

**SCHREYER**  
Sondermaschinen GmbH

# Изысканные технологии

Упаковочные линии и специальное оборудование



# Правильная комбинация

Современные методы изготовления, накопленный за несколько десятилетий опыт и неисчерпаемый швабский дух предпринимательства – именно эта комбинация позволяет предприятию из Южной Германии “Шрейер специальное оборудование” добиваться неплохих результатов.

Небольшая частная компания из Ауенвальда (регион Штутгарт) разрабатывает и производит по инновационным технологиям специальное упаковочное оборудование и комплексные автоматические линии для весьма непростых задач по упаковке и сортировке уже подготовленной продукции или для полного упаковочного цикла.

Основными заказчиками являются предприятия пищевой промышленности. Однако нередко уникальное оборудование оказывается востребованным и в других отраслях, например в автомобилестроении или при производстве косметической продукции. “Шрейер специальное оборудование” осуществляет поставки как на европейский рынок так и далеко за его пределы.

## Содержание

Предисловие	02 - 03
Решающее конкурентное преимущество	04 - 05
Отрасли промышленности	06 - 07
Оборудование, обзор процессов	08 - 09
Фасовка, укладка, обработка	10 - 11
Укладка, подъем, распределение, соединение	12 - 13
Упаковка (в пленку)	14 - 15
Упаковка (в картон)/Последовательность операций	16 - 17
Сервисное обслуживание	18 - 19
Контактная информация	20



# Решающее конкурентное преимущество

Уже с первого Вашего знакомства с предприятием “Шрейер специальное оборудование” Вы окажетесь приятно удивлены профессиональному подходу, ориентированному на индивидуальное решение именно Вашей задачи. Открытость в общении и практичность в работе являются основными аргументами для наших постоянных заказчиков при выборе поставщика. Предприятие “Шрейер специальное оборудование” – это ответственный и надежный партнер, с которым стоит иметь дело. Наши технологические решения обеспечат Вашему предприятию долгосрочное конкурентное преимущество, которое впоследствии может стать решающим.

Наше предприятие приобрело известность благодаря способности успешно решать сложные и нестандартные задачи и даже превосходить первоначальные требования. Так, например, установленное на предприятии Др. Откер (Dr. Oetker) оборудование Шрейер работает на 10% быстрее изначально запрашиваемых параметров. И оно работает и работает ...

## Широкий спектр возможностей

Идет ли речь о сортировке и упорядоченной укладке, складывании в стопку, поднимании, распределении, соединении, упаковке или сразу обо всех операциях одновременно – работая с Шрейер, Вы получаете готовое комплексное решение из одних рук. Сжимать или растягивать? Мы знаем как реализовать оба вариант

## Комплексные решения

Предложение Шрейер – это оптимальная комбинация применения инновационных решений в сочетании с прохождением полного жизненного цикла продукта – начиная от индивидуальных консультаций заказчика на этапе планирования и проектирования до изготовления и ввода в эксплуатацию готового оборудования на этапе реализации проекта, включая последующее послепродажное обслуживание.

## Слаженные процессы

Шрейер может предложить свою экспертизу для каждой фазы проекта. Вместо, ставших уже привычными, сложностей при переходах от одной операции к следующей у нас имеются уже готовые решения организации слаженной работы при сохранении качества продукции на всех переходах. Особенно при проектировании специального оборудования для сложных процессов.



## На любой запрос

У всех наших заказчиков есть нечто общее - они производят большие партии товара, требовательны к качеству изготовления и они знают, что именно Шрейер способен реализовать их индивидуальные требования к оборудованию. Стремление находить новые технические решения, слаженное и быстрое взаимодействие, многолетний опыт в реализации проектов для сухих или влажных продуктов позволяют создавать уникальные технологии. Как для упакованной продукции, так и для продуктов без упаковки. Оборудование Шрейер отвечает всем гигиеническим требованиям и нормам Европейского Союза и США. Шрейер гарантирует для всей своей продукции, будь то автоматические линии, специальные модули или роботизированные комплексные решения, что Вы станете обладателем современного высокотехнологичного оборудования, эффективность которого позволит себя окупить в достаточно короткое время. Не секрет, что для концернов с известными именами в пищевой промышленности соотношение цена - выгода является одним из важнейших критериев при выборе поставщика.



Упакованные продукты / картон



Неупакованные продукты



Упаковка в пленку

Качество Шрейер востребовано также и в других отраслях промышленности. Перемещение, сортировка, упаковка: технологии, основанные на модульном принципе, находят свое применение в косметической индустрии. Перемещение деталей в автомобилестроении, таких, как, например, фильтр для двигателя или рейка рулевого колеса, надежно осуществляется мощными транспортировщиками Шрейер в нужное место.



Косметика



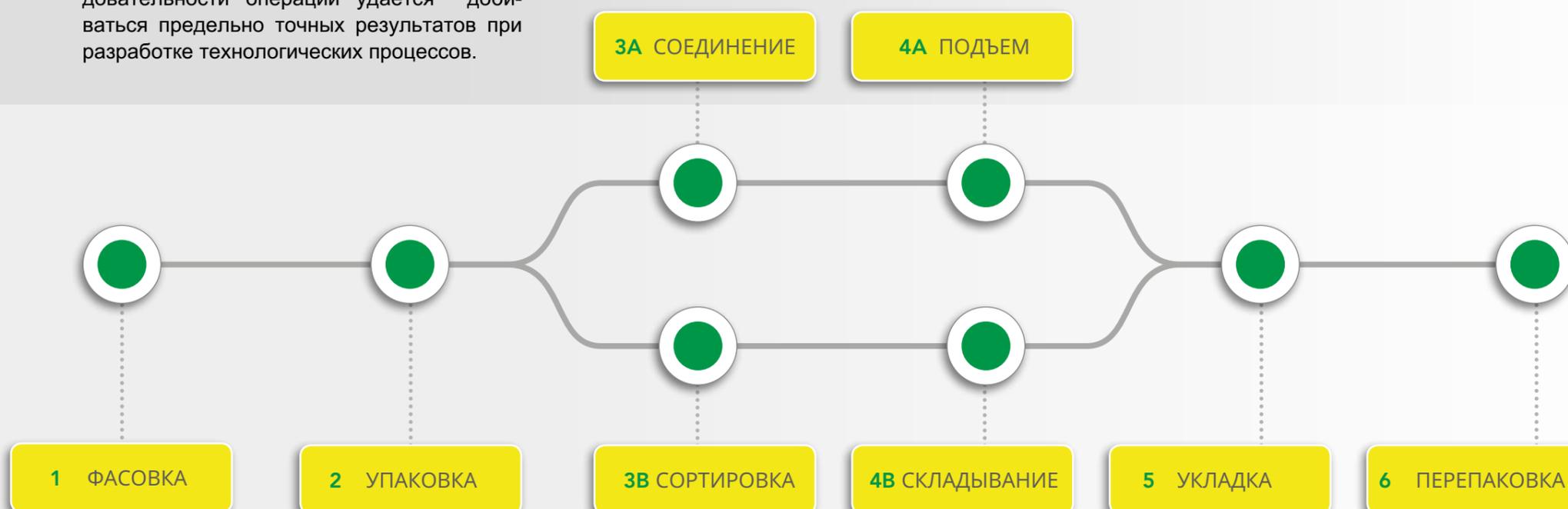
Автомобилестроение

## Высокотехнологичное оборудование для максимальной производительности

Основная часть наших заказов – это специальные машины или модули, комплексные автоматические линии под ключ. Оборудование рассчитано на интенсивную эксплуатацию, например при непрерывной работе в три смены, имеет стабильную надежную конструкцию, уменьшающую вибрации, требует минимальное количество времени при перенастройках, сохраняет точность работы в течении всего срока службы, имеет небольшое количество изнашиваемых деталей. Таким образом, доверяя оборудованию марки Шрейер, вы получаете не только качественную продукцию 24 часа в сутки, но и можете рассчитывать на максимальную производительность.

### Последовательность операций

Благодаря тщательно продуманной последовательности операций удается добиваться предельно точных результатов при разработке технологических процессов.



## Видеть перспективу

Существующие технические разработки компании Шрейер позволяют точно и безошибочно реализовывать процессы фасовки в пищевой отрасли, обеспечивая при этом наибольшую эффективность и удовлетворяя всем требованиям гигиены. Благодаря полной автоматизации процессов сортировки и фасовки свежей продукции с нежной консистенцией без захвата продукта укладывание происходит без загрязнения уплотняющей кромки.

Полностью автоматизированный высокочастотный синхронизатор Шрейер прежде всего подходит для "плавающей синхронизации". И в этом случае перемещение продуктов происходит бережно и без касания обслуживающего персонала. Каждый автомат для упаковки в мешки или картон в любой точке мира при помощи этой системы будет способен достигать производительности до 300 штук в минуту.

Отличная перспектива для высокоскоростных процессов, при этом продукты будут распределены и рассортированы наилучшим образом.

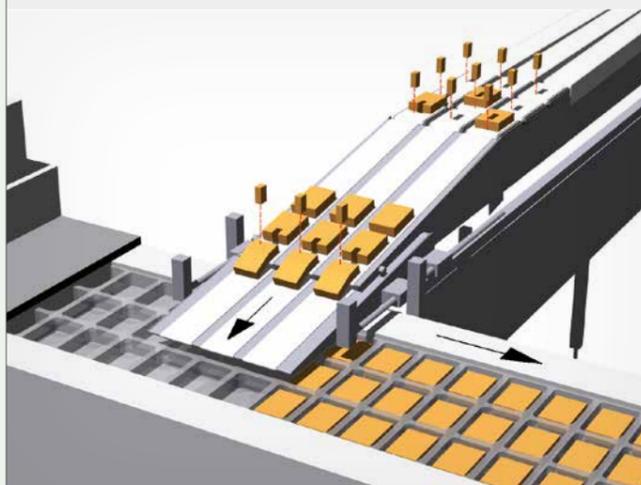


### Автомат-укладчик (вариант с порталным роботом)

- Бережная укладка тяжелых продуктов
- Полностью автоматизированный процесс
- Синхронизация процесса в такт с работой упаковочных машин с низким тянущим захватом
- Гигиеническое исполнение для применения во влажной среде
- Опция: распределение кусков сыра перед укладкой

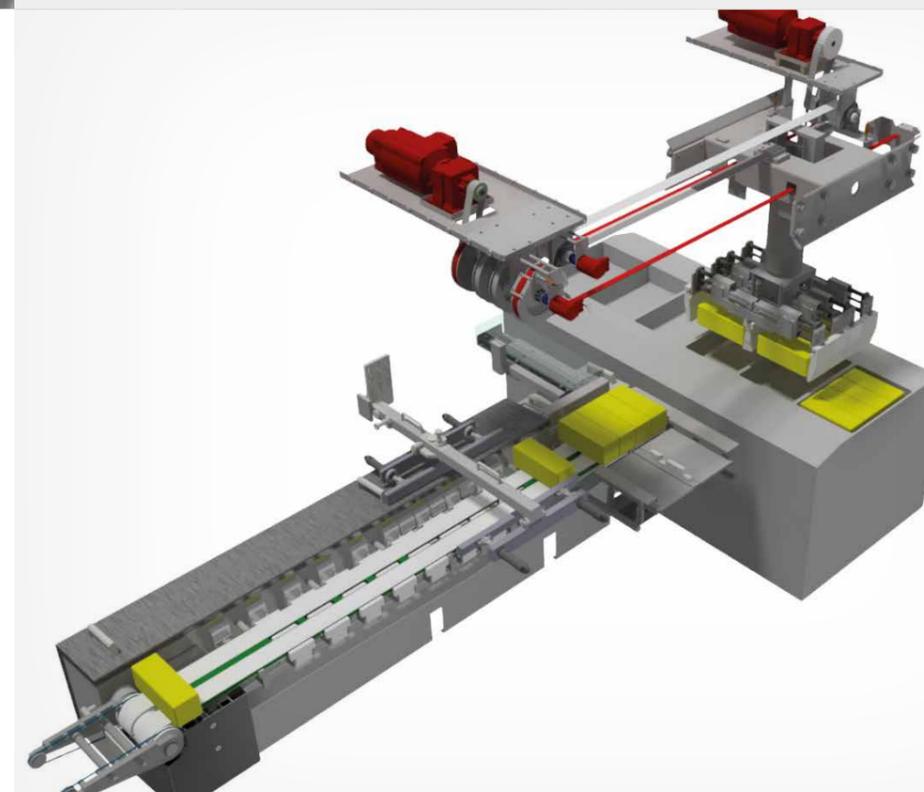
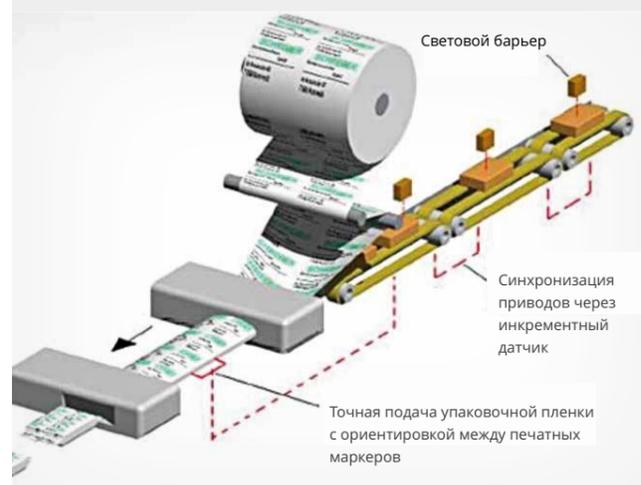
### Автомат для фасовки (вариант подачи под 90°)

- Для свежих продуктов с нежной консистенцией, фасовка без захвата продукта
- Полностью автоматизированная укладка без загрязнения уплотняющей кромки
- Процесс подходит для цикла работы упаковочных машин с низким тянущим захватом
- Синхронизация приводов через инкрементный датчик
- Автомат применяется в процессах, исключающих касание продукта обслуживающим персоналом из гигиенических соображений (влияет на срок хранения)



### Синхронизатор (на примере автомата упаковки в мешки)

- Плавающая синхронизация без касания продукта для бережной транспортировки
- Подходит для любого оборудования для упаковки в мешки или картон
- Производительность до 300 штук/мин
- Микропроцессорное управление



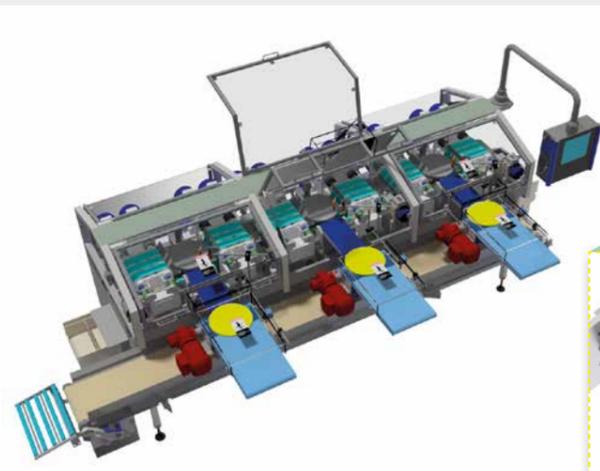
## Оптимальная загрузка

Применение интеллектуальных транспортных систем позволяет оптимально организовать производственные процессы. Параллельная, полностью дублирующая производственная линия, находящаяся в состоянии готовности, моментально включается в работу при необходимости. Чтобы холодильная камера была оптимально загружена в любой момент времени, происходит поштучное разделение и распределение в зависимости от производственного процесса.

Специальные распределительные системы следят за эффективным расходом охлаждающего газа одновременно исключая примерзание продуктов друг к другу – при непрерывно возрастающей производительности!

### Автомат ступенчатой укладки

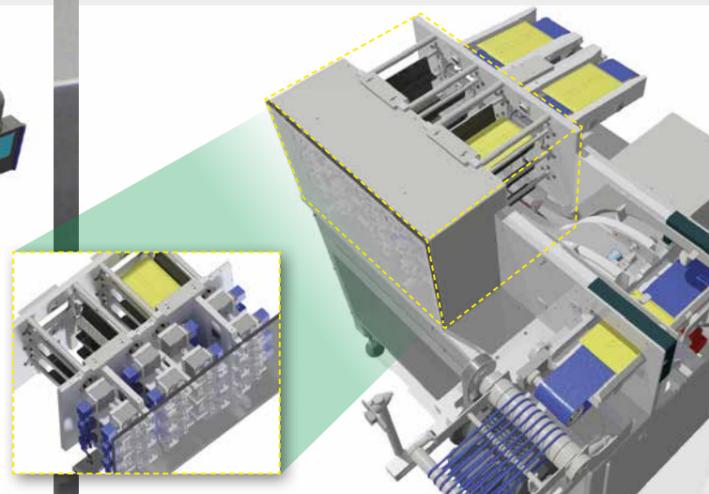
- Высокоскоростной сервоукладчик
- Полностью автоматизированный процесс укладки
- Патентованная система демпфирования
- Многоступенчатая система переходов
- Синхронизированная последовательность операций
- Бережная укладка продуктов
- Компактное исполнение
- Надежная система демпфирования



### Бесперебойная система демпфирования

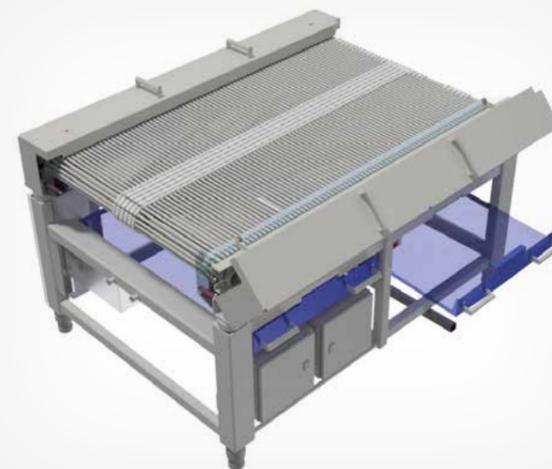
Механический принцип работы укладчика основан на эффекте взаимодействия магнитов, что исключает использование трущихся поверхностей и обеспечивает тем самым самую высокую износостойкость и бесперебойность при эксплуатации.

Узел имеет компактную конструкцию и встраивается в линию без существенного увеличения площади.



### Электропневматическая высокоскоростная сортировочная линия

- Производительность до 500 штук/мин
- Бережное перемещение рассеиванием продукта на несколько транспортерных лент (от 2 до 9) с поштучным смещением относительно друг друга
- Области применения: высокоскоростные процессы с требованием безостановочной фасовки, не допускающей касания продукта
- Гигиеническое исполнение



### Сортировочная автоматизированная линия

- Производительность до 20 циклов/мин
- Бережное поштучное распределение за счет рассеивающих синхронных транспортировочных лент
- Сортировка при помощи поштучного смещения продуктов относительно друг друга
- Микропроцессорная синхронизация циклов
- Области применения: процессы с высокой производительностью для поштучной обработки продуктов с нежной консистенцией



## Простой оборудования? Только не с нами

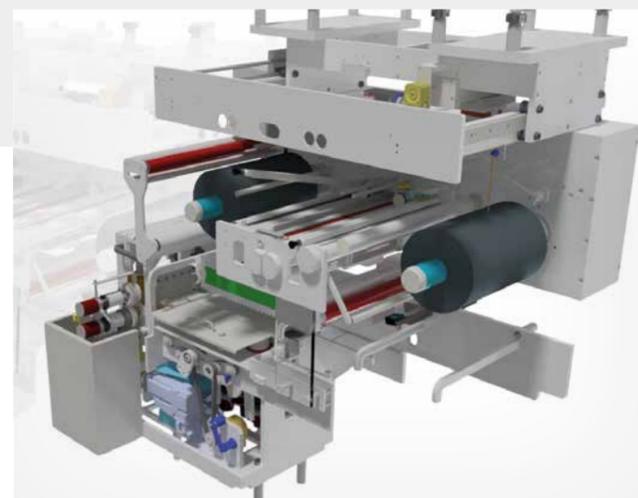
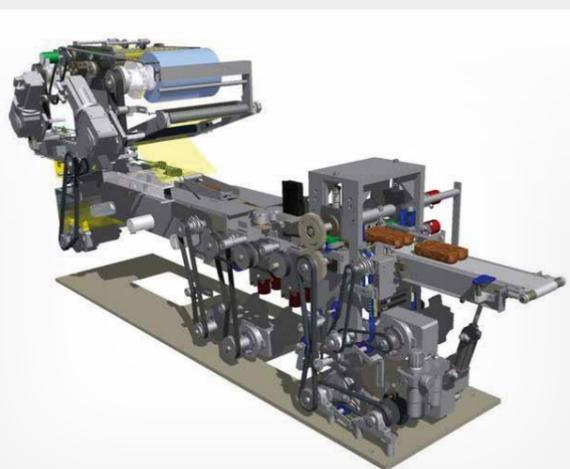
При работе на пленочном барабанном упаковщике изменение формата упаковки происходит одним нажатием кнопки – быстрый и простой способ сохранения бесперебойности процесса, позволяющий обеспечивать максимальную гибкость при организации производственных процессов. Кроме этого, возможность предварительно растягивать упаковочную пленку (автомат может работать с пленками толщиной до 12 мкм) позволяет существенно экономить на расходных материалах.

И, наконец, решающее преимущество – это увеличение интервалов времени между операциями по замене барабанов с пленкой в зависимости от выбранной толщины, что также приводит к значительной экономии ресурсов.



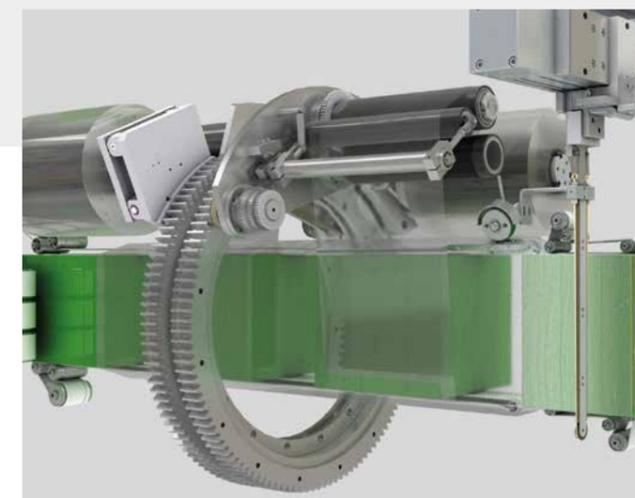
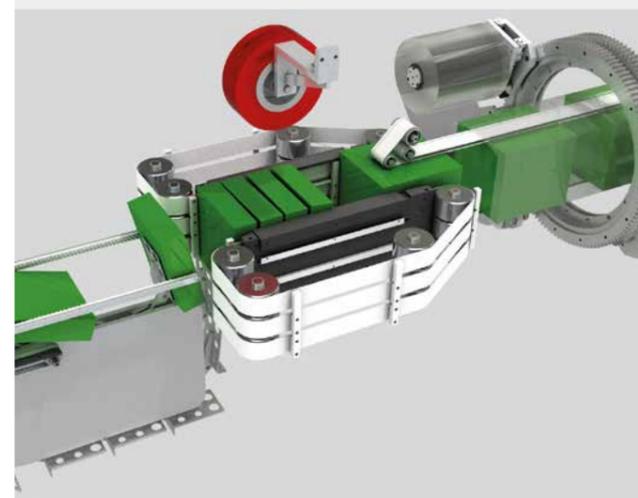
### Автомат для упаковки в мешки

- Производительность до 500 штук/мин
- Плавающий синхронизатор без касания продукта
- Микропроцессорная синхронизация подачи пленки с уплотнением по длине и поперечному сечению с блоком управления S7
- Возможность использования тонкой пленки за счет индивидуального привода каждого валика подачи
- Автоматическое исправление ошибок посредством складывающегося полотна на выходе из машины



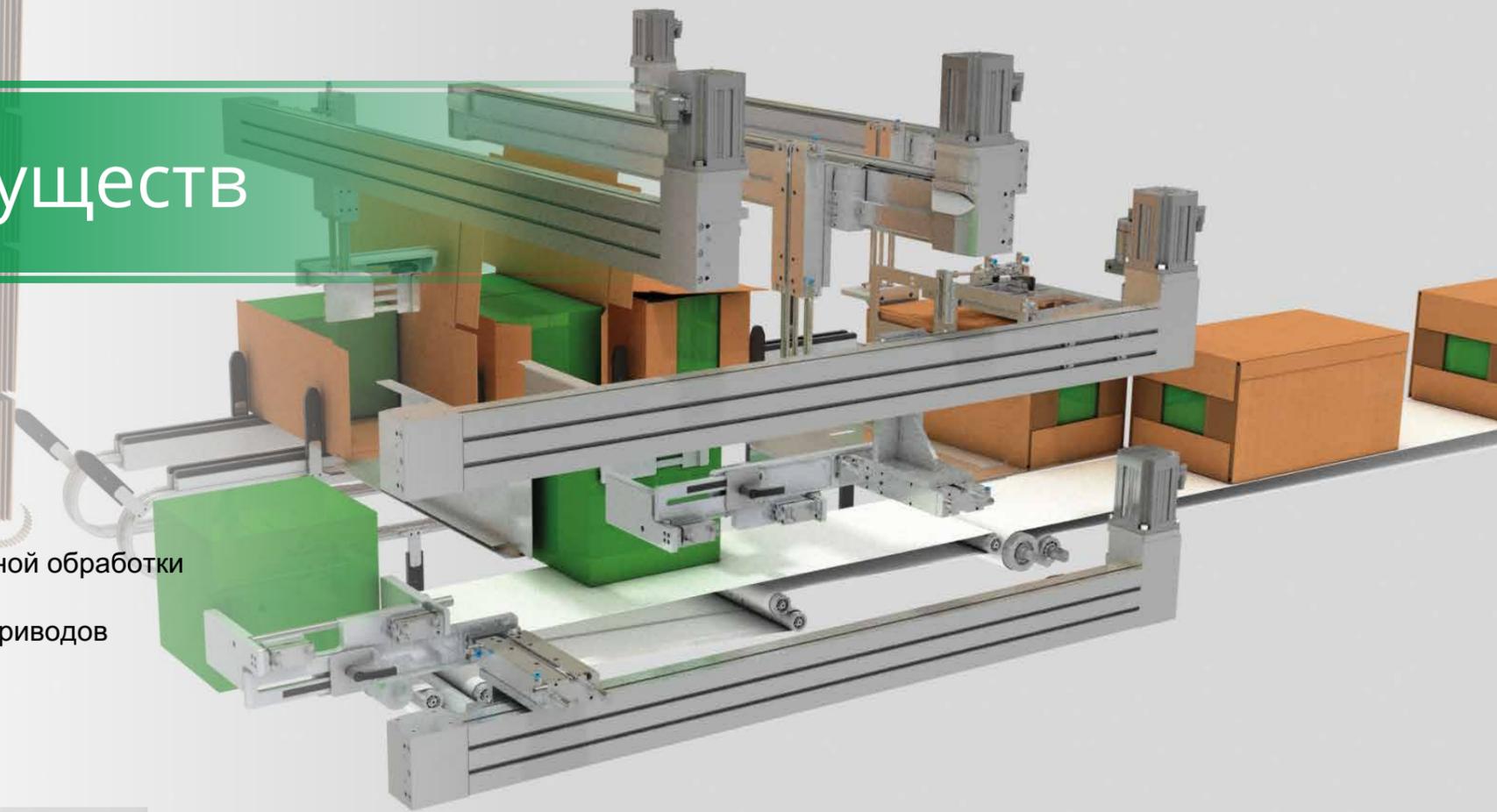
### Пленочный барабанный упаковщик

- Производительность до 240 штук/мин
- Оптимальное группирование благодаря многопозиционной системе с 16 полностью синхронизированными приводами (Profibus)
- Экономный расход пленки благодаря единичным приводам
- Свободный выбор формата через панель обслуживания Сименс от 3 до 10 видов продуктов
- Включая открытый контроль складной коробки
- Опциональный дозатор этикеток или Easy-Open-System



## Обзор основных преимуществ

- Упаковка в картон как дополнительная опция к упаковке в пленку
- Высокая частота циклов
- Быстрая переоснастка
- Применение единичных и сдвоенных барабанов
- Индивидуальные решения
- Местосберегающее оборудование за счет применения параллельной обработки
- Быстрая перенастройка пакетирования для разных размеров
- Точная координация перемещений благодаря применению сервоприводов
- Сдвоенная линия подачи для высокоскоростных систем



### Оберточная машина и натяжное устройство

- 35 оборотов/мин (единичный и сдвоенный барабан)
- Быстрая переоснастка
- Укороченное исполнение за счет параллельной обработки
- Применение серводвигателей для всех приводных устройств



## Рецепт долгосрочного успеха

Наши заказчики – это наши партнеры и мы заинтересованы в сохранении и укреплении партнерских отношений. Честность и открытость в общении, надежность и компетентность в деле – все эти качества составляют основные ценности нашей компании, которые сохраняют свою актуальность и после поставки и ввода оборудования в эксплуатацию. Сотрудники компании проходят подготовку по самым лучшим обучающим программам (в теории и практике), что позволяет им идти в ногу с современными разработками и быстро решать возникающие сложности в работе и обслуживании оборудования, проявляя гибкость и ориентируясь на актуальную ситуацию. При выезде к заказчику компания успешно применяет комбинированный метод, который заключается в совместной работе программиста и технического специалиста. Наличие с собой правильно подобранных материалов и инструментов, как правило, позволяет решать любые задачи на месте. При этом не за всякое небольшое изменение или несложную работу будет выставлен счет – добрые партнерские отношения зачастую оказываются важнее сухой экономической выгоды.

### Обучение

Наладка оборудования производится только квалифицированными сотрудниками. Во время ввода оборудования в эксплуатацию возможно проведение обучения персонала заказчика.

### Сервисное обслуживание

Для всего поставляемого оборудования указаны рекомендуемые циклы проведения сервисного обслуживания. По желанию заказчика заключается долгосрочный индивидуальный договор на сервисное обслуживание. Гибкий и ориентированный на нужды заказчика сервис доступен круглые сутки.

### Запасные части и ремонт

Благодаря глубокой концентрации производства на собственной площадке время поставки запасных частей сократилось до минимума. При необходимости проведения ремонтных работ в нашем распоряжении имеется несколько опытных сервисных специалистов и программист, которые выезжают непосредственно к заказчику.

### Удаленная диагностика

Все оборудование имеет функцию удаленной диагностики. Новое оборудование, введенное в эксплуатацию, как правило, первые несколько недель работает в пилотном режиме наблюдения и по мере необходимости дорабатывается для достижения наибольшей эффективности.



# SCHREYER

Sondermaschinen GmbH

## Ваш представитель в регионе:

URSA TS

+49 341 581 433 71 (office)

+49 157 725 377 77 (mobile)

info@ursa-ts.de

Bahnhofstr.56

04158 Leipzig

Germany

www.ursa-ts.de

