

## TRACK PACK – новейшее комплексное решение для сериализации, агрегации и нанесения этикеток контроля вскрытия «TE» от Marchesini Group

**Т**RACK PACK – моноблок, состоящий из этикетировочной машины BL A415 и укладчика в короба PS 300, получился очень компактным: его длина составляет всего 3,5 м, а ширина – 2,5 м. Кроме того, он удобен в эксплуатации, так как множество операций, которые ранее выполнялись вручную, теперь будут совершаться автоматически.

TRACK PACK удивительно универсален благодаря возможности устанавливаться на него как головки для нанесения самоклеящихся эти-

кеток контроля вскрытия «TE» (на места закрытия сформированных пачек), так и этикетирующие головки.

Моноблок оснащен таким же конвейером, как и этикетировочная машина BL A415. Дополнительно на нем установлено запатентованное разделительное устройство для корректного расположения пачек на зубчатом ремне на определенном расстоянии друг от друга.

TRACK PACK способен работать с любыми коробами и пачками для производства фармацевтической



или косметической продукции. Производительность моноблока составляет 120 пачек / 4 короба в 1 мин. ■



**Д**ля удовлетворения спроса на решения для процесса сериализации и решения, обеспечивающие контроль первого вскрытия коробки, компания IMA SAFE разработала систему укупорки с использованием клея для холодного склеивания в целях предотвращения подделок.

### Встроенный модуль для высокоскоростных машин

Это идеальное решение при создании коротких и компактных линий с более высокой эффективностью, что обеспечивается меньшим коли-

чеством элементов в составе линии и 100 % контролем картонных пачек на зубчатом ленточном конвейере на протяжении всего процесса.

Модуль имеет гибкие настройки, что позволяет устанавливать печатный блок и камеру сверху или сбоку – в зависимости от потребностей заказчика.

Благодаря встроенному модулю экономится место внутри картонной машины и обеспечивается возможность использования системы для укупорки картонной пачки с применением клея и без него.

### Встроенное в машину решение

Фасовочно-упаковочный автомат X1 со встроенным модулем очень компактный и занимает небольшую рабочую зону. Это достигается благодаря небольшим размерам принтера и камеры.

### Отдельно стоящий модуль для модернизации

Компания IMA SAFE также предлагает решение для уже установленных

## Решения в области сериализации упаковки от компании IMA SAFE

фасовочно-упаковочных автоматов; отдельно стоящий модуль в качестве дооснащения гарантирует максимальную эффективность и обеспечивает полный контроль картонной упаковки на зубчатом конвейере.

### Система UNITRACE

Система UNITRACE, доступная на машинах серии GIANT, является первым интегрированным решением на фармацевтическом рынке и гарантирует полный контроль каждой отдельной картонной упаковки.

Транспортировка на зубчатом конвейере позволяет идентифицировать каждую картонную упаковку на всех этапах процесса Track&Trace (контроль массы, печать кода и этикетирование), а также обеспечивает максимальную эффективность за счет уменьшения количества ложных отбраковок. Встраивание устройств в машину позволяет создать очень компактную систему, тем самым значительно уменьшив общие размеры линии. ■

## Автоматическая линия для сериализации и агрегации Track&Trace от компании Rolstech

**Л**иния предназначена для автоматической сериализации и агрегации упаковок и устанавливается после картонажной машины. Автомат для сериализации представляет собой конвейерную систему, где с помощью чернильного принтера на индивидуальную упаковку наносится необходимая информация (GTIN, индивидуальный номер упаковки, код ТН ВЭД, номер серии, срок годности) в виде DataMatrix ECC200. Следом за принтером на транспортере устанавливают камеру для сериализации, которая контролирует качество нанесения информации. Все пачки с некачественно нанесенной информацией удаляет с конвейера устройство для отбраковки. Далее пачки поступают на стол групповой упаковки, где оператор производит послонную предварительную уклад-

ку упаковок в короб и послонную агрегацию короба на специализированном автомате ROLS-AG. С помощью автомата оператор снимает каждый слой упаковок. После заполнения короба принтер напечатает этикетку на него, и информация об этом коробе будет передана в базу данных.

Агрегацию паллеты производят с помощью ручного сканера. Информация о содержимом паллеты также заносится в базу данных серии, программа формирует групповую этикетку на паллету и распечатывает ее на принтере.

Программа имеет модульную конструкцию – все модули объединены в общую сеть Ethernet в соответствии с протоколом TCP / IP и управляются с помощью промышленного контроллера. Информация о маркировке продукции сохраняет-



ся в локальной базе данных на промышленном компьютере.

**В состав системы могут входить такие модули:**

1. Track&Trace PRODUCT
2. Track&Trace CASE
3. Track&Trace PALLET
4. Track&Trace LINE
5. Track&Trace PLANT
6. Track&Trace GLOBAL
7. Track&Trace STORAGE ■



**Т**TS можно адаптировать в зависимости от способа упаковки (ручная, полуавтоматическая, автоматическая) и метода агрегирования (последовательное объединение или полное объединение на всех уровнях). Данная система обеспечивает наилучшее решение в соответствии с характеристиками производственной линии предприятия.

**Основные преимущества:**

- Многоязычная поддержка.

## Системы Track&Trace Systems (TTS) от компании Tofflon

- Внесение электронной записи данных в контрольную цепочку государственной контролирующей системы в соответствии с FDA 21CFR Part 11.

**Общая линия:**

- Система может быть адаптирована к разным типам производственных линий заказчика. Это могут быть один элемент (флакон или блистер), упаковка малого, среднего или большого размера, паллеты, рассчитанные на пять уровней и более.
- Система также может быть адаптирована к различным упаковочным операциям: ручным, автоматическим и полуавтоматическим.
- Поддержка различных методов агрегирования (последователь-

ное или полное объединение на всех уровнях).

**Высокие эффективность и стабильность**

- Высокая эффективность – скорость до 120 пачек в 1 мин.
- Снижение риска ошибок до нуля.

**Гибкая конфигурация**

- Поддержка глобального общего протокола связи, включая серийный порт rs-232, TCP / IP, а также другие методы передачи данных. Поддержка быстрого добавления считывающей камеры, датчика-сенсора, принтера и т. д.
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс.
- Все операции контролируются внутри TTS. ■

## Стационарный узел для сериализации STS от компании b+b

Устройство STS от компании b+b извлекает данные текущего задания (схема упаковки, количество продуктов в коробке или транспортировочном ящике) из базы данных формата. Эта информация отображается на экране.

Оператор помещает присвоенные серийные номера одиночной или сборной единицы упаковки в окно камеры на машине, затем приводит в действие ножной переключатель, и камера под рабочим столом делает снимок. Все полу-

ченные коды сериализации записываются и пересылаются в интегрированную базу данных.

Когда заданное количество продуктов в коробке достигнуто, STS дает сигнал. В это же время печатается специальная этикетка заказа для нанесения на коробку или транспортировочный ящик. Оператор снимает этикетку с разделителя и сканирует ее с помощью ручного сканера, отправляя подтверждение в базу данных. После этого устройство STS готово к обработке следующей единицы упаковки.



При необходимости база данных формата может быть сконфигурирована так, чтобы устройство создавало этикетки для паллет, которые печатаются после обработки определенного количества картонных коробок. ■

## Решения Track&Trace от компании Seidenader



Решения Track&Trace от компании Seidenader делают возможной сериализацию на любом аппаратном уровне при упаковке фармпродуктов. Мы предлагаем независимые решения, а также интеграцию в системы других поставщиков на любом уровне вторичной упаковки. Наши решения с помощью комбинации кодировок 1D / 2D и читаемого текста расширяют мировую инициативу против пиратства и обеспечивают подлинность продукта. Сегодня и в будущем мы га-

рантируем соблюдение всех правовых норм и законов стран, в которые поставляем свою продукцию.

### Модульный подход

Новые программы компании Seidenader для решений Track&Trace построены модульно. Решение для определенного клиента соотносится с его требованиями и конкретными задачами (сериализация, объединение, отслеживание, сбор данных о продукте). Модульные стандартные программы выполняют 80 % требований нормального проекта.

Оставшиеся 20 % могут быть решены с помощью конфигурирования или приспособления шаблонов и их ручной интеграции.

При помощи блоков Seidenader предлагает модульное, расширяемое решение для сериализации коробок. Маркировка происходит с помощью струйного или лазерного принтера непосредственно на коробку. Опционально можно наносить предварительно напечатанные или напечатанные в линии этикетки. Печать проверяется и подтверждается благодаря надежной технологии Seidenader Vision, коробки с ошибками отбраковываются с помощью интегрированной системы отбраковки. При этом в блоке можно проверить такие свойства продукта, как масса и размер. Также возможно нанесение и подтверждение защиты от вскрытия (Tamper Evident), чтобы гарантировать защиту от вскрытия.

Блок можно использовать как в ручном режиме, так и в качестве самостоятельной единицы. При интеграции в линию коробки с маркировкой автоматически передаются на следующее оборудование. ■

## Система для нанесения этикеток от компании MULTIVAC Marking & Inspection

Требования, предъявляемые к автономно работающей системе для нанесения этикетки на складывающуюся картонную коробку MR 335 производства компании MULTIVAC Marking & Inspection, так же просты, как и ее аттестация, которая нужна на дополнительном технологическом этапе. Нанесение этикетки не предполагает нарушения процесса упаковки, а этикетировочную систему можно дополнить системой для отслеживания и контроля. Система MR 335 отличается своей уникальной конструкцией с площадкой, обеспечивающей высокую степень обзора, и кожухом, который не имеет скрытых зон в соответствии со стандартами, существующими в фармацевтической отрасли. Как часть упаковочной линии эта система может при-

нимать складывающиеся картонные коробки из оборудования для блистерной упаковки, как правило, после прохождения упаковок через контрольные весы. Система выравнивает складывающиеся коробки и затем надежно их разделяет. Конвейеры с двумя лентами, работающие от центрального привода, обеспечивают безопасное перемещение продукции. Система MR 335 наносит этикетки со скоростью до 400 циклов в 1 мин. Возможно выполнение верхней и нижней маркировки упаковок с диагонально расположенными заправляемыми внутрь язычками. В качестве альтернативы, если язычки находятся только на одной стороне коробки, верхнюю и нижнюю этикетки можно нанести дважды. Этикетки надежно прикрепляются по краям с помо-



щью направляющих пластин и прижимных валов.

Лента этикеток подается линейно без изгибов. Благодаря средствам регулировки систему можно легко перенастроить на другие размеры коробок. Управление работой этикетировочной системы осуществляется с одной стороны. ■

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ  
PHARMACEUTICAL INDUSTRY SECTION  
ИНТЕРНЕТ-КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

Более подробная информация о ведущих международных производителях систем сериализации, маркировки, Track&Trace – в онлайн-каталоге фармацевтического оборудования [www.cphem.com](http://www.cphem.com)

Название компании	Сайт производителя	Название компании	Сайт производителя
ACG Inspection	<a href="http://www.acg-world.com">www.acg-world.com</a>	Marchesini Group	<a href="http://www.marchesini.com">www.marchesini.com</a>
Adents	<a href="http://www.adents.com">www.adents.com</a>	Multivac	<a href="http://www.multivac.com">www.multivac.com</a>
Antares Vision s.r.l.	<a href="http://www.antaresvision.us">www.antaresvision.us</a>	Newman Labelling Systems	<a href="http://www.newman.co.uk">www.newman.co.uk</a>
Atlantic Zeiser	<a href="http://www.atlanticzeiseruk.com">www.atlanticzeiseruk.com</a>	Optel	<a href="http://www.optelpharmaceutical.com">www.optelpharmaceutical.com</a>
b+b	<a href="http://www.bb-trace.com">www.bb-trace.com</a>	Rockwell Automation	<a href="http://www.rockwellautomation.com">www.rockwellautomation.com</a>
Bosch Packaging Technology	<a href="http://www.boschpackaging.com">www.boschpackaging.com</a>	Rolstech	<a href="http://www.rolstech.ru">www.rolstech.ru</a>
CAM	<a href="http://www.campackaging.it">www.campackaging.it</a>	scanware	<a href="http://www.scanware.de">www.scanware.de</a>
Etipack	<a href="http://www.etipack.it">www.etipack.it</a>	Sea Vision	<a href="http://www.seavision.it">www.seavision.it</a>
Genex Group	<a href="http://www.genex.com.ua">www.genex.com.ua</a>	Seidenader	<a href="http://www.seidenader.de">www.seidenader.de</a>
Germark	<a href="http://www.germark.com">www.germark.com</a>	Systech	<a href="http://www.systechone.com/">www.systechone.com/</a>
HICOF	<a href="http://www.hicof.com">www.hicof.com</a>	Tofflon	<a href="http://www.tofflon.com">www.tofflon.com</a>
IMA	<a href="http://www.ima.it">www.ima.it</a>	Uhlmann	<a href="http://www.uhlmann.de">www.uhlmann.de</a>
Jekson Vision pvt Ltd	<a href="http://www.jeksonvision.com">www.jeksonvision.com</a>	Videojet Technologies	<a href="http://www.videojet.com">www.videojet.com</a>
Kevision Systems	<a href="http://www.kevision.in">www.kevision.in</a>	VISIOPHARMA Technologies GmbH	<a href="http://www.visio-pharma.com">www.visio-pharma.com</a>
Laetus	<a href="http://www.laetus.com">www.laetus.com</a>	WIPOTEC-OCS	<a href="http://www.wipotec-ocs.com">www.wipotec-ocs.com</a>