

Пример из практики компании SKD Korea – наполнение, подсчет и упаковка стик-пакетов



Андреа Коччия (Andrea Coccia)

Интервью с Андреа Коччия (Andrea Coccia), инженером по продажам компании MF Packaging S.r.l.

– **Ваша компания разрабатывает линии для различных отраслей промышленности. Какую философию исповедует MF Packaging S.r.l. в работе над сложными и ответственными фармацевтическими проектами?**

– Фармацевтическая упаковка должна отвечать строгим требованиям в отношении безопасности и санитарии, чтобы максимально соответствовать всем действующим нормам.

MF Packaging S.r.l. разрабатывает и производит комплексные и индивидуальные решения для упаковки пероральных таблеток, капсул, гелей, суспензий, сиропов и порошков.

Инновационные и высокотехнологичные машины MF Packaging S.r.l. изготовлены из сертифицированных материалов, соответствующих критериям cGMP и стандартам ЕС, что гарантирует их превосходную надежность и высокую производительность.

По желанию заказчика в машины могут быть интегрированы принтеры, весы и металлодетекторы. Кроме того, они могут быть объединены с картонажными машинами и машинами «флоу-пак».



Упаковочная линия для таблеток и капсул



Система загрузки картонажной машины

– Во время пандемии бизнес испытывал определенные проблемы. Расскажите, пожалуйста, о проектах, которые Вы могли бы особо выделить в столь нетипичное время.

– Мы работали над очень интересным проектом в Корее для СКД. Для этой компании нам необходимо было внедрить полное и интегрированное упаковочное решение, способное обеспечить максимальную производительность и высокую гибкость в отношении количества стик-пакетов в картонных коробках в соответствии с потребностями фармрынка и с учетом требований, предъявляемых к продукции фармацевтической промышленности.

– А в чем заключалась особенность этого проекта?

– Основой данного проекта являются постоянные инновации и передовые технологии, благодаря которым была создана полная линия для инновационной упаковки и упаковывания в картонную тару. Эта линия имеет высокий технологический уровень и идеально отвечает потребностям заказчиков.

– Что конкретно это означает в отношении требований, предъявляемых к такой линии?

– СКД требовалась гибкость подсчета для каждого задания, при этом длительность общей смены формата должна была составлять всего 30 мин. Компании нужно было наладить систему для проведения подсчета стик-пакетов в коробке. Картонные коробки производятся в соответствии с количеством уложенных в них стик-пакетов с учетом как попеременного, так и непрерывного движения. Поскольку речь идет о лекарственных препаратах, требовалась простая и эргономичная мойка



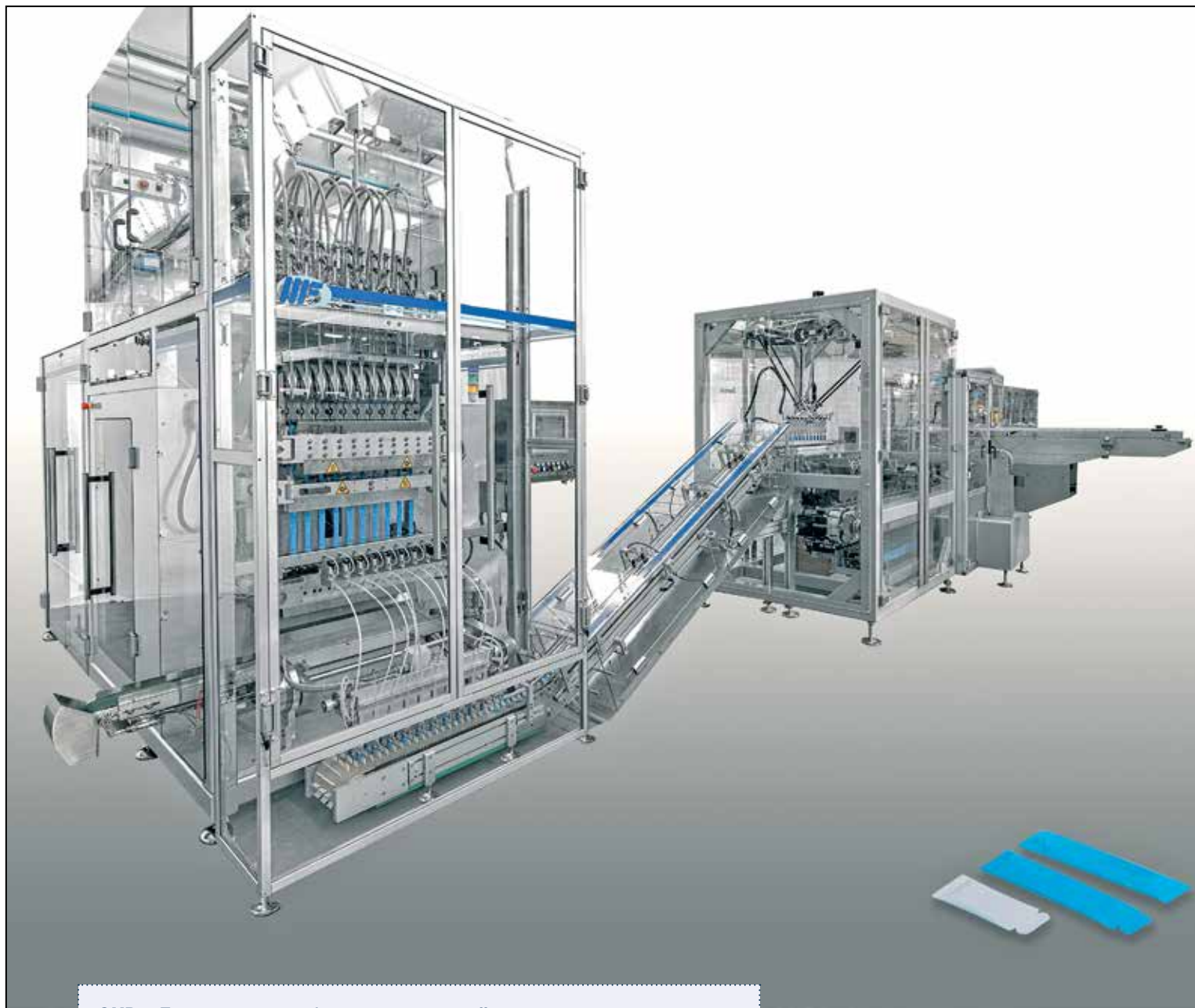
Система подсчета стик-пакетов



Дозаторы для стик-пакетов



Захватное устройство для стик-пакетов



СКД: «Лучшая жизнь благодаря лучшей медицине»

Основанная в 1941 г., СКД является ведущей биотехнологической и фармацевтической компанией в Южной Корее и передовым производителем фармацевтической продукции. Она стала первой южнокорейской фармацевтической компанией, которая экспортирует продукцию на рынок США, получив одобрение от Управления по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными препаратами США (FDA). За последнее десятилетие компания Chong Kun Dang сотрудничала с такими транснациональными корпорациями, как Bayer, Roche, Allergan, Pfizer, MSD и

Amgen, и в результате стала лидером на местном рынке. Качество продукции компании подтверждено ее надежным продуктовым портфелем, который на сегодня охватывает широкий спектр инновационных и уникальных препаратов разных фармакотерапевтических групп. Высокотехнологичное производство, завод Чхон-Ан, расположенный в г. Чхон-Ан, Чунг Чонг Нам До, имеет площадь 68 901 м² и общую площадь 146 296 м². Здесь процесс фасовки сырья, производства, упаковки и выпуска готовой продукции контролируется автоматизированной складской системой.

Переменное наполнение, подсчет и упаковка стик-пакетов под ламинарным потоком

CIP. Таким образом, система дозирования очищается с помощью циркуляционной или прочной системы без необходимости выполнения операций по разборке. Перед нами была поставлена задача упростить процесс очистки планок термосвар-

MF Packaging S.r.l.

Являясь международным лидером в области упаковочного оборудования, мы производим и продаем многопоточные упаковочные машины и линии для упаковки твердых, жидких, порошкообразных лекарственных препаратов, а также гранул и монодозных таблеток.

Наши упаковочные машины для монодозных упаковок созданы по последнему слову электронной и механической инженерии, спроектированы и изготовлены согласно концепции проектирования, гарантирующей высокую эффективность производства и минимизацию технического обслу-

живания. Предлагаем различные линейки и модели упаковочных машин и полностью автоматизированных линий для удовлетворения любых потребностей заказчиков. Имея 35-летний опыт работы и более 450 машин, установленных по всему миру, мы поможем каждому заказчику найти правильное решение для создания индивидуализированного, высокотехнологичного и высокоэффективного продукта.

Машины производства компании MF Packaging S.r.l. являются безопасными, надежными и гарантируют высокую производительность.



чая оптическое распознавание символов (OCR). Для нанесения перфорации с целью легкого вскрытия стик-пакета мы использовали лазер. Маркировку переменных данных необходимо проверять с помощью камер, в том числе для оптического распознавания символов. Эти два требования были «узким» местом в нашей работе.

процесса ничего не нужно разбирать. Кроме того, мы установили систему лазерной надсечки на линии перфорации и совместили маркировку переменных данных с системой камер для оптического распознавания символов (OCR) с целью отслеживаемости. Вся система работает в ламинарном потоке, валидирована и сертифицирована. ■

– Каковы преимущества решения, предложенного специалистами Вашей компании, по сравнению с другими предложениями?

– Наша линия обеспечивает гибкость подсчета для каждого задания, где картонные коробки производятся с максимальной скоростью в соответствии с требуемыми подсчетами. По сравнению с другими решениями наша система мойки CIP более проста и эффективна. Отмечу также, что нам удалось очень упростить процесс очистки планок термосварки. Для данного

ки и сделать это с помощью эргономичной системы открывания. Но в нашем решении как вертикальные, так и горизонтальные планки термосварки легко очищаются. Мы должны были установить систему лазерной надсечки на пленку, вклю-



**ПЕК
РЕС**



Наше представительство в странах СНГ:
PEC Project Engineering + Consulting AG
 CH-9413 Oberegg
 Швейцария
 Т +41 71 898 82 10
www.pec-switzerland.com
info@pec-switzerland.com