

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

группы компаний SSI SCHAEFER



Автоматизированные системы группы компаний SSI SCHAEFER



Компания SSI SCHAEFER / FRITZ SCHAEFER GMBH, международная штаб-квартира которой расположена в г.Нойнкирхен, Германия, прежде всего ориентирована на **автоматизированные складские системы**, которые включают производство стальных конструкций для автоматизированных складов хранения мелкогабаритных грузов и складских комплексов со стеллажами, выполняющими функции несущих элементов.

Обширная линейка продукции компании включает производство широкого ассортимента контейнеров, паллетных стеллажей, полочных систем хранения, передвижных стеллажей, мезонинов и многое другое.



Компания SSI SCHAEFER NOELL GMBH, расположенная в г.Гибельштадт, Германия, проектирует и реализует проекты по комплексной интеграции логистических систем. Выступая в роли **генерального подрядчика**, компания реализовала уже более 300 проектов во всем мире. Компания предлагает широкий спектр услуг, начиная от консультирования и заканчивая реализацией систем «под ключ» с последующим обслуживанием.



Компания SSI SCHAEFER PEEM GMBH, расположенная в г.Грац, Австрия, сосредотачивает свою деятельность на технологиях **подбора заказов**. Компания проектирует, разрабатывает и производит высокодинамичные конвейерные системы для пластиковых контейнеров и картонных коробок, а также автоматизированные системы подбора заказов.

Спектр продукции компании варьируется от стандартных конвейерных систем до автоматизированных систем **обработки лотков**, включая роботизированное оборудование, а также автоматизированные станции проверки качества собранных заказов.



Выступая в роли генерального подрядчика, компания SALOMON AUTOMATION GMBH, расположенная в г.Фрайзах, под Грацем, реализует проекты по внедрению целостных решений для всех типов складских систем, как полностью автоматизированных, так и неавтоматизированных. Компания оказывает поддержку и сопровождает своих клиентов в течение всего жизненного цикла продукта – от решения проблемы до выбора оптимальной инфраструктуры в части ИТ и складских технологий, включая обучение складского персонала управлению программным обеспечением и системами. Индивидуализированный сервис обеспечивает операционную надежность и высочайшую безотказность работы оборудования и систем.



Производственное предприятие группы компаний SSI SCHAEFER в г.Храниче, Чехия: Вся продукция для сферы автоматизации – краны-штабелеры, паллетные конвейерные системы, Schaefer Carousel System (SCS) – производится здесь, проходит предварительные испытания и поставляется на строительные объекты.

В деталях и в целом – преимущества группы

Подразделение группы SSI SCHAEFER по автоматизации является одним из ведущих специалистов в области планирования, проектирования и реализации проектов использования эффективных интралогистических систем. Благодаря широкому, ориентированному на каждый индивидуальный рынок спектру продукции группа компаний разрабатывает логистические решения, отвечающие индивидуальным требованиям заказчика.

Это позволяет гарантировать оптимальную эффективность и рентабельность бизнес процессов наших заказчиков. Кроме того, совместимость системных компонентов обеспечивает чрезвычайную гибкость и закладывает основу будущим расширениям с использованием самых современных технологий – от независимых систем до комплексных объектов.

Поддержка, компетентность, совместные усилия и инновации под руководством компании SSI SCHAEFER позволяют реализовывать комплексные решения из «одних рук», обеспечивая надежность и безотказность работы современных систем, короткий срок реализации проектов, в особенности, если SSI SCHAEFER является генеральным подрядчиком, и длительную ценность долгосрочных инвестиций заказчика.

Основой логистических решений служат продукты, разработанные и произведенные группой SSI SCHAEFER. Все это обеспечивает значительную гибкость и эффективность на всех этапах реализации проектов, уделяя при этом особое внимание индивидуальным требованиям заказчика в любой точке мира.

Наши услуги:

- Выполнение генподрядных работ
- Планирование и консультирование
- Управление проектом
- IT и автоматизированные системы
- Системы управления
- Металлоконструкции и стеллажные системы
- Высокодинамичные системы подбора заказов
- Краны-штабелеры для мелких грузов, паллет, контейнеров, др.
- Конвейерные системы для паллет, контейнеров, картонных коробов и поддонов
- Системы безбумажного подбора заказов
- Системы сортировки и отгрузки
- Системы обновления и модифицирования (переоснащение)
- Сервис и техобслуживание

Ваши преимущества:

- Ноу-хау
- Быстрое реагирование
- Высочайшие стандарты качества благодаря собственным производственным площадкам
- Возможность сотрудничества во всем мире
- Долгосрочная гарантия на все услуги и продукты
- Максимальная рентабельность благодаря оптимизированному планированию и кратчайшим срокам реализации проектов

Мы повышаем Вашу эффективность. Во всем мире.





Детальный анализ данных – основа планирования в каждом случае

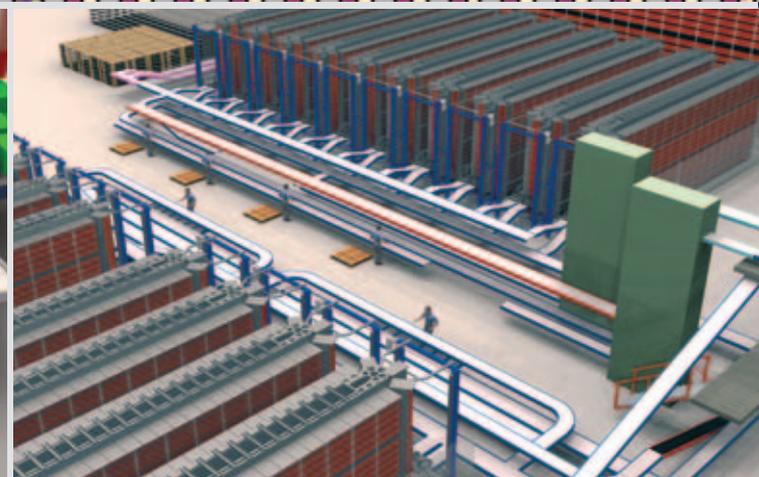
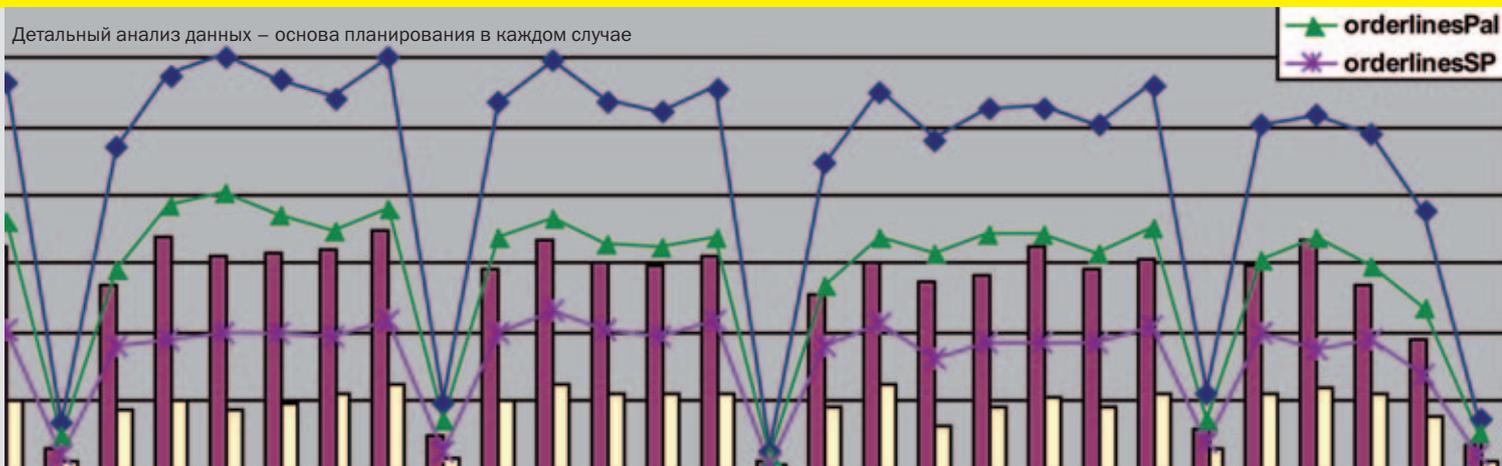


Рис. в 3D

Рис. в 3D

Творчество, ноу-хау и дальновидность – так планируется логистика

Вместе мы планируем Ваше будущее.

Эффективные логистические процессы являются основой Вашего успеха. Планирование Ваших процессов – это задача наших специалистов. Благодаря компетентности и опыту работы, приобретенных за время реализации сотен проектов во всем мире для ведущих провайдеров логистических услуг и широко известных предприятий во всех сферах деятельности, SSI SCHAEFER поставяет самое важное:

Инновационные идеи и концепции, а также надежные составляющие для интеграции решений по применению комплексных логистических систем.

Сотрудничая с заказчиком на самых ранних стадиях проекта, мы создаем проекты вместе с заказчиком, начиная с планирования производственных структур и заканчивая системами распределения специфических товаров и особых материальных потоков. Анализ процессов, моделирование и расчет рентабельности не только подтверждают положительный эффект масштаба предлагаемых решений, но и показывают потенциал будущего роста предприятий наших заказчиков.

Решения из одних рук.

Наши инструменты:

Plant

■ оценка данных

Plant Simulation

■ Моделирование

Auto Cad / Inventor

■ чертежи в формате 2D/3D

3D Studio Max

■ 3D Анимация оригинал-макет

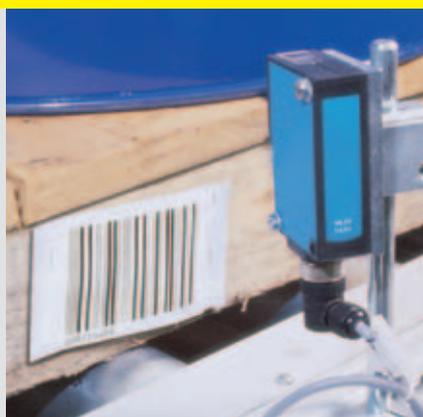
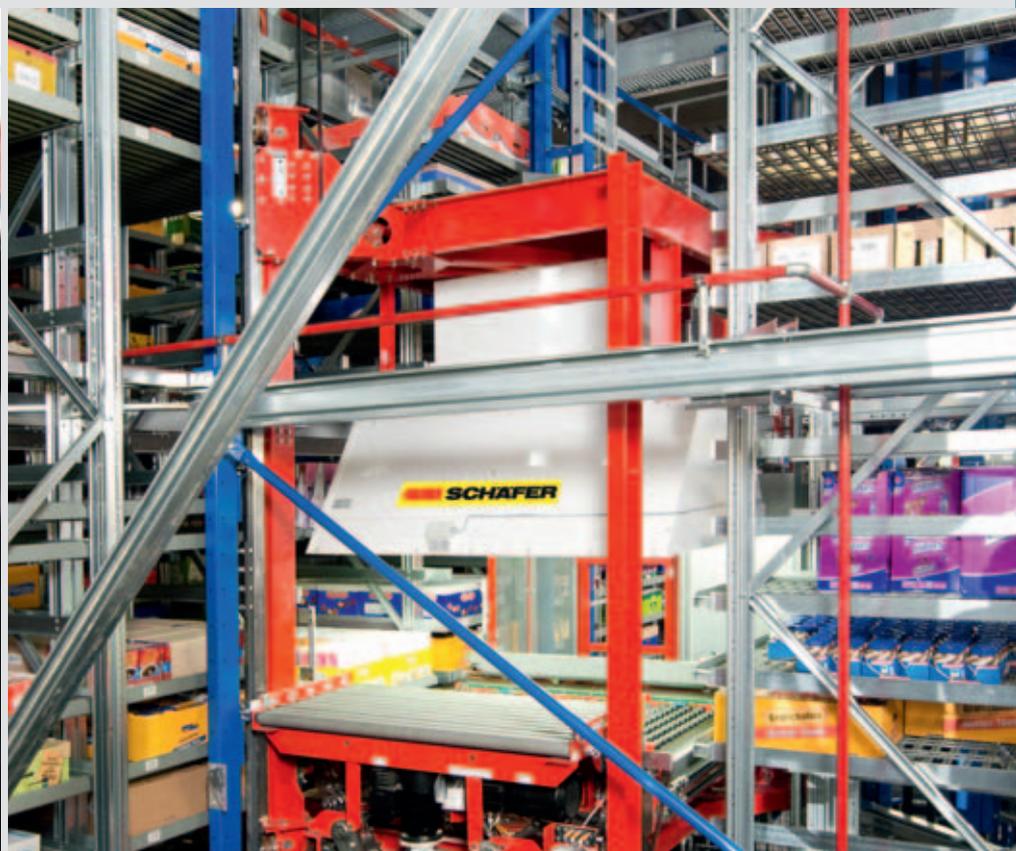


Автоматизированные технологии

Минимум автоматизации по возможности, максимум автоматизации по необходимости.

Для выполнения этого золотого правила интралогистики необходимы постоянная безотказность и надежность системных компонентов. В совокупности с используемым программным обеспечением, автоматизированные системы координируют процессы, не прерывая работу оборудования. Использование современной электро- и управляющей техники позволяет более эффективно организовать транспортировку и перемещение товара по складу, а также обеспечивает совместимость всех компонентов конвейерной системы.

Благодаря широкому спектру простых для понимания средств визуализации стало возможным увидеть степень загрузки всех компонентов системы настолько детально, сколько этого требует ситуация. Одного взгляда на экран достаточно, чтобы отследить все процессы, такие как приемка, подбор заказов, пополнение, отгрузка, и если необходимо, вмешаться в процесс на самой ранней стадии.



**WAMAS****SAP****Partner**

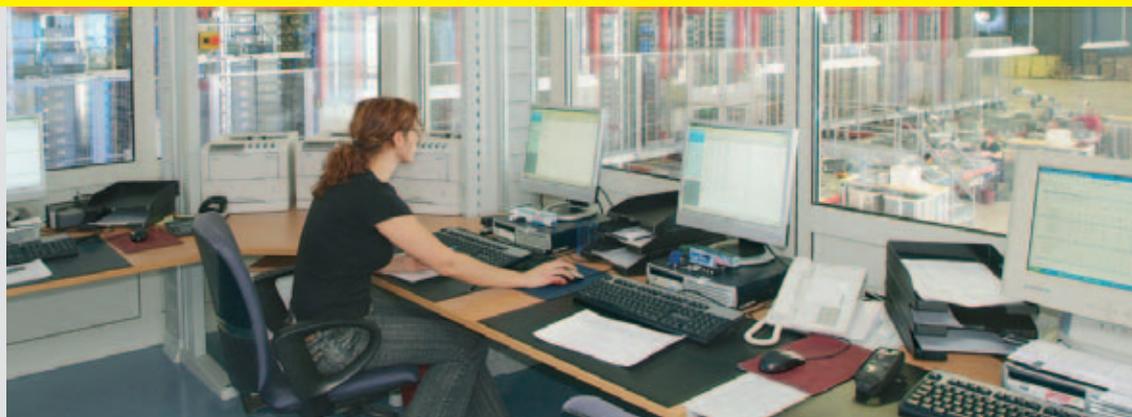
IT «под заказ»

Благодаря своей системе управления WAMAS и SAP EWM компания SSI SCHAEFER создает информационно-техническую базу для непрерывной четкости и надежного, эффективного управления всеми оперативными процессами складского управления и распределения.

Современная межотраслевая структура и архитектура системы и ее последовательная ориентация на пользователя отражены в модульном дизайне системы и многообразии пользовательских интерфейсов. Широкий диапазон существующих интерфейсов пользователя, управление самими различными системами подбора заказов как в ручном (выбор по световому индикатору Pick-by-Light, выбор с помощью радиочастот RF-picking, выбор по звуковому индикатору Pick-to-Voice), так и в автоматическом режимах (система покоробочного подбора Schaefer Case Picking, система MERCURY, подбор по принципу «товар к человеку», системы SSI Robo-Pick и A-Frame) обеспечивает нахождение адекватного решения любой задачи.

Стандартизированная система является результатом большого опыта компании SSI SCHAEFER в сочетании с методом эволюционного развития программного обеспечения. Индивидуальные потребности заказчиков гибко реализуются благодаря интерактивному и дифференциальному подходу.

Система содержит многочисленные хорошо зарекомендовавшие себя логистические функции, как например, приемка товара, оптимизирование складских мест, обеспечение зоны пополнения, подбор заказов, упаковка и отгрузка. Кроме этого, существует возможность максимальной интеграции с информационно-технической базой заказчика. Благодаря масштабированию и способности к адаптации заказчик получает соответствующее всем его потребностям решение на основе стандартной системы. Причем как для небольшого склада, так и для комплексного распределительного центра.



Семейство кранов-штабелеров – максимальная эффективность для паллет, лотков и контейнеров



BLUECOMPETENCE

Intralogistics

Синяя компетентность в интралогистике

На протяжении многих лет компания SSI SCHAEFER принимала активное участие в решении таких вопросов как: рациональное использование электроэнергии, безопасность и эргономичность. В результате, компания участвует в работе проекта Союза немецких машиностроителей (VDMA) под названием «Синяя компетентность – Проект устойчивого развития машиностроения и производственного планирования».

Автоматические краны-штабелеры компании SSI SCHAEFER – необходимое звено экономически выгодной логистической цепочки. Если нужны оптимизированные складские процессы с быстрым перемещением товара по складу и коротким временем доступа, мы предлагаем инновационные краны-штабелеры, отвечающие требованиям заказчика и являющиеся, поэтому, идеальными с экономической точки зрения в сфере складского хозяйства. Минимальное потребление электроэнергии позволяет бережно относиться к окружающей среде и сократить расходы на техническое обслуживание. Наша собственная линия производства гарантирует безупречное качество и абсолютную надежность нашей продукции.

Паллетные краны-штабелеры

Если нужны оптимизированные складские процессы с быстрым перемещением товара по складу и коротким временем доступа, ответ в этой ситуации существует. Это – автоматический кран-штабелер. Краны выполняют операции по загрузке и выгрузке товара в высотном автоматизированном складе, а также перемещают товар до участков перегрузки товара с одного оборудования на другое.

Благодаря использованию компоновочных блоков, паллетный кран-штабелер **Exyz** может быть изготовлен строго в соответствии с индивидуальными требованиями пользователей, обеспечивая при этом большую плотность хранения, а также более высокую гибкость и эффективность. Самые эффективные энергосберегающие технологии и системы по преобразованию энергии уже стали общепринятыми стандартами в изготовлении кранов **Exyz**.

Система **Schaefer Lift&Run** представляет собой экономичное решение для высокодинамичной обработки паллет в складе с использованием системы канального хранения. Устройство хранения системы SLR состоит из платформы-тележки, оборудованной подъемным механизмом для перемещения единиц хранения в системе Schaefer Orbiter System (SOS), и функционирует вместе с вертикальными лифтами. Высокая динамичность, низкие требования к пространству и эффективное энергопотребление делают эту систему альтернативой классическому паллетному крану-штабелеру в самых различных ситуациях.

SSI SCHAEFER предлагает широкий диапазон стандартных устройств, которые могут быть как одно-, так и двухмачтовыми, и обладающие пропускной способностью, скоростями подъема и перемещения, высотой и грузоподъемностью в зависимости от конкретных требований и условий применения на территории заказчика. Компактные в сборке и предварительно протестированные краны-штабелеры гарантируют короткие сроки монтажа. Проверенные, высококачественные составляющие кранов исключают проблемы во время технического обслуживания. Более того, интеллектуальные системы управления обеспечивают износостойкость и энергосбережение во время эксплуатации. Модельный ряд представлен кранами по видам выполняемых операций, с основным акцентом на устройствах для погрузки-разгрузки, многочисленных перемещениях груза, оборудовании для использования кранов в низкотемпературных условиях, специальных поворотных устройствах для перехода из одного стеллажного ряда в другой, гибких приводных компонентах, а также на конфигурациях с резервированием, позволяющих нескольким кранам работать в одном стеллажном ряду.



Краны-штабелеры для мелкогабаритных грузов

Паллетные краны-штабелеры

- Exyz
- Schaefer Lift&Run

Краны-штабелеры для контейнеров

- Schaefer Miniload Crane (SMC)
- Schaefer Quad System (SQS)

Краны-штабелеры для лотков

- Schaefer Tray System (STS)

Оптимальное использование складского пространства с учетом минимального времени на перемещение груза, гибкие связующие с остальными системами хранения и модульность наших проверенных временем систем являются основой для эффективной автоматизированной логистики, когда речь идет о контейнерах, лотках и картонных коробах. От стеллажных и конвейерных систем до стратегий подбора заказов мы проектируем и внедряем индивидуализированные решения, которые могут быть адаптированы в соответствии с особыми требованиями заказчика до мельчайших деталей.

Наши инновационные логистические решения, такие как: **Schaefer Carousel System (SCS)**, **Schaefer Quad System (SQS)** и **Miniload (автоматизированная система хранения мелкогабаритных грузов)** были специально разработаны для удовлетворения требованиям высокودинамичных логистических процессов, являясь при этом гораздо большим, чем просто дополнение к широкому спектру классических паллетных систем.

С системой **Schaefer Miniload Crane (SMC)**, компания SSI SCHAEFER обеспечивает все аспекты автоматизированного хранения для лотков, коробов и поддонов, предлагая идеальное решение использования пространства в вертикальном направлении. Используя лотки, короба и поддоны в качестве тары, фактически не существует ограничений по форме или внешнему виду хранящегося товара. Кран SMC может быть одно- или двухмачтовым с различными грузозахватными устройствами, которые могут изменяться в зависимости от специальных требований заказчика. Система модульных компоновочных блоков позволяет создавать индивидуальные разработки, обеспечивая при этом идеальное соотношение стоимости и производительности.

Система для хранения и обработки лотков **Schaefer Tray System (STS)** предусмотрена для хранения и отбора целых паллетных слоев, которые укладываются на специальные лотки. Благодаря возможности укладывать многочисленные лотки STS друг над другом достигается высокий коэффициент эффективности использования складского пространства. Каждый лоток системы STS оснащен двумя грузозахватными устройствами со специальным зажимным приспособлением, что позволяет обеспечить очень короткие временные циклы на выполнение операций и снизить требования к свободному пространству в стеллажной системе. Обычно лотки системы STS поставляются вместе с лифтами для перемещения мест хранения в стеллажной системе. Благодаря системе стратегического размещения каждого отдельно взятого компонента, данная система хранения позволяет достичь высокой динамичности, безотказности и производительности. Тележки STS поставляются в прочной транспортной упаковке, изготовленной из стали, что гарантирует безопасность во время транспортировки и облегчает монтаж тележек STS в стеллажной системе.

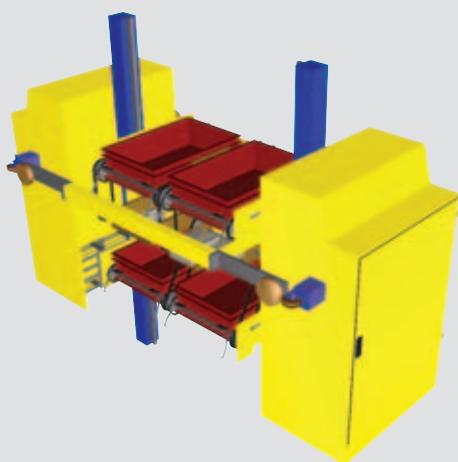
Проверенные системы и инновационные решения для логистики мелкогабаритных грузов

819





Динамика высокой плотности – система SQS

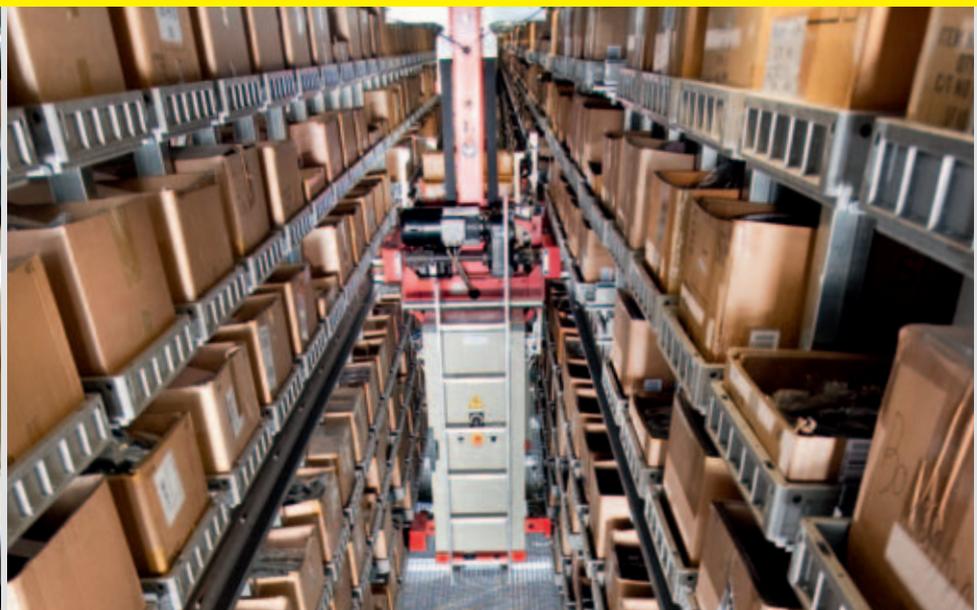
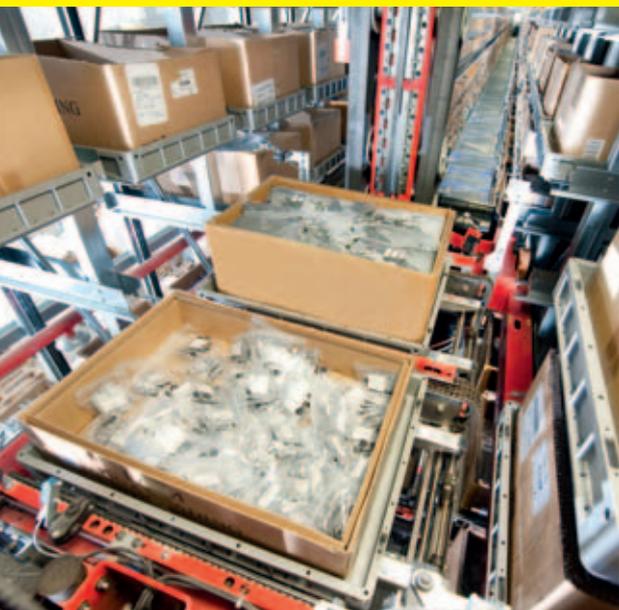


10 | 11

Благодаря Schaefer Quad System компания SSI SCHAEFER разработала систему **высокодинамичной обработки контейнеров**. Система работает по принципу «товар к человеку» и служит специально для использования в качестве буфера в зонах промежуточного хранения и отгрузки в целях высокопроизводительного подбора заказов в автоматизированном складе для мелко- и среднегабаритных грузов.

Система SQS идеально подходит в тех случаях, когда ограничено имеющееся пространство, но при этом требуется обработать большое количество стандартных контейнеров/лотков за максимально короткий срок.

Каждая тележка системы SQS оснащена **четырьмя грузозахватными устройствами**, позволяющими достигать высокой скорости смены грузов и исключая необходимость телескопических движений. Благодаря гибкой установке загрузочных и выгрузочных лифтов, а также размещению тележек SQS друг над другом в ряду Miniload, система SQS обеспечивает производительность, которая в 5–10 раз выше производительности обычных кранов-штабелеров (SRM). В сравнении с шатловыми системами, SQS одновременно обслуживает различные ярусы хранения со сравнительно высокой производительностью. Это делает данную систему максимально динамичной с использованием минимально имеющегося пространства.





Супер производительность: SCS

Система Карусель (Schaefer Carousel System) от компании SSI SCHAEFER представляет собой высокоскоростную систему **подбора заказов, используя при этом минимум пространства**. В основу положен принцип «товар к человеку». Система позволяет совершать до 1000 операций в час и экономить до 50 % складского пространства. Кроме того, являясь модульной системой, Schaefer Carousel System обеспечивает динамический подбор заказов на высоком профессиональном уровне.

Четкая система управления контролирует все процессы, за счет чего возможен безошибочный подбор заказов. Самая производительная конвейерная техника в сочетании с современными системами управления обеспечивает высокую скорость при загрузке и выгрузке грузов.

Как результат – безостановочная работа, стабильная пропускная способность, высокая скорость и эффективность при подборе заказов. И при этом расход электроэнергии в шесть раз ниже, чем при использовании традиционных систем.

Стандартный вариант автоматизированной системы хранения Schaefer Carousel System состоит из четырех вращающихся устройств «карусель» с автоматическими погрузочно-разгрузочными устройствами. Высокая плотность, ведущая к значительной экономии места, позволяет размещать до 6 000 контейнеров, используя базовую модель системы с 4 каруселями. Подобно сборочным элементам конструкции, систему можно настраивать строго в соответствии с требованиями каждого клиента.





Система покоробочного подбора заказов – SCP (Schaefer Case Picking)

Что представляет собой SCP?

SCP – это интегрированная автоматизированная система депаллетизации паллет, буферизации, подбора заказов формирования смешанных паллет.

Как устроена система SCP?

- Расформирование паллет от производителя по слоям на специальные лотки
- Промежуточное хранение грузов в высокودинамичном буфере для лотков
- Предоставление лотков и автоматический отбор упаковок
- Упорядочивание в соответствии с планограммой
- Автоматическая укладка коробов на паллету и обеспечение сохранности паллет

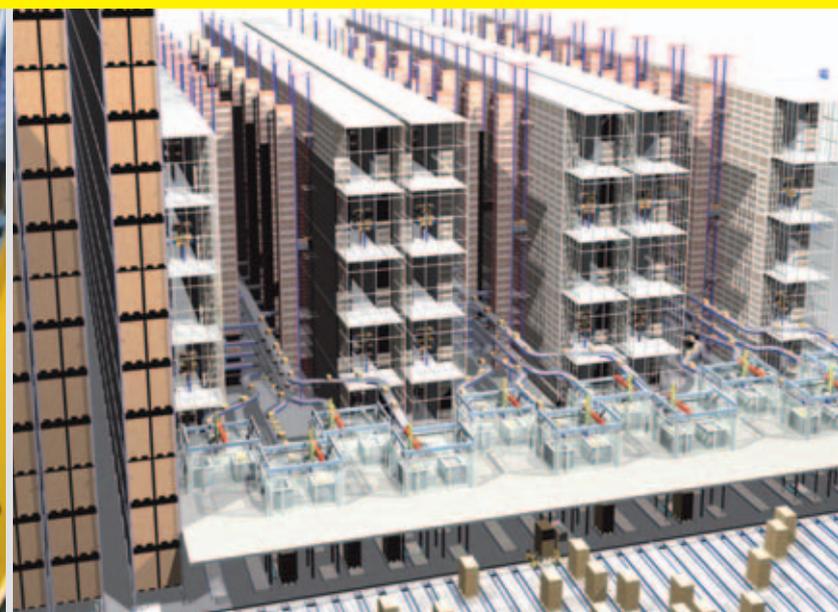
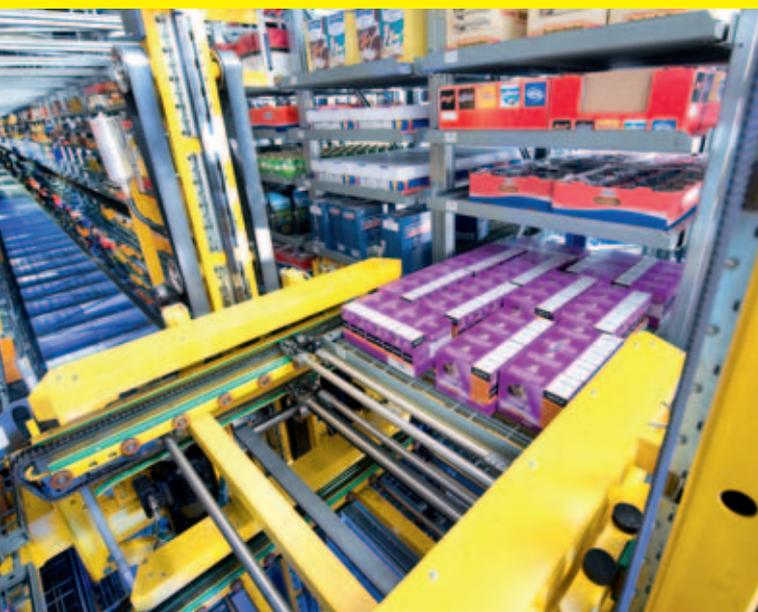
Что обеспечивает система SCP?

- Надежную и соответствующую требованиям клиента упаковку с оптимизированным объемом
- Эффективное использование пространства и низкий расход энергии на каждую единицу
- Модульность и возможность масштабирования в отношении с потребляемой электроэнергией
- Гибкость в плане роста бизнеса и изменения структур распределения
- Максимальный ассортимент (упаковки по 6 шт., лотки, др.)
- Незначительные расходы на каждую единицу (полные расходы)

SCP является модульной, масштабируемой программой с возможностью расширения от 30 000 до 500 000 грузовых единиц, обрабатываемых в день.



Победитель логистической премии MM Logistik-Award 2008



Технология машинного зрения

Обработка промышленных изображений для автоматизированного подбора заказов.

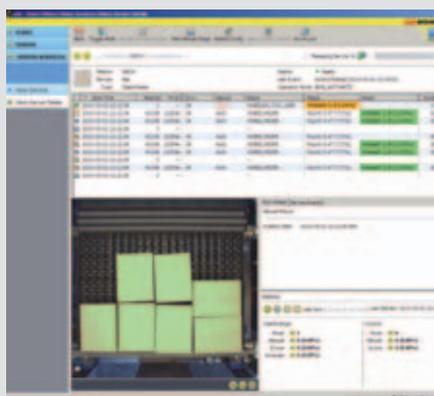
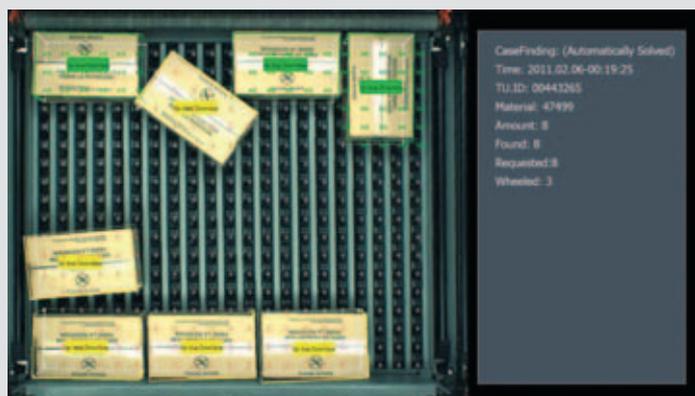
Реализовав систему полностью автоматизированного подбора заказов, компания SSI SCHAEFER впоследствии разработала систему электронной обработки изображений в качестве ключевой технологии в автоматизации с самого начала.

Schaefer Case Picking (SCP), Schaefer Order Verifier и SSI Robo-Pick (SRP) – яркие примеры использования инновационной технологии машинного зрения.

В промышленной индустрии и интралогистике технология машинного зрения предлагает потенциальные возможности от полностью автоматизированной паллетизации и депаллетизации до проверки упорядочивания слоев на поддоне непосредственно во время осуществления операции до контроля качества, включая составление документации и возможность отслеживания.

Преимущества и результаты

- Работа распределительных центров, которые поставляют смешанные заказы в полностью автоматизированном режиме
- Эффективно автоматизированные и управляемые производственные процессы
- Интеграция контроля качества и подбора заказов с минимальным количеством ошибок и значительно меньшей численностью персонала, снижение затрат на электроэнергию и перевозку
- Возможность сбережений, который гарантируют быстрый возврат инвестиций
- Дальнейшие разработки новых производственных функций с дополнительной выгодой для заказчика
- Полностью автоматизированная проверка и составление документации для полностью скомплектованных заказов – также как вариант переоснащения для существующих распределительных центров





Система подбора без наклейки «Pick-by-Voice»:

Процесс подбора заказов управляется с помощью голосового индикатора. Преимуществом этой системы по сравнению с Pick-by-Light является возможность параллельной работы нескольких человек в одной зоне подбора.



Система подбора с помощью радиочастотных терминалов:

Радиочастотные терминалы – простое, быстрое и надежное оборудование для подбора заказов, в зонах неавтоматизированного подбора. При использовании встроенного сканера, объем данных, вводимых вручную, сводится к минимуму.



Система подбора без наклейки «Pick-by-Light»:

Быстрый доступ к каждой единице товара обеспечивается благодаря световому индикатору. При этом у комплектовщика обе руки свободны.

Системы подбора заказов

Комбинация разумной автоматизации и качественной работы персонала позволяют оптимизировать эффективность подбора заказов. Для обеспечения самого высокого качества работы при подборе заказов с использованием полуавтоматических систем и систем подбора без накладных, используется современная, **эргономично спроектированная техника**, которая помогает сделать работу персонала более эффективной, уменьшить время обработки заказов и гарантировать своевременную поставку товаров.

Благодаря передвижному интерфейсу пользователя (UIM), компания SSI SCHAEFER может комбинировать все распространенные на рынке системы для радиочастотной передачи данных с независимыми от аппаратного обеспечения диалоговыми окнами пользователя.

Система подбора «Pick-to-Tote»:

Особенно хорошо эта система подходит для крупных, тяжелых или хрупких товаров, которые подбираются непосредственно в контейнер для заказа.



Система подбора «Pick-to-Bucket»:

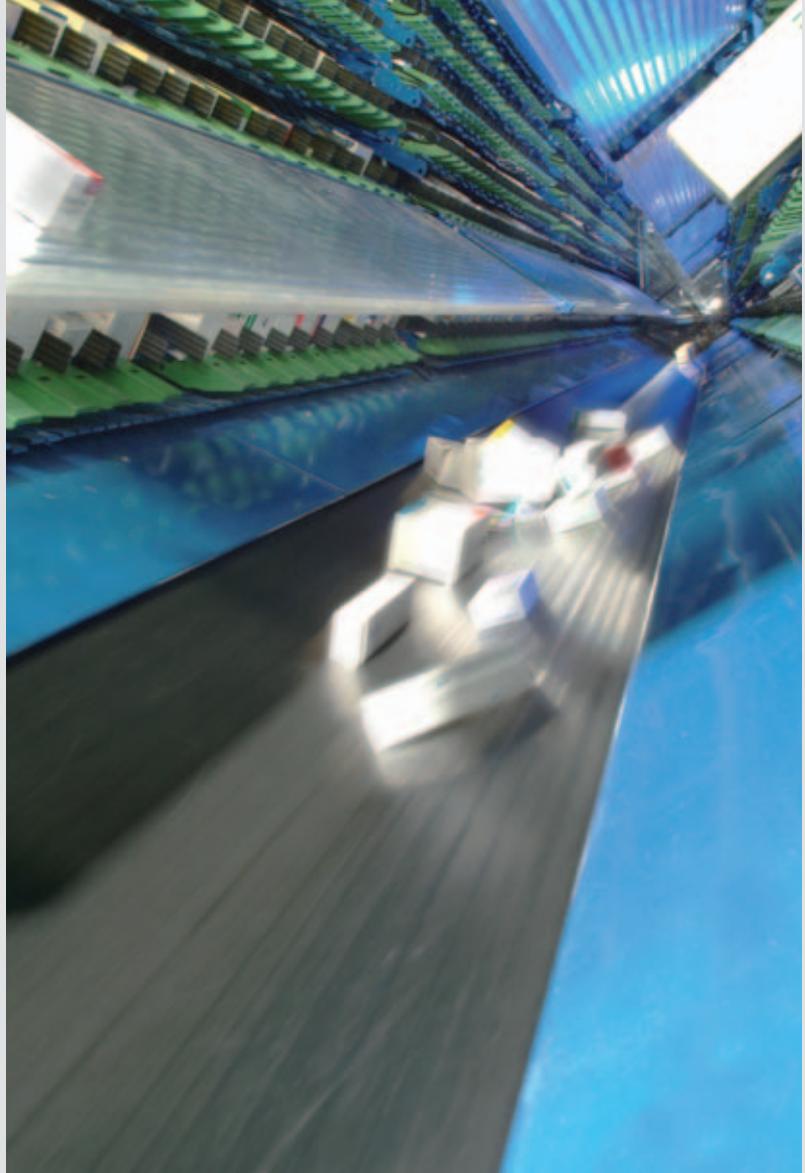
Эта система работает независимо от контейнера для заказов. Заказ подбирается в соответствующее отделение на рабочем месте. Такие системы используются при необходимости очень высокой скорости подбора. Комбинация Pick-by-Light и Put-to-Light, а также использование специального буфера, позволяют персоналу производить подбор двумя руками. Таким способом обычно производят подбор легких и небьющихся товаров.

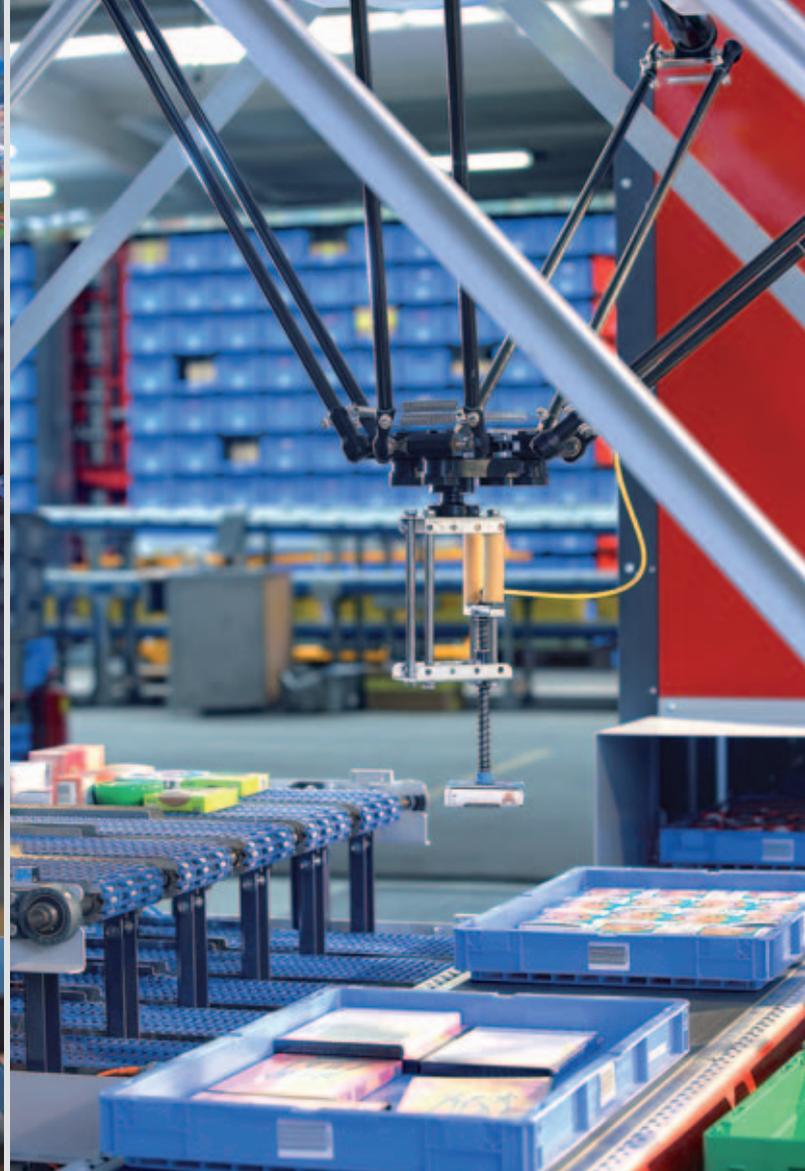
Автоматизированные системы комплектации заказов

Автоматизированные системы комплектации заказов позволяют объединить все позиции из разных заказов с надлежащей гибкостью и максимальной производительностью.

В основе этих систем лежит возможность постоянного отслеживания партий товаров.

Высокая надежность, скорость и комбинирование с другими системами позволяют обрабатывать практически все товары и товарные группы.





Система подбора заказов SSI Robo-Pick

Система подбора заказов SSI Robo-Pick от компании SSI SCHAEFER – первая полностью автоматизированная система подбора заказов, которая может быть интегрирована в существующую систему, работающую на основе принципа «человек к товару». Эта система позволяет обрабатывать до 95 % продуктов типичных для бизнеса продаж по почте, насчитывая до **2 400 операций в час**, обеспечивая при этом высочайшее качество.

SSI Robo-Pick поставляется с такими автоматизированными системами подбора заказов, как Schaefer Carousel System, Schaefer Quad Shuttle или Schaefer Miniload Crane для работы с контейнерами. Положение единиц товара в контейнере определяется с помощью двухступенчатой, оптической системы распознавания, которая рассчитывает оптимальный фокус сразу на несколько единиц товара.

Специальное захватывающее устройство системы SSI Robo-Pick отбирает необходимое количество позиций. Система работает абсолютно независимо от других систем и требует минимального сервиса. Нет необходимости записывать эталонные изображения товарных позиций, чтобы их впоследствии отбирать. Данная система позволяет отбирать нужные позиции и укладывать их непосредственно в контейнер заказа или в специальный буфер.

SSI Robo-Pick позволяет осуществлять подбор сразу нескольких заказов, обладая при этом производительностью и качеством, которые не имеют себе равных.

Система особенно экономична для таких видов деятельности, как электронная торговля, поскольку затраты на приобретение эквивалентны традиционным системам, работающим по принципу «товар к человеку».





Паллетная конвейерная система

Для транспортировки паллет в условиях повторяющихся процессов, которые происходят на одних и тех же участках, конвейерная система от компании SSI SCHAEFER предоставит качественное и экономичное решение.

Составляющие конвейерной системы SSI SCHAEFER обеспечивают превосходную гибкость и легкость в сборке и обслуживании. Встроенная модульность, специальный профиль стоек цепных и роликовых конвейеров, приводных и вращающихся конвейерных элементов, ременных и телескопических конвейеров, разгрузочных каналов и каскадов, все это, включая широкий ряд аксессуаров, предлагает неограниченные возможности в устройстве конвейерной техники.

Наши собственные производственные линии гарантируют неизменное качество и максимальную надежность, как отдельных компонентов, так и целостных систем.

Пластиковый ременной конвейер

Иновационная система пластиковых ременных конвейеров для транспортировки любых носителей груза.

С появлением пластикового ременного конвейера, компания SSI SCHAEFER разработала новую технологию, которая в корне изменяет интралогику и значительно снижает затраты. Возможность осуществить это, не используя стандартные грузоносители в промежуточных материальных потоках, имеет следующие преимущества:

Обратная транспортировка пустых поддонов не требуется. Более того, грузоносители могут перерабатываться, с точки зрения «Зеленой логистики». А это, в свою очередь, приводит к оптимизации существующих систем хранения.



Конвейерные системы для контейнеров

Индивидуальные решения с превосходно сочетающимися компонентами.

Модульная конвейерная техника, состоящая из стандартных компонентов, которые можно произвольно комбинировать между собой, а также, по необходимости, наращивать, является правильным решением для эффективной логистики. Конвейеры предназначены для транспортировки, как стандартных контейнеров, так и индивидуально разработанной тары.

Конвейерная система всегда проектируется и производится с учетом соответствия типу перемещаемых контейнеров и удовлетворения всем нуждам бизнес-процессов. Высокая производительность и эффективность системы достигается благодаря идеально сочетающимся компонентам, специальным устройствам для обработки контейнеров и эргономичному дизайну.



Тихая конвейерная система.

Слишком шумные рабочие станции – настоящий затратный фактор, т.к. шум препятствует сосредоточенности и приводит к большему количеству ошибок и низкому качеству работы. «Тихая технология», разработанная компанией SSI SCHAEFER как неотъемлемая часть ergonomics@work!®, состоит из бесшумно перемещающегося контейнера со специальным покрытием и шумопоглощающими устройствами для конвейерной системы. В результате SSI SCHAEFER предлагает конвейерную систему, которая работает практически бесшумно в обычных складских условиях, достигая уровня шума в 10 децибел, что значительно ниже по сравнению с окружающим шумом.



Конвейерная система для коробов

Для транспортировки контейнеров и картонных коробов SSI SCHAEFER предлагает индивидуально разработанные решения для комплексных и постоянно меняющихся требований интралогистики.

Благодаря высокой гибкости модульных стандартных компонентов, системы по выбору и необходимости могут быть дооснащены, а идеально сочетающиеся компоненты обеспечивают бесшумную функциональность и простое техобслуживание.

Кроме известных стандартных контейнеров, существует возможность транспортировать контейнеры, изготовленные по индивидуальному заказу.

Конвейерная система для поддонов

Данная система обеспечивает процессы транспортировки и буферизации полных и пустых поддонов, а также роликовых контейнеров на участках между депаллетизацией и покоробочным разделением слоев. Для этих целей существуют разнообразные конвейерные системы, такие как многорядные конвейеры, роликовые конвейеры, подъемные и поворотные платформы. Системные компоненты, такие как: краны для поддонов, вертикальные конвейеры, шатловые тележки и разнообразные аксессуары дополняют ассортимент продукции.

Широкий ряд аксессуаров предлагают неограниченные возможности для организации материальных потоков.



Подвесная конвейерная система

Конструктивные элементы подвесной конвейерной системы от компании SSI SCHAEFER предлагают идеальные решения для хранения и распределения товаров во всех отраслях деятельности. Более того, конкурентоспособные и практически бесшумные системы обеспечивают высокую плотность хранения и абсолютную чистоту полов. Зонами применения таких систем могут быть как легкая промышленность, включая одежду и обувь, индустрия косметики и фармацевтических товаров, а также сфера электронной торговли.

Разнообразие систем представлено тремя разными системами: **SSI Translog Single, SSI Translog Trolley и SSI Translog Carrier.** Степень автоматизации каждой из этих систем определяется индивидуально в соответствии с конкретными требованиями.



Система проверки заказов – Schaefer Order Verifier

Система проверки заказов (Schaefer Order Verifier) представляет собой полностью автоматизированное решение для проверки и составления документации заказов до отгрузки. Система отвечает всем юридическим требованиям в части согласовательной документации отгружаемых товаров, включая отслеживания партий, и гарантирует высочайшее возможное качество отгрузки с производительностью до 300 контейнеров в час. Собранные заказы клиентов в автоматическом режиме выгружаются из контейнера и распределяются на специальные конвейерные ленты, после чего происходит оптическая запись позиций. Поскольку идентификация товара осуществляется со всех 6 сторон, нет необходимости учитывать положение штрих-кодовой этикетки или матричного кода.

Система Schaefer Order Verifier может быть оснащена следующими опциями:

- Автоматической выгрузкой содержимого контейнеров (собранных заказов клиентов)
- Пересчетом товарных позиций
- Идентификацией штрих-кодов 1-D или 2-D
- Считыванием RFID меток
- Составлением точных копий отгрузочной документации
- Полу- или полностью автоматизированным заполнением контейнеров клиентов

Система Schaefer Order Verifier обеспечивает высочайшее качество отгрузки и эффективность на срезе эксплуатационных затрат в сравнении с традиционным контролем процессов отгрузки. Эта система легко интегрируется с существующими системами. В результате – отличное качество поставок благодаря превосходной технологии.

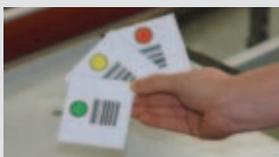


Система Schaefer Auto Cruiser

Система Schaefer Auto Cruiser (SAC) представляет собой чрезвычайно конкурентоспособную и гибкую транспортную систему, когда не нужна высокая производительность (от низкой до средней). Данная технология была разработана для транспортировки грузов весом от 1 г до 30 кг, однако есть и специальные модели для перемещения тяжелых грузов.

Основные составляющие системы Schaefer Auto Cruiser:

- Весы
- Рельсы
- Грузовые станции
- Дуги
- Переключатели
- Поворотные платформы



Все компоненты поставляются предварительно собранными. Поэтому система может быть введена в эксплуатацию сразу же после доставки. Внешняя инфраструктура не требуется. Достаточно розетки. Благодаря прочной структуре, удаленным интегрируемым датчикам и концепции управления на месте, система Schaefer Auto Cruiser работает полностью самостоятельно. Управление осуществляется с помощью целевых карт, которые направляют тележку до определенной станции.

Система является оптимальной с точки зрения затрат в случаях, когда требуется 50–600 перемещений в час. Система полностью модульная, независимая и безопасна в повседневном использовании. Все это достигается благодаря самым надежным технологиям.

Сервисная поддержка

Высокая безотказность и долговечность, экономия в эксплуатации и быстрая помощь в случае возникновения неполадок – ориентированный на клиента сервис и регулярное техобслуживание – наиболее критические моменты, когда речь идет об оптимизации периода эксплуатации и операционной надежности устройств и систем.

Для этого компания SSI SCHAEFER организовала доступную по всему миру сеть сервисной поддержки клиентам. Спектр услуг, предоставляемых компанией SSI SCHAEFER, включает постоянную доступность, ликвидацию неполадок посредством удаленного доступа или на месте, профилактическое техобслуживание механической части оборудования, систем управления и IT.

Ориентированное на клиента сервисное и техническое обслуживание, инновационные концепции запчастей, индивидуальная поддержка и предложения по обучению, а также полное техническое управление системой – все это обеспечит команда сервисных специалистов, сокращая при этом периоды простоя систем до минимума и повышая уровень удовлетворенности заказчика до максимума.

Проекты по переоснащению позволяют обновлять автоматизированные системы новейшими технологиями. Это возможно реализовать быстро и эффективно во время выполнения текущих операций. Сферы применения могут быть самыми разнообразными: от разработки концепций, ориентированных на оптимизацию, включая расчеты окупаемости инвестиций и стратегии реализации проекта, до решений по энергосбережению и эффективным IT-технологиям.

Горячая линия SSI SCHAEFER – Ваш прямой контакт 24 часа в сутки 7 дней в неделю



Поддержка и сервис по всему миру

АВТОМАТИЗАЦИЯ

SSI SCHÄFER NOELL GMBH
i_Park Klingholz 18/19
D-97232 Giebelstadt
Тел.: +49/(0)93 34/9 79-0
Факс: +49/(0)93 34/9 79-100
eMail info@ssi-schaefer-noell.com

SSI SCHÄFER PEEM GMBH
Fischeraustraße 27
A-8051 Graz
Тел.: +43/316/60 96-0
Факс: +43/316/60 96-455
eMail sales@ssi-schaefer-peem.com

SALOMON AUTOMATION GMBH
Friesachstraße 15
A-8114 Friesach bei Graz
Тел.: +43/31 27/200-0
Факс: +43/31 27/200-22
eMail office@salomon.at

ГЕРМАНИЯ

SSI SCHÄFER
FRITZ SCHÄFER GMBH
Fritz-Schäfer-Straße 20
D-57290 Neunkirchen/Siegerland
Тел.: +49/(0)27 35/70-1
Факс: +49/(0)27 35/70-3 96
eMail info@ssi-schaefer.de
www.ssi-schaefer.com

FRITZ SCHÄFER GMBH
Kienhorststr. 59
D-13403 Berlin
Тел.: +49/(0)30/41 70 64-0
Факс: +49/(0)30/41 70 64-55
eMail GS.Berlin@ssi-schaefer.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Merkurring 110
D-22143 Hamburg
Тел.: +49/(0)40/53 80 72-0
Факс: +49/(0)40/53 80 72-18
eMail GS.Hamburg@ssi-schaefer.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Hanna-Kunath-Str. 15 (Airport-City)
D-28199 Bremen
Тел.: +49/(0)4 21/4 68 91-0
Факс: +49/(0)4 21/4 68 91-23
eMail GS.Bremen@ssi-schaefer.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Frankenring 16
D-30855 Langenhagen
Тел.: +49/(0)5 11/63 97 93 70
Факс: +49/(0)5 11/63 97 93 99
eMail GS.Hannover@ssi-schaefer.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Dresdener Str. 162
D-40595 Düsseldorf
Тел.: +49/(0)2 11/970 78-0
Факс: +49/(0)2 11/970 78-78
eMail GS.Duesseldorf@ssi-schaefer.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Brennaborstr. 17
D-44149 Dortmund
Тел.: +49/(0)2 31/65 29 77
Факс: +49/(0)2 31/65 28 04
eMail GS.Dortmund@ssi-schaefer.de

SALOMON AUTOMATION GMBH
Alter Hellweg 60
D-44379 Dortmund
Тел.: +49/(0)2 31/967 871 0
Факс: +49/(0)2 31/967 871 20
eMail dortmund@salomon.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Heppenheimer Straße 31 – 33
D-68309 Mannheim
Тел.: +49/(0)6 21/66 90 04-0
Факс: +49/(0)6 21/66 90 04-77
eMail GS.Mannheim@ssi-schaefer.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Schorndorfer Str. 21
D-70736 Fellbach
Тел.: +49/(0)7 11/5 10 99 49-0
Факс: +49/(0)7 11/5 10 99 49-20
eMail VK.Freiburg@ssi-schaefer.de
GS.Stuttgart@ssi-schaefer.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Posthaltering 6-10
D-85599 Parsdorf
Тел.: +49/(0)89/74 84 87-0
Факс: +49/(0)89/74 84 87-77
eMail GS.Muenchen@ssi-schaefer.de

FRITZ SCHÄFER GMBH
Wetterkreuz 20
D-91058 Erlangen
Тел.: +49/(0)91 31/480 06-0
Факс: +49/(0)91 31/480 06-50
eMail GS.Nuernberg@ssi-schaefer.de
VK.Chemnitz@ssi-schaefer.de

ЕВРОПА

БЕЛЬГИЯ
SSI SCHÄFER N.V./S.A.
Excelsiorlaan 14
B-1930 Zaventem
Тел.: +32/(0)2/725 02 40
Факс: +32/(0)2/725 43 10
eMail info@ssi-schaefer.be
www.ssi-schaefer.be

ДАНИЯ
SSI SCHÄFER A/S
Ved Stranden 1
DK-9560 Hadsund
Тел.: +45/32 53 14 44
Факс: +45/32 53 13 26
eMail info@ssi-schaefer.dk
www.ssi-schaefer.dk

ФИНЛЯНДИЯ
SSI SCHAEFER Finland
Niittytie 12
FIN-01510 Vantaa
Тел.: +358/44/720 37 40
eMail info@ssi-schaefer.fi
www.ssi-schaefer.fi

ФРАНЦИЯ
SSI SCHAEFER S.A.S.
2, rue du Canal – Basse-Ham
BP 30089
F-57973 Yutz Cédex
Тел.: +33/3/82 59 14 70
Факс: +33/3/82 56 20 11
eMail info@ssi-schaefer.fr
www.ssi-schaefer.fr

SSI SCHAEFER
Département ENVIRONNEMENT
BP 92
F-77314 Marne-la-Vallée Cédex 2
Тел.: +33/1/64 11 20 01
Факс: +33/1/60 05 01 09

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
SSI SCHAEFER LTD.
83/84 Livingstone Road
Walworth Industrial Estate
GB-Andover, Hampshire SP10 5QZ
Тел.: +44/12 64/38 66 00
Факс: +44/12 64/38 66 11
eMail solutions@ssi-schaefer.co.uk
www.ssi-schaefer.co.uk

ИТАЛИЯ
SSI SCHÄFER Systems Italia S.r.l.
Via Felice Matteucci 4A
I-43100 Parma
Тел.: +39/05 21/60 73 74
Факс: +39/05 21/60 60 74
eMail info@ssi-schaefer.it
www.ssi-schaefer.it

НИДЕРЛАНДЫ
SSI SCHÄFER B.V.
Delta 100
NL-6825 MV Arnhem
Тел.: +31/26/363 57 50
Факс: +31/26/364 40 22
eMail info@ssi-schaefer.nl
www.ssi-schaefer.nl

АВСТРИЯ
SSI SCHÄFER Ges.m.b.H.
Etrichstraße 7
A-4600 Wels/O.Ö.
Тел.: +43/72 42/491-0
Факс: +43/72 42/491-40
eMail ssi@ssi-schaefer.at
www.ssi-schaefer.at

ПОЛЬША
SSI SCHÄFER Sp. z o.o.
ul. Opalińskiego 10
PL-01-645 Warszawa
Тел.: +48/22/665 94 06
Факс: +48/22/665 94 08
eMail info@ssi-schaefer.pl
www.ssi-schaefer.pl

РУМЫНИЯ
SSI SCHAEFER SRL
B-dul Industriilor nr. 6
300714 Timisoara
Romania
Тел.: +40-256/309781
Факс: +40-256/309787
eMail office@ssi-schaefer.ro
www.ssi-schaefer.ro

ШВЕЦИЯ
SSI SCHÄFER System International AB
Bronsåldersgatan 9
Box 9027
S-200 39 Malmö
Тел.: +46/40/671 52 40
Факс: +46/40/94 47 84
eMail info@ssi-schaefer.se
www.ssi-schaefer.se

ШВЕЙЦАРИЯ
SSI SCHÄFER AG
Schaffhauserstrasse 10
CH-8213 Neunkirch/SH
Тел.: +41/52/687 32 32
Факс: +41/52/687 32 90
eMail ssi-info@ssi-schaefer.ch
www.ssi-schaefer.ch

SALOMON AUTOMATION AG
Kesslerstrasse 1
CH-5037 Muhen
Тел.: +41/62/739 34 00
Факс: +41/62/739 34 01
eMail office@salomon.ch
www.salomon.ch

ИСПАНИЯ
SCHÄFER Sistemas Internacional, S.L.
C/ Can Pi 17
Pol. Ind. Gran Vía Sur
E-08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
Тел.: +34/93/475 17 17
Факс: +34/93/475 17 18
eMail info@ssi-schaefer.es
www.ssi-schaefer.es

ЧЕХИЯ
SSI SCHÄFER s.r.o.
Ke Smíčovu 21
CZ-154 00 Praha 5 – Slivenec
Тел.: +420/3 12/66 25 94
Факс: +420/3 12/66 25 93
eMail prodej@ssi-schaefer.cz
www.ssi-schaefer.cz

SSI SCHÄFER s.r.o.
ul. Továrni 325
CZ-75301 Hranice
Тел.: +420/5 81/82 02 11
Факс: +420/5 81/82 02 99
eMail info@ssi-schaefer.cz

ТУРЦИЯ

SSI SCHÄFER
Barbaros Mah. Evren Cad.
Kayaçan Sok. No: 23 Daire 2
TR 34704 Yeni Sahra . Kadiköy
Тел.: +90 / (0) 216 / 472 54 99
Факс: +90 / (0) 216 / 472 39 93
eMail info-tr@ssi-schaefer-noell.com
www.ssi-schaefer-noell.com

ВЕНГРИЯ

SSI SCHÄFER Systems Int. kft
Jedlik Ányos u. 20/B
H-2330 Dunaharaszti
Тел.: +36 / 24 / 501 100
Факс: +36 / 24 / 501 103
eMail info@ssi-schaefer.hu
www.ssi-schaefer.hu

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

США

SSI SCHAEFER SYSTEMS INT. INC.
P. O. Box 7009
10021 Westlake Drive
USA-Charlotte, N.C. 28241
Тел.: +1 / 7 04 / 944 45 00
Факс: +1 / 7 04 / 588 18 62
eMail general@ssimail.net
www.ssi-schaefer.us

КАНАДА

SSI SCHAEFER SYSTEMS INT. LTD.
140 Nuggett Court
CDN-Brampton, Ontario L6T 5H4
Тел.: +1 / 9 05 / 458 53 99
Факс: +1 / 9 05 / 458 79 51
eMail sales@ssi-schaefer.ca
www.ssi-schaefer.ca

МЕКСИКА

SCHAEFER Sistemas Internacional SA de CV
Juan Salvador Agraz No. 40 Suite 4-404
Col. Lomas de Santa Fe, Del. Cuajimalpa
Mexico, DF 05109
Тел.: +52 / 55 / 2881 0100
Факс: +52 / 55 / 2881 0101
eMail ssimx@ssi-schaefer-mx.com
www.ssi-schaefer-mx.com

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

АРГЕНТИНА

SSI SCHAEFER LTDA.
San Gerónimo 3042 - P. 6° Of. B
S3000FQL - Santa Fe, Argentina
Тел.: +54 / 3 42 / 4 56 36 44
Факс: +54 / 3 42 / 4 56 36 44
eMail info@ssi-schaefer.com.ar
www.ssi-schaefer.com.ar

БРАЗИЛИЯ

SSI SCHAEFER LTDA.
Avenida Arnaldo Biagioli, n°91,
3° andar, Sala 34,
BRA-13280-000 Bairro Portal,
Vinhedo-SP, Brazil
Тел.: +55 / 19 / 38 26 80 80
Факс: +55 / 19 / 38 26 80 89
eMail contato@ssi-schaefer.com.br
www.ssi-schaefer.com.br

ЮЖНАЯ АФРИКА

SSI SCHAEFER Systems South Africa (PTY) Ltd
1st Floor, Building 3, Parc Nicol
3001 William Nicol Drive
Bryanston 2021, South Africa
Тел.: +27 / 11 / 707 2600
Факс: +27 / 11 / 707 2620
eMail info@ssi-schaefer.co.za
www.ssi-schaefer.co.za

СРЕДНИЙ ВОСТОК

SSI SCHAEFER Systems International DWC LLC
P.O. Box 37600
Dubai Logistics City – Plot WB54
Dubai World Central, Dubai
United Arab Emirates
Тел.: +971 / 4 / 804 8100
Факс: +971 / 4 / 804 8199
eMail info@ssi-schaefer.ae
www.ssi-schaefer.ae

АЗИЯ

СИНГАПУР

(штаб-квартира)
SCHAEFER Systems International Pte Ltd
73, Tuas Ave 1
Singapore 639512
Тел.: +65 / 6863 / 0168
Факс: +65 / 6863 / 0288
eMail singapore@ssi-schaefer.sg
www.ssi-schaefer.sg

КИТАЙ

SSI SCHAEFER Systems International
(Kunshan) Co, Ltd
(Филлиал в Шанхае)
Suite 609, Tsidi Building
Shanghai Multimedia Valley
No 55, Lane 777, Guangzhong Road (W)
Shanghai, China 200072
Тел.: +86 / 21 / 5308 3678
Факс: +86 / 21 / 3606 0295
eMail shanghai@ssi-schaefer.cn
www.ssi-schaefer.cn

Производственное предприятие в Куншане:
No.888, Han Pu Road,
Kunshan Hi-Tech Industrial Area
Kunshan, China 215300
Тел.: +86 / 512 / 5778 1188
Факс: +86 / 512 / 5775 3025

МАЛАЙЗИЯ

SSI SCHAEFER Systems (M) Sdn Bhd
No. 15, 3rd Floor, Jalan TP 5
Taman Perindustrian Sime UEP
47600 Subang Jaya
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Тел.: +60 / 3 / 8024 6373
Факс: +60 / 3 / 8024 6273
eMail malaysia@ssi-schaefer.my
www.ssi-schaefer.my

Производственное предприятие в Джохоре:
PLO 25, Jalan SR / 3
Kawasan Perindustrian Simpang Renggam,
86200 Simpang Renggam, Johor
Malaysia
Тел.: +60 / 7 / 755 7451
Факс: +60 / 7 / 755 7184

ГОН КОНГ

SCHAEFER Systems International Limited
Unit 3103-06, 31/F, Trendy Centre,
No. 682 - 684 Castle Peak Road,
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong
Тел.: +852 / 2959 1838
Факс: +852 / 2741 8821
eMail schaefer@ssi-schaefer.hk
www.ssi-schaefer.hk

ИНДИЯ

SCHAEFER Systems International Pvt Ltd
Unit No. 504, 5th Floor, Powai Plaza
Hiranandani Business Park
Powai Mumbai, India 400076
Тел.: +91 / 22 / 6111 4700
Факс: +91 / 22 / 6111 4777
eMail schaefer@ssi-schaefer.in
www.ssi-schaefer.in

ИНДОНЕЗИЯ

PT Sistim Solusindo Internasional
Konica Building 5th Floor, Jalan Gunung Sahari
Raya No. 78, Jakarta 10610, Indonesia
Тел.: +62 / 21 / 425 7648
Факс: +62 / 21 / 425 7649
eMail indonesia@ssi-schaefer.co.id
www.ssi-schaefer.co.id

ФИЛИППИНЫ

SSI SCHAEFER Systems Philippines Inc.
Unit 1903 19th floor, Hanston Square Bldg
#17 San Miguel Avenue
Ortigas Center, Pasig City 1605, Philippines
Тел.: +63 / 2 / 477 0000
Факс: +63 / 2 / 477 7635
eMail sales@ssi-schaefer.ph
www.ssi-schaefer.ph

ЮЖНАЯ КОРЕЯ

SCHAEFER Systems International Limited
1014 Dongmoon Goodmorning Tower II
1324 Baekseok-Dong Ilsan Dong-Gu
Goyang City, Kyeonggi Do, Korea 410360
Тел.: +82 / 31 / 817 0942
Факс: +82 / 31 / 817 0940
eMail sales@ssi-schaefer.kr
www.ssi-schaefer.kr

ТАИЛАНД

SSI SCHAEFER Systems International Co., Ltd
3904-5, 9th Floor, BB Building
54 Sukhumvit 21 Road (Asoke)
Klong Toey Nua, Wattana
Bangkok 10110, Thailand
Тел.: +66 / 2 / 204 0205
Факс: +66 / 2 / 204 0198
eMail info@ssi-schaefer.co.th
www.ssi-schaefer.co.th

ТАЙВАНЬ

SCHAEFER Systems International Pte Ltd
(Филлиал в Тайване)
1 F, No. 185-1 New Beixin Road
Danshui Dist, New Taipei City 251
Taiwan (R.O.C.)
Тел.: +886 / 2 / 2626 2539
Факс: +886 / 2 / 2626 2739
eMail sales@ssi-schaefer.tw
www.ssi-schaefer.tw

ВЬЕТНАМ

SCHAEFER System International Pte Ltd
3rd Floor, MPC Building
141d Phan Dang Luu st, Ward 2, Phu Nhuan Dist,
HCM City, Vietnam
eMail sales@ssi-schaefer.vn

АВСТРАЛИЯ

(Офис в Сиднее)
SCHAEFER Systems International Pty Limited
10 Rachael Close,
Silverwater, NSW 2128, Australia
Тел. +61 / 2 / 8799 3600
Fax +61 / 2 / 9748 2292
eMail schaefer@ssi-schaefer.com.au
www.ssi-schaefer.com.au

(Офис в Мельбурне)
SCHAEFER Systems International Pty Limited
Suite 2, 30 English Street,
Essendon Fields VIC 3041, Australia
Тел.: +61 / 3 / 9799 2882
Факс: +61 / 2 / 9748 2292
eMail info@schaefer.com.au
www.ssi-schaefer.com.au

А также имеются представительства в:

Эстония, Исландия, Хорватия, Ливане,
Люксембурге, Латвии, Литвие, Норвегии,
России, Словакии, Словаении, Украине.

Другие дистрибьюторы в Азии:

Бангладеш, Бруней, Маврикий, Шри-Ланка.
Пожалуйста, обращайтесь с вопросами в отдел
экспорта в региональном офисе в Сингапуре.

Другие дистрибьюторы на Среднем Востоке и в Африке:

Бахрейн, Кипр, Египет, Иордания, Кувейт, Оман, Пакистан,
Ливия, Алжир, Марокко. Пожалуйста, обращайтесь с вопро-
сами в фис в Дубаях по региону Среднего Востока и Африки.

**SYSTEM CERTIFIED**

ISO 9001:2008 No.07908/0

SALOMON AUTOMATION GMBH

Friesachstraße 15
8114 Friesach bei Graz
АВСТРИЯ
Тел. +43 3127 200-0
Факс +43 3127 200-22
office@salomon.at
www.salomon.at

SSI SCHÄFER NOELL GMBH

i_Park Klingholz 18/19
97232 Giebelstadt
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 9334 979-0
Факс +49 9334 979-100
info@ssi-schaefer-noell.com
www.ssi-schaefer.com

SSI SCHÄFER PEEM GMBH

Fischeraustraße 27
8051 Graz
АВСТРИЯ
Тел. +43 316 6096-0
Факс +43 316 6096-457
sales@ssi-schaefer-peem.com
www.ssi-schaefer.com