

SCHUBERT:

МЫ УПАКУЕМ ВАШ ПРОДУКТ

ФИРМА «GERHARD SCHUBERT GMBH» ПРОИЗВОДИТ ВЫСОКОУНИВЕРСАЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАШИНЫ И ЛИНИИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ШТУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ. ЛЮБОЕ ИЗДЕЛИЕ, КОТОРОЕ МОЖНО ВЗЯТЬ ЗАХВАТАМИ ИЛИ ПРИСОСКАМИ, МОЖНО ПРОСТО И НАГЛЯДНО УПАКОВАТЬ НА TLM SCHUBERT УПАКОВОЧНЫХ МАШИНАХ, ИСПОЛЬЗУЯ ПРИНЦИП ЗАГРУЗКИ СВЕРХУ. «TLM» ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ АББРЕВИАТУРУ АНГЛИЙСКОГО ТЕРМИНА «TOP LOADING MACHINE». ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЛИНЕЙКУ ПРЕДПРИЯТИЯ ДОПОЛНЯЮТ TLM-ТЕРМОФОРМОВОЧНЫЕ, НАПОЛНЯЮЩИЕ И ЗАПЕЧАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ. С 2012 ГОДА ВЫПУСКАЕТСЯ ТАКЖЕ РАЗЛИВОЧНАЯ МАШИНА TLM.

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

Роботизированные 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 ВОДОХНОВЕНИЕ

Крупное семейное предприятие среднего бизнеса расположено в г. Крайльсхайме. Этот город лежит на юге Германии, в местности, также называемой Packaging Valley (Упаковоч-



ная долина), потому что здесь, так уж сложилось исторически, 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 на территории предприятия в Крайльсхайме, площадью 50 000 квадратных метров, около 120 упаковочных линий в год на общую сумму 120 миллионов евро. По всему миру на «Gerhard Schubert GmbH» работают 900 человек.

В 2012 году Ральф Шуберт и Геральд Шуберт, после многих лет работы на ответственных должностях под руководством отца, стали управляющими компании. Они продолжают совместно реализовывать традицию семейного предприятия: идти новыми путями. «Schubert» инвестирует от 7

до 9 процентов ежегодного оборота в исследования и новые разработки.

ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА: ЕЩЕ БОЛЬШЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТИ

Цель 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.

Для приближения к идеальной универсальности, «Schubert» постоянно использует при создании упаковочного оборудования новейшие технологические возможности своего времени, что делает его новатором отрасли.

ТВОРЧЕСКИЙ И НОВАТОРСКИЙ

Герхард Шуберт первым использовал в начале 1980-х годов робот 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 и следовательском



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 OEE (Overall Equipment Effectiveness); при желании, кокпит установки представляет данные нескольких пунктов управления на ПК пользователя
- **Система MES Schubert:** горизонтальная интеграция на уровне процесса

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 как, например, транспортировку изделий и упаковок.

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

Некоторые примеры выполняемых функций

- **Формирование:** пачек из картонного края, складные коробки, складные ящики
- **Наполнение:** коробки, блистеры
- **Запечатывание:** коробки
- **Нанесение этикетки:** коробки, банки, бутылки, стаканчики
- **Установка на поддоны:** транспортные коробки, лотки
- **Термоформование:** пленки в блистер

TLM технология упрощает упаковку фармацевтической продукции «Schubert» производит в течение многих лет 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.



ПРИМЕР «HOFFMANN LA ROCHE»

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

TLM Упаковочная линия фирмы «Schubert» распределяет медикаменты и пачебо для отдельных пациентов, комплектует их в заданном количестве в индивидуальном наборе для пациента, создавая многокомпонентную 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 и вводится в нужном месте в процесс упаковки.

Контакт

Gerhard Schubert GmbH
Г-н Сергей Руденко
Area Sales Manager
Industriegebiet Südost Hofackerstrasse 7
D-74564 Crailsheim (Германия)
Телефон: + 49 7951 400 427
Моб.: + 49 176 403 600 73
Моб.: +7 916 0425684



Видео некоторых упаковочных линий TLM
www.youtube.com/gerhardshubertgmbh