфельд
управляющий компаньон
фирмы MTF Technik

Наше понимание успешной философии предприятия подразумевает постоянное высокое качество с точки зрения быстродействия, качества продукции и консультационных услуг, соблюдение сроков и превосходный сервис. На протяжении более 40 лет теперь уже со вторым поколением владельцев фирма MTF Technik на высочайшем техническом уровне разрабатывает и производит технику для внутрипроизводственного перемещения материалов, основанную на индивидуальных запросах заказчиков.

Наша бескомпромиссная философия качества и связанная с ней надежность и долговечность нашего оборудования, а также выполняемая в срок поставка и монтаж на протяжении десятилетий позволяют нам полностью соответствовать высказыванию:

один раз MTF – всегда MTF. Убедитесь в этом сами!

Консультирование, планирование, реализация



Начав с производства серийных ленточных транспортеров, сегодня мы превратились в самое крупное и компетентное высокотехнологичное предприятие по планированию и реализации, в том числе, самых сложных требований по управлению внутрипроиз-

водственными потоками материалов. Мы поставляем во все страны Европы наши полностью автоматизированные конвейерные установки - от выхода из станка до отправки потребителю – с интегрированными сепарационными и накопительными системами.

Решение проблем и инновации



Главным преимуществом фирмы MTF Technik являются простые и рациональные решения сложнейших задач перемещения материалов, их сепарации и сортировки. Многолетний опыт в области транспортировочного оборудования, сепарации и автоматизации в самых различных отраслях, а также прямой контакт с нашими потребителями, способствуют дальнейшему постоянному совершенствованию спектра услуг фирмы MTF.

Многочисленные собственные патенты гарантируют превосходную функциональность и независимость наших изделий и свидетельствуют о нашем стабильном инновационном потенциале.

Многочисленные собственные патенты гарантируют превосходную функциональность и независимость наших изделий и свидетельствуют о нашем стабильном инновационном потенциале.



Транспортировочное оборудование 4 – 13

Обзор моделей транспортеров	4
Ленточные транспортеры Multi-Tech	6
Специальные транспортеры Multi-Tech	8
Малые транспортеры I-Tech	10
Стальные шарнирно-пластинчатые транспортеры Mono-Frame	12
Магнитные транспортеры Mono-Frame	13

Сепарация 14 – 17

Магистральные сепарационные системы	14
Сепарационные насадки для монтажа непосредственно на выходе с транспортера	15
Автономные сепарационные системы	16

Автоматизация 18 – 25

Производство комплектного промышленного оборудования	18
Консультирование, планирование, проектирование	20
Накопительные станции	22
Распределительные, сортировочные и загрузочные станции	24

Техника в деталях 26 – 31

Профили Multi-Tech и механизм изгиба	26
Транспортерные ленты	28
Приводы транспортеров	29
Комплектующие для транспортеров и детекторы	30
Опорные рамы для транспортеров	31

Обзор моделей транспортеров

Ленточные транспортеры Multi-Tech



Транспортер **GL**



Транспортер **NL**



Транспортер **PL**



Транспортер **ZL**

Профильная технология Multi-Tech фирмы MTF – единственная в своем роде в строительстве транспортеров

Профильная технология Multi-Tech фирмы MTF, состоящая из самонесущей алюминиевой конструкции с двойными перекладинами, является „Революцией в строительстве транспортеров“! Многофункциональный направляющий профиль из анодированного алюминия с двумя утопленными Т-образными пазами позволяет легко комбинировать транспортер с универсальными опорными рамами фирмы MTF. Так же легко и быстро можно присоединять к направляющему профилю многообразные дополнительные устройства.



Плавные переходы без стыков на положительном и отрицательном изгибе ленты

Специальная конструкция сгиба в нижнем отрицательном и верхнем положительном изгибе ленты гарантирует плавный переход между участками подъема и горизонтальными участками ленты при любом регулируемом угле от 0° до 60°. Перекрытия для изгиба состоят из прочных алюминиевых литых деталей с пластиковым покрытием, которые могут выдержать сильный удар.



Запатентованная техника для изгиба ленты

Наше запатентованное решение для всех транспортеров Multi-Tech является уникальным в производстве транспортеров с изгибом ленты. Благодаря наличию „кривизного толкателя“ в нижней плоской части достигается то, что натяжение ленты остается абсолютно постоянным на всем участке изменения угла от 0° до 60°. Поэтому, для движения ленты по прямой, транспортеры фирмы MTF не требуют направляющих с регулирующими клиньями во внутренней части ленты, которые быстро истираются, что является особым преимуществом при их применении в чистых производственных помещениях!



Малые транспортеры I-Tech

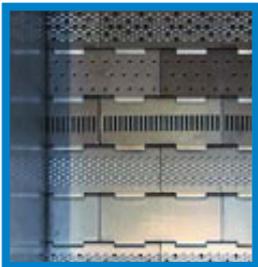
Небольшая габаритная высота и превосходное соотношение наружной и полезной ширины делают этот транспортер незаменимым везде, где в наличии имеется недостаток места. Буква „I“ в обозначении типа этого транспортера означает „Integration“ (интегрирование) в машинные шахты, производственные процессы, автоматизированные установки и прочее специальное применение. Большое разнообразие материалов ленты, механизмов привода и опорной рамы делают их применение универсальным. Область применения таких транспортеров распространяется от разгрузочных транспортеров для вырубных прессов до ленточных транспортеров в автоматизированных аптечных установках или в чистых производственных помещениях.



Малые транспортеры I-Tech

Стальные шарнирно-пластинчатые транспортеры Mono-Frame

Стальные шарнирно-пластинчатые транспортеры с монорамой имеют разнообразные возможности применения. Они могут служить стружкоотводящими транспортерами, разгрузочными транспортерами для штампованных деталей, накопительными транспортерами для деталей, полученных литьем под давлением, или для транспортировки очень горячих деталей из пластика или изделий, содержащих фталат. Шарнирные пластины из углеродистой или нержавеющей стали с термостойкостью до 350°C, различные виды исполнения поверхностей (гладкие, с выступами, прорезями, перфорированные), прочные и универсальные рамы, а также превосходный внешний вид делают эти транспортеры уникальными.



Стальные шарнирно-пластинчатые транспортеры Mono-Frame

Магнитные транспортеры Mono-Frame

Моно-Магнитные транспортеры с монорамой предназначены, в частности, для транспортировки очень мелких, острых или плоских ферритовых материалов, которые часто возникают в штамповочном производстве или на предприятиях по механической обработке. Различные поверхности лотка, разные приводные узлы и опорные рамы делают эти транспортеры универсальными в применении. Магнитные транспортеры имеют сотообразную алюминиевую рамку с боковыми пазами, в которые легко можно установить опорную раму и прочие детали. Превосходное уплотнение корпуса предотвращает зажатие транспортируемого материала или проникновение грязи внутрь транспортера.



Магнитные транспортеры Mono-Frame

Ленточные транспортеры Multi-Tech



Транспортер **GL**



Транспортер **GL**



Транспортер **NL**



Транспортер **PL**



Транспортер **ZL**



Длина транспортера до 60 м



Транспортер с ножевой кромкой для пищевых продуктов



Передаточный транспортер



Транспортер-дозатор



Последовательные транспортеры



Разгрузочный ленточный транспортер для станков и оборудования



Исполнение для чистых помещений



Стружкоотводящий транспортер



Транспортер для подачи в дробилку



Транспортер-накопитель для роботов



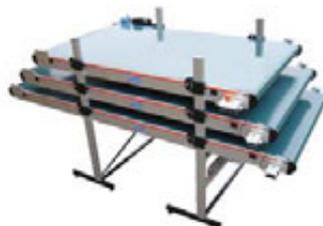
Двухдорожечный транспортер



Транспортер в форме Z с металлоискателем



Ширина ленты до 2000 мм



Многоярусные транспортеры в любом желаемом исполнении



различные опорные рамы



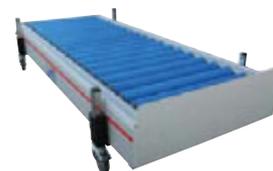
Применение в том числе на ступенях



Многодорожечный транспортер



Параллельные ленты



Роликовые транспортеры от пластика до нержавеющей стали



Гидротранспортер



Выходная зона с удлиненной концевой частью



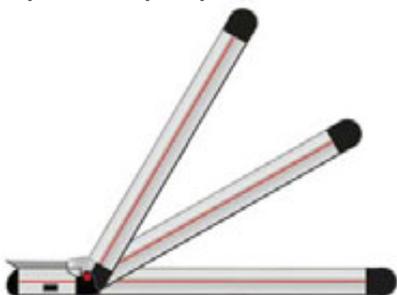
Комбинация ленточных транспортеров для подачи монет рулонами



Угловые транспортеры шириной до 1500 мм

Транспортеры Multi-Tech представляют собой объекты долгосрочных инвестиций! Благодаря запатентованной фирмой MTF технике изгиба ленты, угол подъема транспортеров Multi-Tech можно плавно регулировать от 0° до 60° без изменения натяжения транспортной ленты.

Транспортер **NL**



Транспортер **PL**



Транспортер **ZL**



Специальные транспортеры Multi-Tech

Транспортеры Multi-Tech можно приспособить почти к любой индивидуальной задаче. Будь то герметично закрытый транспортер для подачи утилизируемых денежных купюр в шредер для измельчения для производственных помещений с повышенными требованиями к безопасности ...



...или двойной транспортер для монтажного обслуживания чистых производственных помещений. Благодаря транспортерам Multi-Tech фирмы MTF для любой транспортировочной проблемы найдется верное решение.



Центровка картона



Туннельная сушилка



Исполнение для чистых помещений с ионизацией и распределительным качающимся транспортером



Туннельный детектор



Детектор металла



Загрузочная воронка с встроенным стрелочным переключателем QS



Мультифункциональный обменник с транспортером I-Tech



Параллельный накопитель



Охлаждение деталей и накопитель



Транспортер для подачи в дробилку с туннельным детектором



Стеллаж с линейным перемещением



Транспортер для подачи в дробилку с металлодетектором



Передачный шлюз для чистых помещений



Контрольное освещение рабочего места



Улавливающая ванна для деталей



Подгонка по высоте с помощью подъемного стола ножничного типа



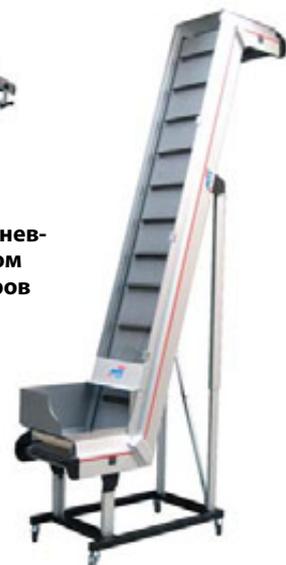
Комбинация ленточных транспортеров с пневматическим опрокидывающим устройством для заполнения емкостей больших размеров



Комбинация из ленточного транспортера и бункера



Ременный транспортер с особо большими проходами для воздуха



Транспортирование под большим углом наклона

Малые транспортеры I-Tech



Малые транспортеры I-Tech могут поставляться, в том числе, с малошумным приводом для применения, например, в аптеках.

Транспортер **IL**



Транспортер **INL**



Транспортер **IZL**



с фланцевым электродвигателем



со стационарной опорной рамой



с подвижной опрокидывающейся подставкой



и туннельной шахтой



с подвижной двойной подставкой



со стойкой-колонной для экономии места



с увеличенной зоной загрузки



с подающей шахтой



с перемещаемым центральным двигателем



транспортёр большой длины



ярусный транспортёр



комбинированный транспортёр, регулируемый по высоте



ярусный транспортёр с перегрузочным кожухом

Малые транспортёры I-Tech превосходно годятся для встраивания в узкие шахты машинных отделений и в качестве решения для других труднодоступных задач транспортировки.



Здесь показаны некоторые примеры применения I-Tech с дробилкой (вверху), в качестве компактного решения с туннельным детектором (в центре) или накопительной станции для мелких деталей (внизу).



Стальные шарнирно-пластинчатые транспортеры Mono-Frame



Транспортер **GV**



Транспортер **NVF**



Транспортер **ZVF**



с направляющими пластинами из нержавеющей стали и специальными опорами



компактно в виде узкого транспортера



с удлиненным впуском и воронкой из нержавеющей стали

Разработанные для «твердого, как сталь, применения», стальные шарнирно-пластинчатые транспортеры Mono-Frame оснащены особенно мощными приводными электродвигателями.



в виде комбинированного транспортера GV/ZVF



с подвижной опорной рамой,
регулируемой по высоте



Транспортер **GM**



Транспортер GM с распределителем Multi-Rounder из нержавеющей стали

Транспортер PMF в 90°-исполнении



Транспортер **NMF**

Особенность магнитных ленточных конвейеров заключается в экономии места и пригодности для 90° решений.

В особенности угловые магнитные ленточные конвейеры демонстрируют свои возможности при транспортировке материалов с острыми кромками. Сама конструкция магнитных конвейеров не допускает какого-либо сжатия или повреждения ленты.



Транспортер ZMF в 90°-исполнении



Транспортер **ZMF**

Магистральные сепарационные системы



Магистральные сепарационные системы

Сепарационные насадки для монтажа непосредственно на транспортере. Они компактны, имеют возможность многостороннего использования, могут встраиваться в линию или использоваться отдельно.



Автономная сепарация

Транспортер Multi-Tech фирмы MTF с охлаждающим участком, шнековой сепарационной насадкой, ярусным транспортером фирмы MTF и подъемником с встроенным весоизмерительным датчиком.

Сепарационные насадки

для монтажа непосредственно на выходе с транспортера



Сепарационная насадка с разделяющими валиками типа ТА

Для сепарации плоских литых деталей от литников. Возможно дополнительное присоединение сепарационной насадки к транспортеру Multi-Tech.



Сепарационная насадка с разделяющими валиками типа ТА

Компактный блок управления для регулирования семи ступеней скорости вращения разделяющих валиков. Привод для сепарационной насадки интегрирован в разделительные валики.



Шнековая сепарационная насадка типа SAL

Для сепарации деталей с небольшими различиями в размерах. И эту насадку можно без труда установить на транспортере позднее (дополнительно).

Все сепарационные насадки фирмы MTF могут монтироваться к транспортеру Multi-Tech и позже (дополнительно).



Шнековая сепарационная насадка типа SAL специальный

По желанию клиента насадка была установлена так, что отсепазированные детали отбрасываются к центру транспортера.



Дисковая сепарационная насадка Тип SSA 400-2

Дисковая сепарационная насадка используется везде, где необходима плавная регулировка сепарационной щели.

Угловой транспортер со шнековым сепаратором

Сепарационные насадки фирмы MTF без проблем могут монтироваться на всех транспортерах Multi-Tech. Собственное энергопитание позволяет произвести индивидуальную настройку частоты вращения для оптимального результата сепарирования. Защита от перегрузки гарантирует высочайшую безопасность работы и предотвращает повреждение деталей.



Сепарационные системы

в линии подачи и как автономные решения Варианты, примеры поставки и специального исполнения

Автономная сепарация в виде отдельно устанавливаемого устройства

Дозатор-транспортер Multi-Tech фирмы MTF с сепаратором PZ 257 В и лентой для визуального контроля



или в виде соединения в единую цепь с конвейером ZL Multi-Tech.



Магнитный сепарационный барабан с подающим транспортером Multi-Tech.

Барабанные сепараторы

Свободно располагается в линии подачи или в качестве решения с отдельным расположением.



Планетарная центральная регулировка



Барабан с индивидуальной регулировкой и отбойником



Перфорированный барабан с усиленной опорной рамой



«Игольчатый» барабан



Прямоугольный барабан

Сепарационный барабан с планетарной центральной регулировкой

Сепарационные барабаны фирмы MTF с планетарной центральной регулировкой быстро, просто и точно регулируются на сепарируемые детали. Одним движением руки все ролики в обойме одновременно регулируются и юстируются. Огромный спектр продукции можно обработать на одном единственном сепарационном барабане этого вида. Плавно регулируемая сепарационная щель в диапазоне от 3 до 53 мм гарантирует универсальность применения этого сепарационного барабана. В зависимости от области применения имеются ролики из различных материалов (ПВХ, углеродистая сталь, нержавеющая сталь), а также различная дополнительная оснастка.

Сепарационные барабаны с индивидуальной регулировкой

Для больших серий или для деталей с одинаковыми геометрическими параметрами часто самым экономически выгодным решением являются сепарационные барабаны с индивидуальной регулировкой. Такие барабаны годятся также и для того, чтобы на первом этапе отделить друг от друга связанные друг с другом комбинации деталей, отлитых под давлением и затем сепарировать их.



Планетарная центральная регулировка



Индивидуальная регулировка



Комплектующие: отбойные ролики

Перфорированный барабан

Перфорированные барабаны преимущественно применяются там, где сепарируемые детали отличаются друг от друга только двумя размерами, например, диски приблизительно одинаковой высоты, но с разными диаметрами.

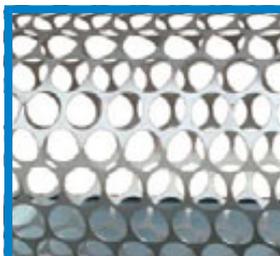
Для сложных деталей могут поставяться барабаны с специальной формой отверстий, вырезанных под специальные задачи. В корзине перфорированного барабана могут быть также реализованы различные сепарационные зоны для того, чтобы можно было за одну рабочую операцию проводить многократное сепарирование. Кроме того, корзину перфорированного барабана можно подсоединить к другим сепарационным барабанам в качестве загрузочной или разгрузочной зоны для проведения многократного сепарирования.

«Игольчатый» барабан

«Игольчатые барабаны» основаны на принципе перфорированного барабана. Радиально смонтированные по периметру перфорированной корзины трубки (иглы) имеют своей задачей предотвращение проникновения или зацепления больших деталей в отверстиях. Поэтому игольчатые барабаны могут использоваться даже для деталей очень сложной геометрической формы. Точно так же, как и для перфорированных барабанов, здесь могут поставяться, в принципе, барабаны со всеми вариантами форм отверстий и трубок.

Прямоугольный барабан

Прямоугольный барабан в определенной мере представляет собой игольчатый барабан с регулируемым пропускным отверстием. В барабане этого типа детали отделяются друг от друга в четырех тангенциальных сепарационных шахтах. При этом вертикальные боковые стенки обеспечивают очень точную регулировку и предотвращают таким образом проникновение деталей большего размера. Вновь разработанная и запатентованная система подвижных сепарационных шахт эффективно предотвращает заклинивание деталей.



Деталь: перфорированный барабан



Деталь: игольчатый барабан



Деталь: Перфорированный / игольчатый барабан

Варианты



Защита от касания



Ионизирующее устройство



Звукоизоляция



Перфорированная корзина из силикона



Комбинированный перфорировано-игольчатый барабан



Роликовый сепарационный барабан с перфорированным барабанным-загрузочным кольцом

Шнековые и дисковые сепараторы

Некоторые виды исполнения со счетным механизмом



Шнековый сепарационный блок



Дисковый сепарационный блок



с разъединителем деталей и счетным механизмом

Автоматизация и комплексное промышленное



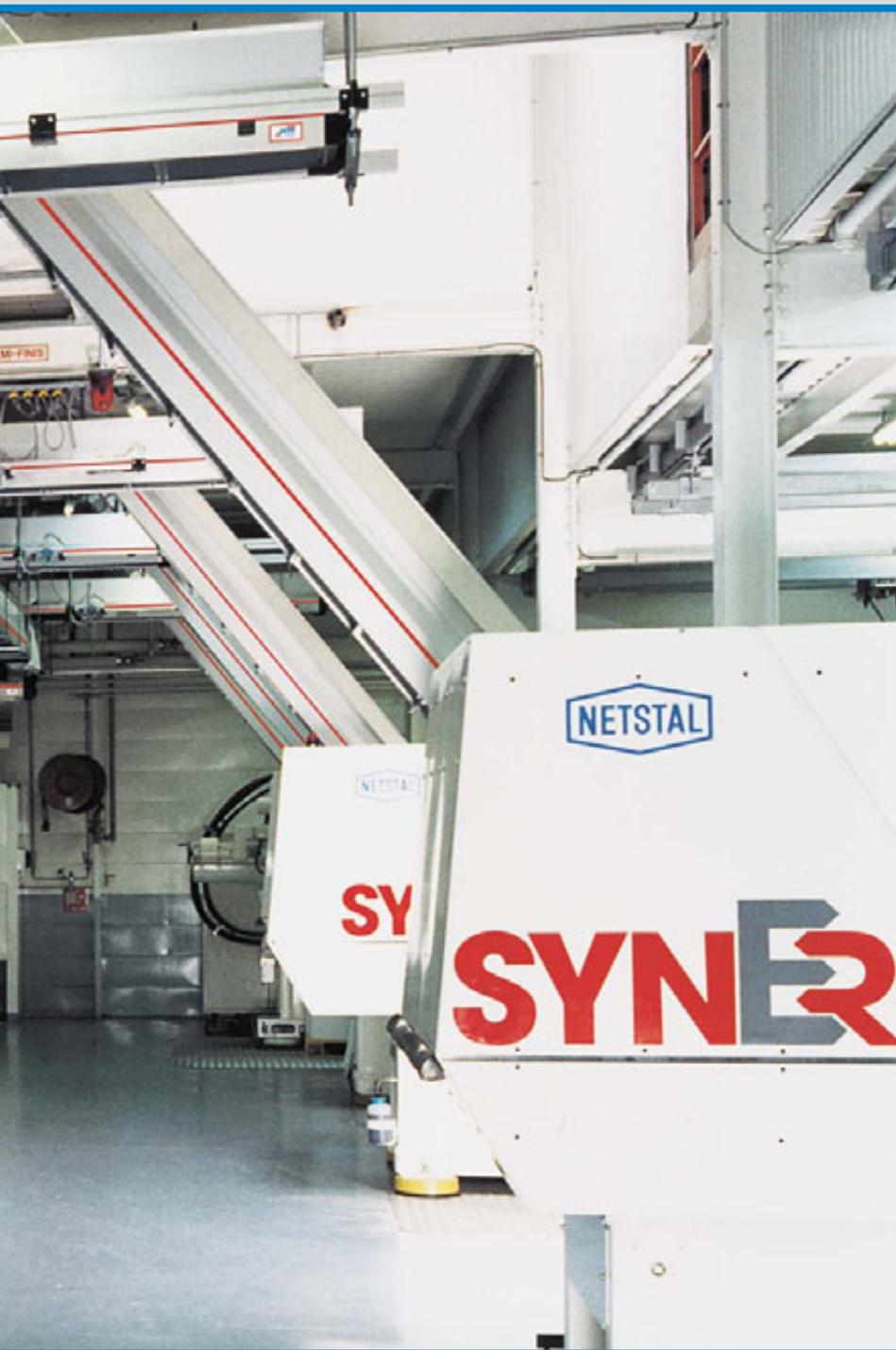
„Nous sommes très satisfaits – Мы очень довольны!“

Фирма JACO S.A. в Эльзасе разрабатывает и поставляет по всему миру высококачественную продукцию для фармацевтической промышленности. Для удовлетворения высоких требований клиентов к качеству в медицинской области и в связи с возрастающим спросом компания JACO S.A. приняла решение о расширении производственных мощностей и обратилась к фирме MTF Technik за консультацией по изготовлению транспортировочной установки в пределах своей системы автоматизации.

Визит на эту фирму инженеров MTF оказался достаточным, чтобы составить квалифицированное коммерческое предложение, отве-

чающее представлениям клиента. Компания MTF Technik была более убедительна по сравнению с другими конкурентами, благодаря качеству консультаций и концептуальным идеям по оптимальному конструированию транспортировочной установки наряду с высоким качеством продукции. Совместные визиты на предприятия других клиентов фирмы MTF убедили ответственных лиц компании JACO S.A. дать заказ на строительство транспортировочной установки фирме MTF Technik.

После того, как установка была поставлена в оговоренный срок с точностью до дня, смонтирована, установлена и пущена в эксплуа-



тацию, качество исполнения и продукции оказались выше ожиданий клиента. Размещение установки показало себя чрезвычайно удобным в монтаже и обслуживании. Кроме того, появилось место под транспортировочной установкой, которое можно использовать в производственных, складских и логистических целях. Оперативная концепция от гранулята до готового продукта – автоматизация между машиной для литья под давлением и печатной машиной была доведена до совершенства при помощи транспортировочной установки фирмы MTF. Стали не нужны использовавшиеся до того момента картонные коробки для промежуточного хранения, продукция больше не загрязняется и не повреждается, а персонал может быть использован для дальнейшего расширения производства и повышения качества. Хотя клиент изначально намеревался произвести подсоединение прочих машин позднее, под впечатлением от этого чрезвычайно продуктивного сотрудничества он немедленно заключил следующий договор.



Система автоматизации между термопластавтоматом и печатной машиной с управлением от компьютера: посредством поперечных конвейеров с пневматической регулировкой от MTF Technik детали, выполненные литьем под давлением, распределяются по следующим транспортерам.



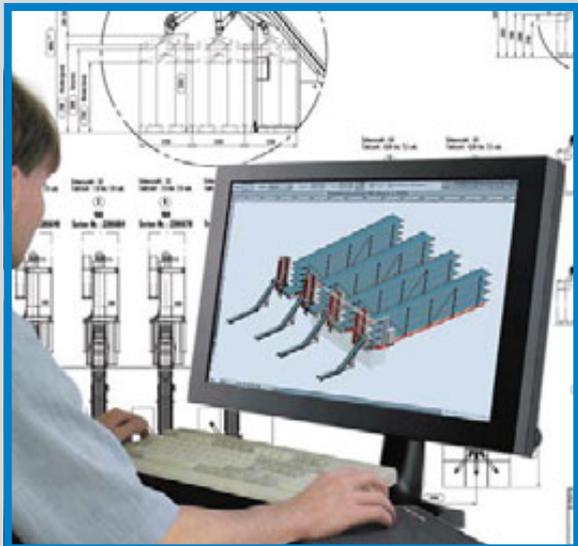
Передача изделий от печатной машины к крытому контейнеру для хранения; оптимально выполняются высокие требования заказчика к качеству.



Закрывающаяся система: Передача из машины для литья под давлением на транспортировочную установку фирмы MTF.

Так же, как и на фирме JACO, на многих других предприятиях самых разных отраслей транспортировочные установки фирмы MTF прошли «красной нитью» через все производственные процессы. Фирма MTF Technik предлагает своим клиентам полную поддержку от проектирования и конструирования, производства приборов и установок до их монтажа и ввода в эксплуатацию у заказчика, включая все системы управления.

Консультирование, планирование и проектирование

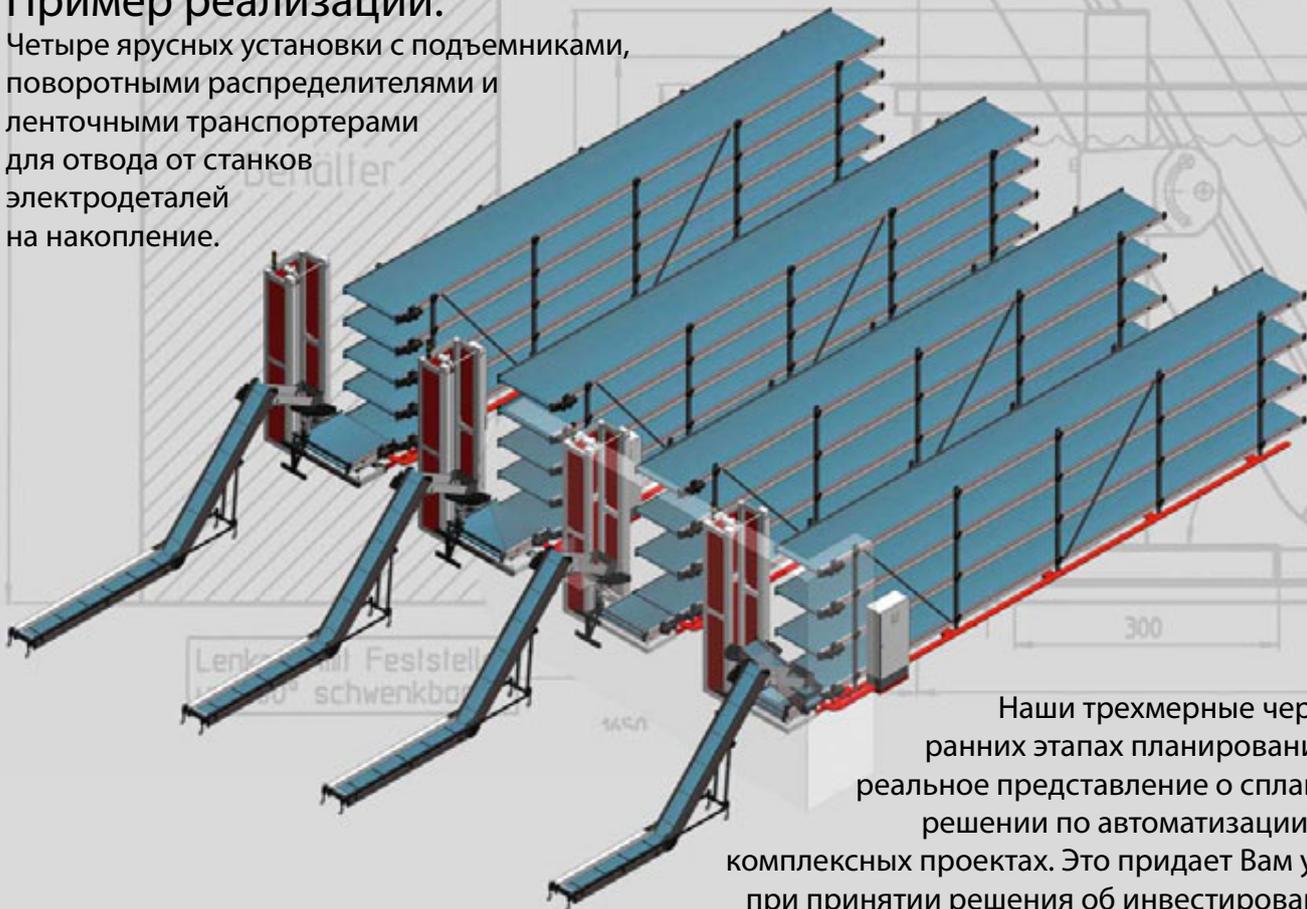


40-летний опыт в машиностроении и многочисленные собственные патенты гарантируют фирме MTF Technik первоклассное планирование, изготовление высочайшей точности и выдающееся качество.

Наша компетентная и специально под наши установки обученная команда инженеров-машиностроителей и электриков обеспечивает превосходное планирование и отлаженный процесс при выполнении Вашего плана капиталовложений.

Пример реализации:

Четыре ярусных установки с подъемниками, поворотными распределителями и ленточными транспортерами для отвода от станков электродеталей на накопление.



Наши трехмерные чертежи уже на ранних этапах планирования дадут Вам реальное представление о спланированном решении по автоматизации, особенно в комплексных проектах. Это придает Вам уверенности при принятии решения об инвестировании средств.



Планирование и реализация, в том числе и сложных установок для внутрипроизводственного перемещения материалов, является основной сферой деятельности фирмы MTF.

Инвестиции, которые очень быстро окупаются.

Транспортные системы и установки фирмы MTF обеспечат превосходное согласование производственных процессов и предотвратят дорогостоящий простой станков.



Накопительные станции



Ярусная установка фирмы MTF с подъемником

Там, где детали должны временно складироваться на протяжении длительного времени, ярусные конвейерные установки часто представляют собой наиболее подходящее решение. Инженеры фирмы MTF осуществляют планировку установок с учетом их производственного окружения и заботятся об оптимальном использовании имеющегося места.

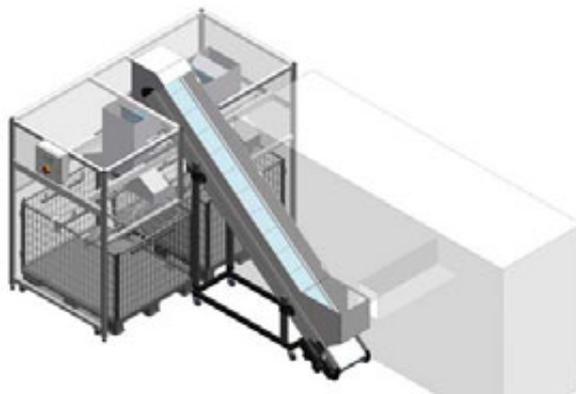
Накопительные станции для чистых помещений

Благодаря множеству реализованных проектов в области медицинской техники, фирма MTF Technik в совершенстве знает особенности оснащения чистых помещений и предлагает для них специальные решения в области накопления деталей, транспортировочной техники, сепарации и автоматизации.





Ярусный накопитель с подъемником и весами



12-местное заполнение пакетов с пневматической сортировочной лентой и двухсторонними 3-ходовыми стрелками



Подъемная система для ярусного накопителя



Ярусный накопитель с двойным подъемником и транспортером – накопителем для робота



Линейный накопитель с подающим транспортером



Транспортер с весами



Линейный накопитель с одиночным шибером



Накопительное устройство с линейно перемещаемым ленточным транспортером и роликовым транспортером



Чистое помещение – линейный буфер с подающей лентой



Линейный накопитель с двойным шибером

Распределительные, сортировочные и загрузочные станции

Multi-Linea



Установка Multi-Linea с 6 –местным устройством для приема емкостей



Установка Multi-Linea в исполнении, предназначенном для чистых помещений, для медицинских технических деталей с 6-местным зажимным устройством для пакетов и встроенной функцией обеспечения качества.



Установка Multi-Linea в исполнении, предназначенном для чистых помещений, для медицинских деталей с 6-ю местами для емкостей



Multi-Linea с 6-местным устройством для приема емкостей и специальной опорной рамой



Установка Multi-Linea с 12-местным устройством для емкостей



Установка Multi-Linea с регулируемой по высоте опорной рамой

Будь то картонные коробки, ящики или мешки - установка Multi-Linea от MTF Technik без проблем подгоняется под любые задачи. В частности, если имеющаяся площадь слишком узка, но относительно длинна, Multi-Linea может показать на ней все свои сильные стороны.

В комбинации с системой управления счетными устройствами, она обеспечит бесперебойное течение ночной (полностью автоматизированной) смены на Вашем предприятии.



Накопительная установка для мешков большого объема



Диаметр поворотного стола от 800 мм до 2.000 мм



Накопительная установка в исполнении, предназначенном для чистых помещений, с подпружиненными зажимами для мешков и поворотным столом из нержавеющей стали



Специальная установка для автоматической транспортировки и распределения крышек для бутылок с напитками по нескольким большим резервуарам.



Накопительная установка с ванной из нержавеющей стали для чистых помещений



Двухэтажная накопительная установка для картонных коробок

Все накопительные установки проектируются фирмой MTF Technik индивидуально и подгоняются под ту или иную поставленную задачу.



Круглый стол из нержавеющей стали с поворотной платформой



Многоходовое стрелочное устройство



**Multi-Rounder – Multi-Rounder
нержавеющая сталь**



Распределительный качающийся конвейер



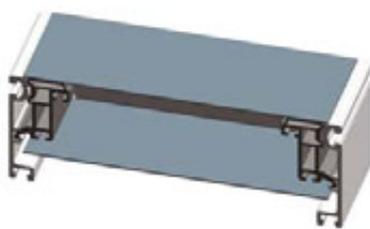
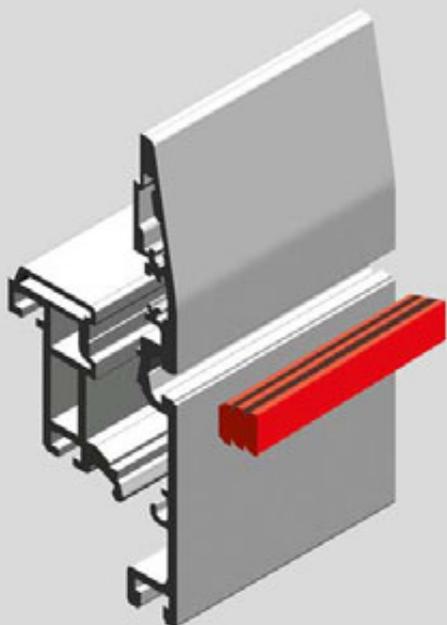
Распределительный качающийся конвейер с местом для складывания емкостей

Техника в деталях

Профили Multi-Tech фирмы MTF

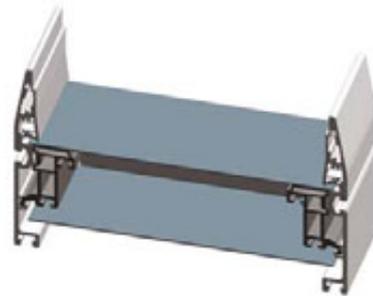
Профили Multi-Tech: гениально просто и просто гениально!

Стойки, датчики, приспособления для подвешивания, кабелепроводы, приводы и почти любые комплектующие можно закрепить в направляющих пазах профилей, не применяя инструментов для сверления. Поэтому транспортеры фирмы MTF чрезвычайно удобны в обслуживании, стабильны и имеют привлекательный современный промышленный дизайн.



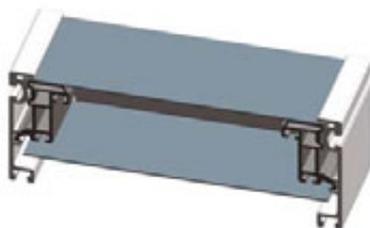
Профиль GL 0

Применение, в частности, на прямых транспортерах с укладкой на них изделий при помощи роботов, или если перемещаемый груз выступает с боков за пределы ленты.



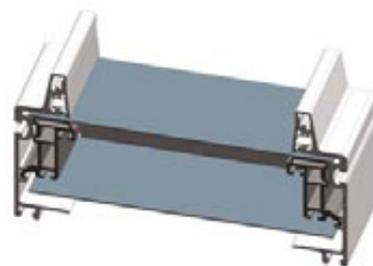
Профиль GL 80 A

Применение на прямых транспортерах с высотой боковых направляющих более 80 мм.



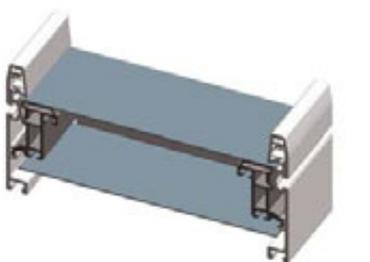
Профиль GL 7

Применение на транспортерах на монтажных площадках или, если необходимо защитить край транспортной ленты.



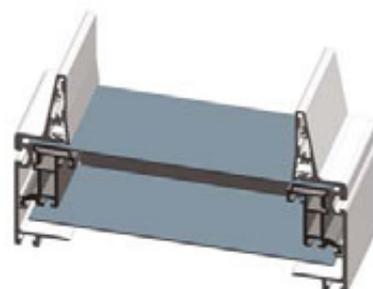
Профиль KL 50

Специальный профиль для реализации самой низкой загрузочной высоты при использовании угловых транспортеров.



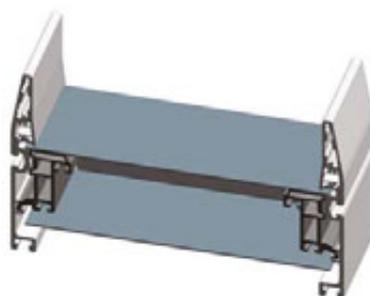
Профиль GL 40

Для прямых транспортеров с низкими машинными шахтами или на ярусных транспортерах.



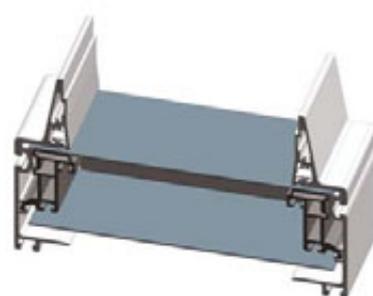
Профиль KL 80

Стандартный профиль для расположенных под углом транспортеров с высотой боковых направляющих 80 мм



Профиль GL 80

Везде, где необходимы боковые направляющие высотой 80 мм на прямых транспортерах, например, на восходящих лентах.

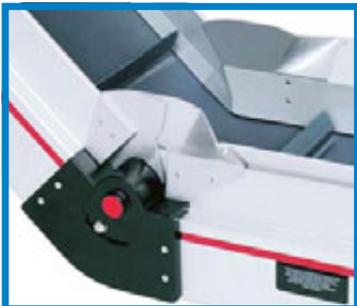


Профиль KL 80 A

Применение на угловых транспортерах с высотой боковых направляющих более 80 мм.



Оптимальное уплотнение ленты по всему верхнему сгибу



Абсолютно плотный и плавный переход между горизонтальной частью ленты и частью с уклоном – независимо от установленного угла уклона от 0° до 60°



Встроенный в корпус ленты кулачковый толкатель обеспечивает равномерное натяжение движущегося полотна во всем диапазоне регулировки угла (патент)



Гибкое покрытие регулируемого изгиба, например, для применения в чистом помещении



Лента NL



Лента PL



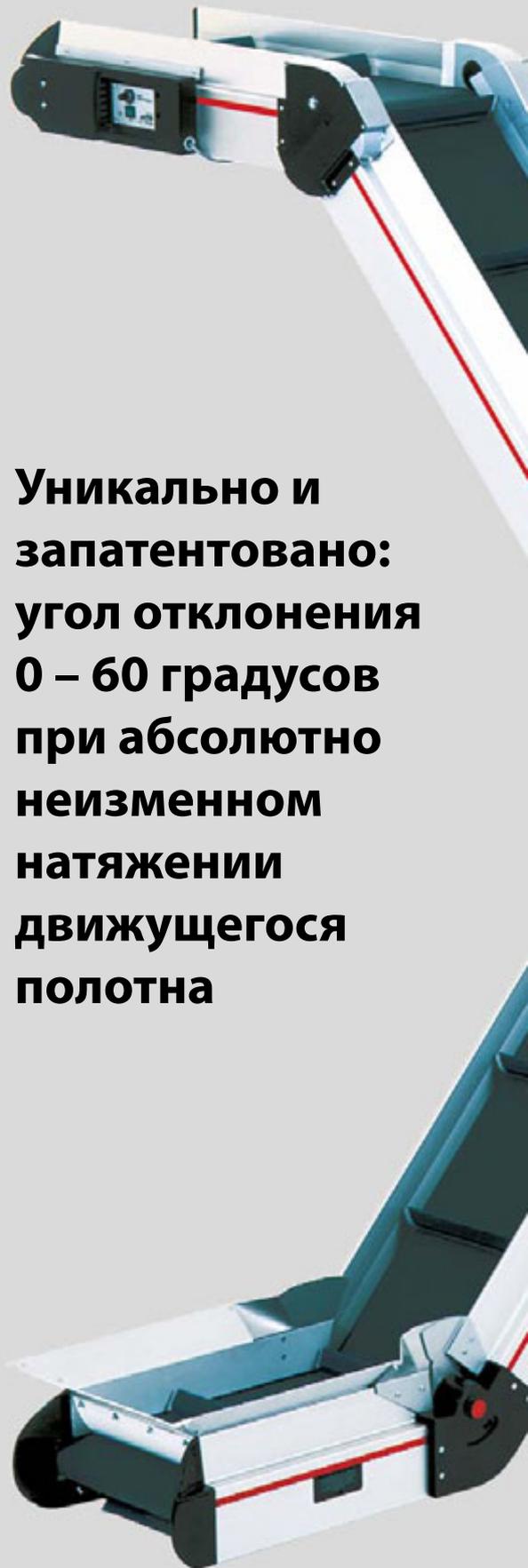
Лента ZL

На всех угловых транспортерах Multi-Tech фирмы MTF сгибы ленты стандартно плавно регулируются от 0° до 60°.

Запатентованная конструкция обеспечивает для всех угловых транспортеров Multi-Tech фирмы MTF абсолютно неизменное натяжение движущегося полотна по всей угловой зоне от 0° до 60°. Это оптимизирует ровный ход полотна без дополнительной принудительной подачи и эффективно предотвращает вспучивание ленты на сгибе. Результатом ее применения является небольшое напряжение поверхности транспортерной ленты и отсутствие истирания и износа.

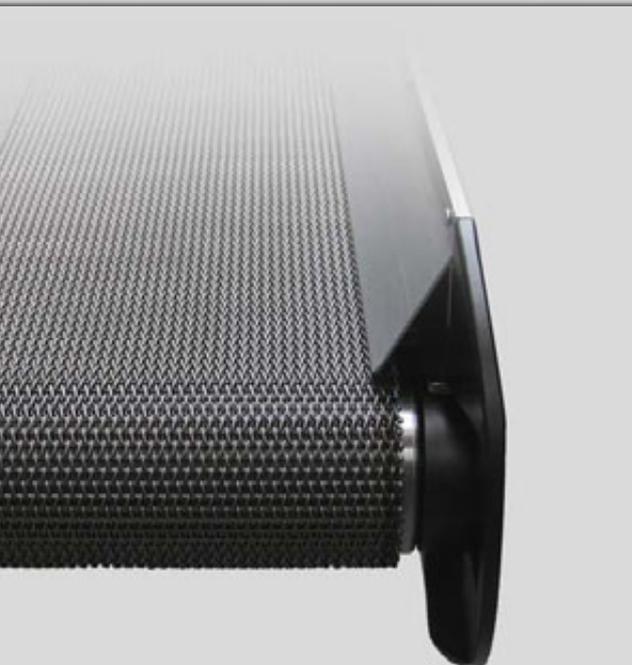
Всю продукцию фирмы MTF отличают превосходная конструкция и высочайшее качество обработки, что особенно заметно в «критических местах» ленточных транспортеров. Так, кожухи сочленений состоят из прочных алюминиевых литых деталей, покрытых пластиком, способных выдерживать сильные толчки.

Стандартная насадка в виде воронки на горизонтальной части транспортерной ленты интегрирована в покрытие сгиба, чтобы в любое время обеспечивать плавный переход между секциями ленты. Встроенные в зону воронки упругие уплотнительные пластины, гарантирующие превосходное уплотнение между лентой и боковыми направляющими, почти не видны – и это для каждого материала, из которого выполнена транспортерная лента.



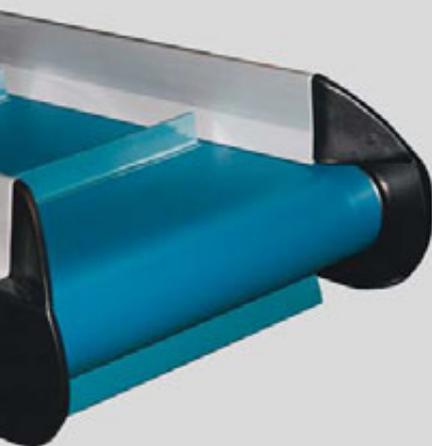
Уникально и запатентовано: угол отклонения 0 – 60 градусов при абсолютно неизменном натяжении движущегося полотна

Транспортерные ленты



Мы располагаем наиболее подходящей лентой для каждого вида транспортировки.

Путем изменений и разработок мы осуществляем даже самые трудные и необычные решения по транспортировке.



Многообразие и качество

Мы гарантируем подбор правильной транспортной ленты для любых Ваших требований. Умная и удобная в обслуживании конструкция наших транспортеров делает возможным замену ленты без особых усилий. Мы предлагаем ленты из различных материалов, с разной структурой и различных цветов. Нашими критериями для выбора подходящей транспортной ленты являются вес деталей, высота их падения на транспортер, наличие на них острых краев, температура деталей, уязвимость их поверхности, увлажненность поверхностей деталей химикатами, и многое другое.

У нас имеется обширная программа комплектующих с гофрированными кромками, продольными планками, зацепами, направляющими планками, бесконечным соединением и, конечно, специальные решения.

Примеры исполнения транспортерных лент:



Гладкая поверхность

Большой выбор цветов

Поверхность с выступами

Поверхность с суперзахватами (Supergrip)

Структурированная поверхность

Примеры исполнения соединений транспортерных лент:



2-рядное соединение ступеней

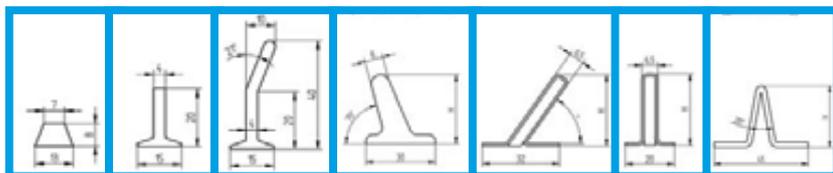
Ступенчатое штифтовое соединение

Зубчатое соединение

Рычажное соединение

Смещенное малое крючковое ремненное соединение

Примеры исполнения ребер:



Тип TR

Тип T

Тип TG

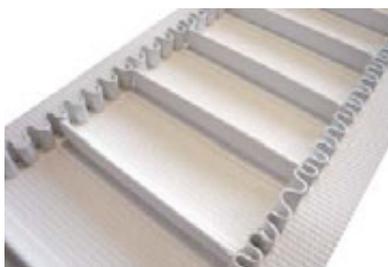
Тип TN

Тип SY

Тип SG

Тип SO

Примеры исполнения транспортерных лент:



Структурированная лента с гофрированной кромкой и ребрами из материала ленты



Полиэфирное покрытие с продольными планками и вшитыми захватными ребрами

Приводы транспортеров

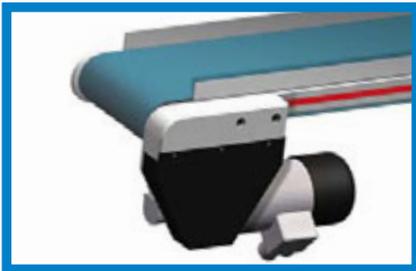
I-Tech



Фланцевый привод смонтирован непосредственно на приводном валу, поворачивается 4 x 90°



Мотор-барабан: Отсутствие охлаждающих ребер, отсутствие углов и кромок - оптимально для применения в чистых помещениях



Привод под лентой, в том числе и для лент I-Tech – компактное решение

Специальные решения привода I-Tech



Центральный привод с прифланцованным сбоку электродвигателем



Центральный привод с электродвигателем под корпусом ленты

Привод может свободно перемещаться по всей длине ленты и таким образом обеспечивает минимальный диаметр поворотных роликов на обоих концах ленты. В центральный привод может быть на выбор встроен мотор-барабан.

Фланцевый привод, не требующий технического обслуживания. Универсальное применение, отсутствие цепи, шестерни. Возможно также применение в пыльной, сильно загрязненной атмосфере.

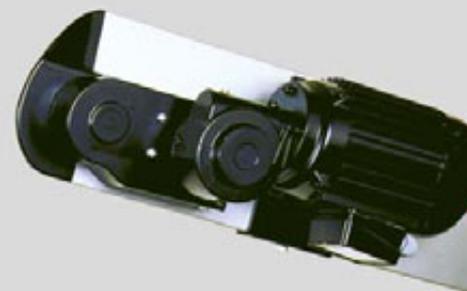
Мотор-барабан. Абсолютно компактная конструкция. Идеален для использования в чистых производственных помещениях и везде, где имеется недостаточно места для привода.

Привод под лентой. Отсутствие выступающих вверх, над несущим элементом, конструктивных деталей. Электродвигатель находится под корпусом ленты в защищенном виде.

Привод, установленный сбоку на ленте. Универсальное применение и большая гибкость с точки зрения реализуемых скоростей ленты.

Привод в пределах ленты. Благодаря этому, все компоненты привода защищены. Несмотря на это, имеется легкий доступ к электродвигателю и системе управления при очень компактной конструкции. «Фишка» фирмы MTF Technik.

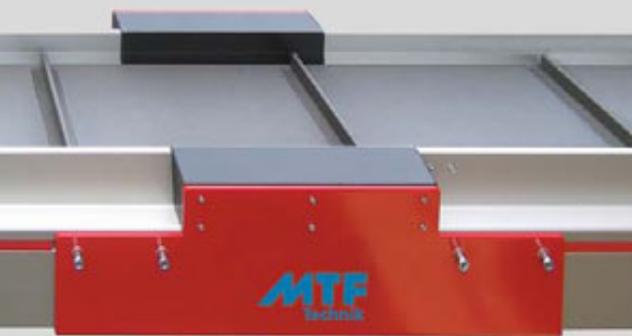
Multi-Tech



Комплектующие для транспортеров и детекторы



Пневматические трубные стрелки



Плоский металлоискатель



Щетка для очистки поверхности вальцов с электродвигателем



Распределительные качающиеся конвейеры



Защитные камеры



Выпускная воронка



Разделительные и колейные пластинки



Пневматические компоненты



Тормоза для сохранения скорости на уклоне



Распознавание образов



Туннельные детекторы



Ионизация



Сенсорика



Программное управление



Регулируемые боковые направляющие



Охлаждающий вентилятор



Щетка для очистки поверхности вальцов на выходе с ленты



Опоры для рук



HE 010, на прочной несущей раме, телескопической конструкции, по бокам плотно прилегает к ленточному транспортеру, обеспечивает экстремальный угол наклона.



HE 020, на прочной несущей раме, с большими возможностями регулировки высоты и широким диапазоном изменения угла сгиба.



LD 020, на прочной несущей раме, имеет телескопическую конструкцию, с регулируемой по высоте двойными опорами, особыми несущими возможностями.

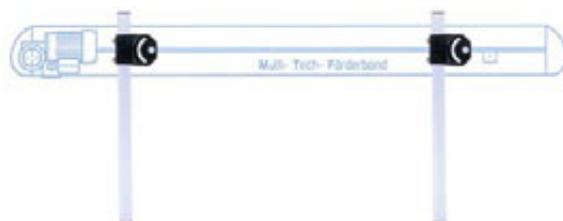


IE 010, на несущей раме, с большими возможностями регулировки высоты и вариативным углом сгиба, с опорой на колоннах с газовыми амортизаторами. Для легких и узких транспортеров.



KF 010, ползковая опора, колеса регулируются по высоте и в продольном направлении. Для угловых ленточных транспортеров с короткой наклонной частью.

TF 110, прочная профильная несущая рама, T-образная центральная опора и газонаполненные амортизаторы, колеса передвигаются в продольном направлении.



AM 140, стабильные, регулируемые по высоте отдельные опоры, наиболее пригодны для пола с разной высотой, например, для ступеней или машинных шахт.



Опорные рамы универсального применения

Опоры транспортеров фирмы MTF чрезвычайно прочны и универсальны в применении. Опоры и распорки с газонаполненными амортизаторами обеспечивают легкость регулировки угла наклона ленты.



Особая подставка с пневматическим линейным перемещением

Наивысшее качество и инновации на протяжении более 40 лет



MTF-Status: 191021, PF 068, RU, Bösmann, Ident-Nr. 503150.

MTF Technik
Hardy Schürfeld
GmbH & Co.KG
Stadionstraße 8
D-51702 Bergneustadt

Tel.: +49(0)2261.9431-0
Fax: +49(0)2261.9431-31

www.mtf-technik.de
info@mtf-technik.de

Данная брошюра представляет лишь общий обзор нашей производственной программы. Мы всегда готовы дать Вам индивидуальную консультацию по Вашим особым производственным задачам.



U.S.W. Detmold 09/10

Все размеры и иллюстрации даны без обязательств. Мы оставляем за собой право на технические изменения в духе дальнейшего совершенствования продукции.

Wir fördern Ihren Erfolg