

Фирма Gerhard Schubert GmbH производит высокоуниверсальные упаковочные машины и линии для различных штучных изделий. Любое изделие, которое можно взять захватами или присосками, просто и наглядно упаковывается на TLM-упаковочных машинах компании Schubert, используя принцип загрузки сверху. TLM – аббревиатура английского термина Top Loading Machine: машины с загрузкой сверху. Производственную линейку предприятия дополняют TLM-термоформовочные, наполняющие и запечатывающие машины. С 2012 года выпускается также разливающая машина TLM.

Роботизированные цифровые упаковочные машины TLM используются в самых различных отраслях. Они упаковывают, например, фармацевтическую продукцию, косметические средства, продукты питания, кондитерские изделия, напитки, молочные и замороженные продукты, технические изделия и т. д. Наряду с TLM-упаковочными системами Schubert предлагает также обширную программу сервисного обслуживания.



Родина, люди и вдохновение

Крупное семейное предприятие среднего бизнеса расположено в г. Крайльсхайме. Этот город лежит на юге Германии, в местности, также называемой Packaging Valley (Упаковочная долина), потому что исторически сложилось так, что здесь сконцентрированы многие значимые производители упаковочных машин.

Герхард Шуберт основал свою фирму в 1966 году со стартовым капиталом в 300 немецких марок. Сегодня 650 сотрудников производят в Крайльсхайме на территории предприятия площадью 50 000 м² около 120 упаковочных линий в год на общую сумму EUR 120 млн. По всему миру на предприятиях Gerhard Schubert GmbH работают 900 человек.

В 2012 году Ральф Шуберт и Геральд Шуберт стали управляющими компании – после многих лет работы на ответственных должностях под руководством отца. Они продолжают совместно реализовывать традицию семейного предприятия: идти новыми путями. Schubert ежегодно инвестирует от 7 % до 9 % годового оборота в исследования и новые разработки.



Целевая установка: еще больше универсальности

Целевая установка фирмы остается неизменной с момента ее основания: Schubert производит самые универсальные упаковочные машины в мире. Бионика вдохновляет Герхарда Шуберта уже в течение многих десятилетий. Самым адаптивным существом в природе является человек. Применительно к созданию упаковочной машины это означает комбинацию

простой механики с интеллектуальным управлением и сменными инструментами. Результатом является высокая универсальность.

Чтобы приблизиться к идеальной универсальности, Schubert постоянно использует при создании упаковочного оборудования новейшие технологические возможности своего времени, что делает компанию новатором отрасли.

Творческий и новаторский

Герхард Шуберт первым использовал в начале 1980-х годов робота для упаковки штучных изделий. За этой важной вехой последовали многие другие, например собственная система управления упаковочной машиной VMS и высокоэффективная система распознавания (Vision System), также разработанная в исследовательском отделе Schubert. Затем к ним прибавился TLM-трансмодуль. Речь идет о линейном транспортном роботе, базируемом на монорельсе, который может выполнять различные задания в пределах упаковочной машины – такие, например, как транспортировка изделий и упаковок.



Schubert: мы упакуем Ваш продукт

Упаковочная машина TLM сегодня более чем наполовину состоит из узлов механического и автоматического управления, а также оптических систем распознавания. При этом конфигурация машины для выполнения заданий заказчика по упаковке является относительно простой. Каждая упаковочная линия состоит всего из семи системных компонентов.

TLM-технология упрощает упаковку фармацевтической продукции

В течение многих лет Schubert производит упаковочные линии для фармацевтической промышленности. Заказчиками являются известные производители лекарств в Европе и США. Благодаря TLM-технологии, упаковочные машины Schubert особенно хорошо подходят для фармацевтической отрасли. Используя следующую ссылку: www.gerhard-schubert.ru/ru/verpackungsloesungen1/5, Вы найдете два видеоролика, показывающие работу линии в тестовом режиме.

Некоторые примеры стандарта эффективности TLM-технологии

- Гибкость: быстрая перенастройка формата, повторный запуск нажатием на кнопку, возможность последующего оснащения новыми форматами.
- Простота: интеллектуальное программное обеспечение для простого решения сложных задач, легкодоступные, четко структурированные и удобные для пользователей линии.
- Надежность: надежный контроль, защищенность данных, безопасная функциональность благодаря упрощенной механике.
- Стандартные компоненты вместо специальных машин: система управления VMS, робототехника, система распознавания (Vision System), электроника, электрические и механические части изготавливаются на фирме и испытаны в течение десятилетий.
- Высокоэффективный пульт управления установкой: обзорный, текущая демонстрация ОЕЕ (Overall Equipment Effectiveness); при желании копипит установки представляет данные нескольких пунктов управления на ПК пользователя.



Gerhard Schubert GmbH

Сергей Руденко,
региональный менеджер по продажам:
Industriegebiet Südost Hofackerstrasse 7
D-74564 Crailsheim (Германия).
Тел.: + 49 7951 400-427,
моб. тел.: + 49 176-403-600-73,
моб. тел.: +7 916 0425684.
www.gerhard-schubert.ru

Видео некоторых упаковочных линий TLM:
www.youtube.com/gerhard-schubertgmbh



- Система MES Schubert: горизонтальная интеграция на уровне процесса.

Некоторые примеры выполняемых функций

- Формирование: заготовки коробок, складные коробки, складные ящики.
- Наполнение: коробки, блистеры.
- Запечатывание: коробки.
- Нанесение этикетки: коробки, банки, бутылки, стаканчики.
- Установка на поддоны: коробки, лотки.
- Термоформование пленки.

Пример «Р-Фарм»

Российская компания «Р-Фарм» производит лекарства по контрактам. Для упаковки флаконов в картонную тару «Р-Фарм» использует упаковочную линию Schubert. В линии объединены компактная конструкция и максимальная универсальность форматов с более чем двадцатью различными вариантами упаковок.

При этом варьируются все параметры: размеры флаконов, заготовки коробок и их внутреннее оформление, расположение и число упакованных флаконов. Самая маленькая упаковка содержит всего лишь один флакон, самая большая – 50 флаконов. Важной особенностью обеспечения качества является 100-процентное отслеживание (Track and Trace) при подаче большого количества флаконов.

Пример Hoffmann-La Roche

«В течение десяти лет мы мечтали об автоматической упаковке наборов для пациентов наших клинических исследований. Теперь наша мечта реализуется», – радуется Кристоф Меттлер, заведующий отделом клинической упаковки и маркировки в компании F. Hoffmann-La Roche AG, Швейцария.

TLM-упаковочная линия фирмы Schubert распределяет медикаменты и плацебо для отдельных пациентов, комплектует их в заданном количестве в индивидуальном наборе для пациента, создавая многокомплектную упаковку. Другими словами, она формирует упаковку размера партии 1. Линия состоит из семи машин-модулей. Файл с данными пациента в формате Excel поступает через USB-интерфейс обмена данными в пульт управления установкой. После запуска заказа компоненты линии, в том числе система распознавания (Vision System), получают все необходимые данные о партии продукции. Если отдельные части набора для пациента подобраны ошибочно, составляется соответствующая этикетка (блистер, коробка и т. п.) с индивидуальными данными, которая вводится в нужном месте в процесс упаковки. ■