

Sigpack ТТМР: новая машина для упаковки фармпродукции в картонную тару производства компании Bosch

Высокий уровень защиты продукта и максимальная универсальность



- Модульная конструкция и возможность работы с большими и малыми партиями продукции.
- Запатентованный способ смены форматных частей – быстрый, легко воспроизводимый, не требующий использования специальных инструментов.
- Широкие возможности работы с упаковкой различного формата и типа на одной машине.

Компания Bosch Packaging Technology, которая является лидером в области поставок оборудования и технологий для упаковки, добавила к своей известной линейке ТТМ новую машину для упаковки в картонную тару с верхней загрузкой. «Sigpack ТТМР является эффективным и универсальным решением для упаковки продукции в картонные коробки, которое будет особенно востребованным на фармацевтических предприятиях. В основе этой машины лежит платформа ТТМ, которая уже используется различными компаниями во всем мире», – объяс-



нил Майкл Хаас (Michael Haas), менеджер по продукции компании Bosch Packaging Systems.

Специально для фармацевтической отрасли

Проверенные временем функциональные особенности ТТМ были специально модернизированы для упаковки ампул, флаконов, шприцев, шприц-ручек и другой фармацевтической продукции. Данная машина характеризуется простой и безопасной концепцией смены формата упаковки, высоким уровнем безопасности процесса, а также возможностью работы с разны-

ми продуктами. Благодаря своей модульной конструкции машина может быть отрегулирована под различные способы подачи продукта. Машина ТТМР с производительностью от 30 до 200 картонных упаковок предоставляет индивидуальные решения для расфасовки и упаковки как больших, так и малых партий продукции.

Sigpack ТТМР отлично сочетается с машиной для упаковки в ящики Sigpack ТТМС. Благодаря этому заказчики получают универсальное и простое в эксплуатации решение для всей линии.

Невероятная универсальность и бережное обращение

Новая запатентованная концепция смены формата упаковки не требует использования специальных инструментов и позволяет выполнить переналадку всего за несколько минут. Благодаря открытой конструкции машины с удобным доступом можно быстро очистить линию. «Запатентованная технология смены формата упаковки делает эту машину универсальной и обеспечивает высокую скорость работы с упаковкой различных типов, что особенно важно при расфасовке небольших партий продукции», – отметил г-н Хаас.

Различные решения для подачи и загрузки продукции позволяют бережно упаковывать особо хрупкие предметы, такие как ампулы, флаконы, шприцы и шприц-ручки. Кроме того, плавность и бережность упаковки обеспечиваются за счет использования различных технологий захвата. В зависимости от предъявляемых требований применяются различные захваты механического, вакуумного типа или с

технологией воздушного потока. Модули для формирования и вкладывания разделителей, упаковочных вкладышей и поддонов также могут быть интегрированы.

Максимальная эффективность и абсолютная безопасность

Машина Sigpack TTMP имеет открытую конструкцию с удобным доступом. Ее компактная конструкция, соответствующая принципам GMP, обеспечивает безопасность процесса эксплуатации. Можно также дополнить машину решениями для контроля и отслеживания, такими как модули CPS (системы для печати на картонных заготовках) производства Bosch или других компаний. Машина также может быть оснащена программным обеспечением Bosch CPI, которое управляет процессом сериализации, начиная от присвоения серийных номеров до последнего этапа агрегации. Таким образом, Sigpack TTMP отвечает самым последним требованиям сериализации для фармацевтической продукции.

Различные функции мониторинга позволяют инспектировать процесс упаковки в нескольких точках. Например, картонные заготовки сканируются уже на этапе их загрузки в машину. С помощью систем технического зрения и контроля кода можно проверять содержимое коробки, контролировать правильную подачу упаковочных вкладышей, а также целостность формы коробки. Забракované заготовки автоматически удаляются из системы с помощью разгрузочных механизмов. Такая концепция позволяет полностью контролировать рабочий процесс, а также ускоряет очистку во время перенастройки линии. □

Дополнительную информацию можно найти на сайте www.boschpackaging.com



BOSCH

Разработано для жизни

IMA Safe DYNAMICA

Горизонтальная картонная машина непрерывного действия



Картонная машина непрерывного действия DYNAMICA является завершающей моделью ряда отдельно стоящих горизонтальных картонных машин непрерывного действия IMA Safe, производительность которой составляет 400 упаковок в 1 мин. Все три предлагаемые модели машины DYNAMICA предназначены для работы с широким ассортиментом размеров упаковки и продуктов

Конструкция картонного аппарата DYNAMICA представляет собой целый ряд собранных воедино разработок, в том числе инновационную конвейерную систему для коробок.

Дизайн машины обеспечивает простоту в использовании: ее эргономичные черты гарантируют оператору свободный доступ, удобную очистку и загрузку материалов. Смена формата производится чрезвычайно легко благодаря наличию нескольких сменных частей и быстрой перенастройке.

Аппарат отличается надежностью, работает бесшумно и требует минимального технического обслуживания.

Дизайн картонной машины обеспечивает безупречную интеграцию вспомогательного оборудования, предназначенного для нанесения различных видов маркировки (тиснение, струйная или

лазерная печать), контроля качества (устройства для считывания штрих-кода и двухмерного матричного штрих-кода), а также устройств для загрузки любых типов коробок, аннотаций или буклетов. Возможность работы с любыми фармацевтическими или косметическими продуктами делает машину DYNAMICA правильным выбором среди разнообразия высокоскоростного картонного оборудования. □

IMA SPA
Sustain Ability

Контактная информация:

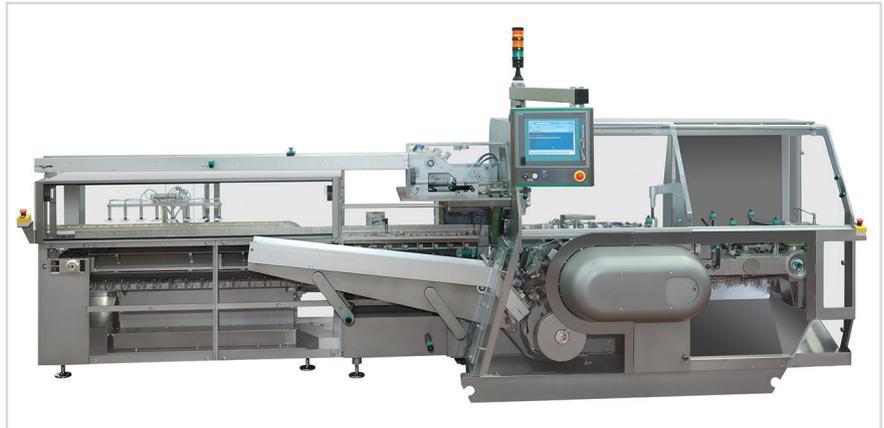
Зоран Бубало
Тел.: +38 (063) 442-56-48
zoran@bubalo.rs

Картонная машина непрерывного действия BA400 Argento от компании Marchesini Group

Картонная машина непрерывного действия BA400 Argento сочетает в себе преимущества уменьшенных габаритных размеров с высокой прочностью и повышенной надежностью. Конструкция балконного типа позволяет проводить легкую очистку машины. Раздельное размещение механических и приводных частей, а также отделенная зона для обработки продукта являются основой для обеспечения чистоты машины, что создает дополнительную защиту при смене серий.

Эти картонные машины имеют полностью закрытую конструкцию с устройствами блокировки на всех открываемых частях, что обеспечивает полную защиту в соответствии с существующими нормами безопасности.

- Опорная конструкция машины выполнена из литого миханита (Meehanite®); блок двигателя также сделан из чугуна. Внутри него находятся основные приводные механизмы и трансмиссия в масляной ванне, что позволяет работать на высокой скорости без вибрации и шума, а также свести обслуживание машины к минимуму
- Оригинальная система захвата и загрузки с системой коррекции: магазин размещен ниже конвейерной линии с продуктом со стороны оператора для облегчения загрузки



- Манипулятор с присосками для захвата пачек и их вкладывания во вращающийся барабан, открывающий ее на 150 ° при помощи механических штифтов
- Блок картонирования состоит из двух приводных коробок, одна из которых неподвижная, а другая имеет автоматическую регулировку смены формата
- Блок с толкателем с противоположной от оператора стороны создает больше пространства для маневрирования и легкого доступа ко всем частям машины
- Системы быстрых централизованных регулировок конвейерных лент с продуктом и пачкой, имеют быстрые настройки размера без использования инструментов, позволяют быстро и точно настроить смену формата. ■

Эффективная и эргономичная картонная машина VI-5 от компании IWK



VI-5 – это эргономичная картонная машина, имеющая высокую производительность и обладающая доступной стоимо-

стью. Данная машина, в которой заложена возможность увеличения длины установки, является идеальным решением для различного применения в области упаковки.

- Производительность составляет до 75 футляров в 1 мин
- A25–100, B20–90, H50–230 мм
- Полностью сервоприводная машина с высокой степенью точности позиционирования
- Наличие открытого и доступного рабочего места
- Возможность помодульного увеличения длины машины для достижения оптимальных габаритных размеров

Легкая и быстрая замена форматных частей

- Централизованная настройка высоты транспортной системы
- Быстро заменяемые посредством системы защелок ячейки футляров
- Отсутствие необходимости регулировки звеньев цепи в повороте. ■

AV – универсальная вертикальная картонирующая машина шагового действия

Вертикальная картонирующая машина шагового действия AV является чрезвычайно компактной и универсальной. Машина предназначена для упаковки широкого спектра фармацевтической продукции в картонные пачки с ручной или автоматической подачей, что гарантирует высокое качество работы в сочетании с простотой в эксплуатации и обслуживании.

Захват и раскрытие картонной заготовки выполняется подвижным ножом, который вводится внутрь заготовки, обеспечивая ее предварительное раскрытие до того, как пачка будет собрана и помещена между движущимися кронштейнами. Такая система позволяет использовать заготовки из легкого картона, даже с квадратным сечением или с дефектом клеевого слоя либо фальцевания.

Система вертикальной подачи продукта делает машину модели AV просто незаменимой в ситуациях, когда горизон-



тальная загрузка может создавать проблемы с обеспечением окончательной схемы расположения продукта внутри пачки или портит ее внешний вид.

Для машины модели AV разработана целая линия автоматических систем подачи различных продуктов, которые отвечают всем требованиям, предъявляемым к упаковке, а также могут быть установлены на ранее поставленные машины. ■

Обрабатываемые размеры (мм)		
	МИН.	МАКС.
A	20	115
B	15	70
C	50	190

Механическая скорость: 15 – 70 тактов в 1 мин

PVX – горизонтальная картонирующая машина комбинированного шагового / непрерывного действия

Новая горизонтальная картонирующая машина балконной конструкции шагового / непрерывного действия PVX характеризуется очень компактными размерами, что позволяет с легкостью устанавливать ее на небольших производственных участках.

При разработке данной машины были максимально учтены все особенности, обеспечивающие современные решения для процесса упаковки:

- чрезвычайно компактное размещение;
- автономность магазина заготовок с верхней загрузкой;
- консольная конструкция и отделение механических узлов от зоны обработки продукта;
- наличие единственного защитного ограждения, что

делает доступ к машине удобным и быстрым;

- простое выполнение операций по очистке и техническому обслуживанию машины. ■



Обрабатываемые размеры (мм)		
	МИН.	МАКС.
A	15	80
B	12	75
C	65	160

Механическая скорость: до 250 тактов в 1 мин



interpack
 PROCESSES AND PACKAGING
 LEADING TRADE FAIR
 DÜSSELDORF GERMANY
 04th - 10th MAY 2017
 INTERPACK.COM

VISIT OUR STAND
 NORTH ENTRANCE
 HALL 8a STAND C65

Контактная информация:

САМПАК Poland Sp. z o.o.

Украинское подразделение

Украина, 61023, г. Харьков, ул. Динамовская, 3.

Тел./факс: +380 (57) 759-14-28, моб. тел.: +380 (67) 573-02-03.

campak@mail.ru; vladimir.shevtsov@campak.com.pl



Универсальная вертикальная картонная машина ВІРАК от компании Romaco Promatic

Вертикальная картонная машина ВІРАК производства компании Romaco Promatic отличается высокой гибкостью использования. Кроме того, коробки заполняются сверху. В стандартном исполнении продукт подается вручную; у машины могут работать до четырех человек. В качестве опции участок подачи машины ВІРАК может быть расширен для создания дополнительных рабочих мест. Ручная подача подходит для всех видов продукции, используемых для упаковки в коробки, что обеспечивает пользователю максимальную свободу действий. По выбору также доступно устройство для автоматической подачи с функцией Pick & Place, что особенно удобно для подачи вертикально стоящих продуктов, таких как флаконы или баночки, а также продуктов, помещаемых в упаковку, например, ложечек, пипеток, буклетов или вкладышей. Для этого компания Romaco Promatic предлагает различные опции подачи с возможностью индивидуальной конфигурации. С автоматической подачей установка Promatic ВІРАК достигает максимальной производительности до 110 коробок в 1 мин.



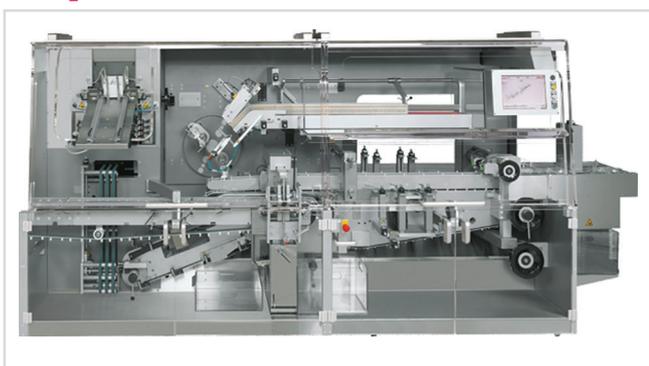
Преимущества машины ВІРАК:

- Легкая установка вспомогательных устройств, таких как системы безопасности продукта
- Производство до 100 упаковок в 1 мин в полностью автоматизированном режиме работы
- Снижение уровня шума до минимума благодаря наличию вакуумного блока Вентури

Технические особенности:

- Автоматическая загрузка продукта сервоуправляемым переключателем (Pick & Place) в непрерывном движении (максимальная скорость – 100 ед. в 1 мин) гарантирует высокую производительность. **■**

Картонная машина Р3200 от компании Mediseal



Картонные машины Р3200 предназначены для упаковки партий небольших и средних размеров. Благодаря пошаговому принципу работы требуются минимальная зона обслуживания и несколько форматных частей. Вся сервоконцепция позволяет упаковать в пачку почти все фармацевтические продукты с производительностью до 300 пачек в 1 мин. Модульная конструкция предоставляет возможности для будущей интеграции дополнительных функциональных модулей и позволяет избежать возникновения непредвиденных ситуаций.

Преимущества:

- Быстрая замена форматных частей благодаря легкому доступу к машине
- Самые короткие простои в работе благодаря быстрой и легкой чистке, быстрый переход с одного продукта на другой
- Надежный процесс благодаря цифровым счетчикам для точного позиционирования после изменения формата
- Гибкость в эксплуатации: настройка на различную длину вкладыша. **■**

Картонная машина, тип	Р3200	Р1600	Р1600
Шаг, мм	120	120	180
Длина пачки, мм	65 – 150	65 – 150	65 – 200
Ширина пачки, мм	35 – 90	35 – 90	60 – 150
Высота пачки, мм	15 – 95	15 – 95	15 – 110
Производительность, мин ⁻¹	20 – 300	10 – 150	10 – 100

Автоматическая упаковочная машина NeoTOP x от компании Dividella



- Сокращение расходов на логистику путем использования плоских картонных заготовок из мономатериала и компактные внешние размеры упаковок
- Возможность внесения коррективов на более позднем этапе разработки

Линия NeoTOP x позволяет упаковывать различные фармацевтические препараты на модульной платформе и имеет массу новационных характеристик.

Преимущества:

- Низкая общая стоимость упаковки (TCP)
- Низкие общепроизводственные расходы (TCO)
- Гибкая машинная платформа для будущей до- (пере-) оснастки
- Безопасный процесс и высокая защита продукта
- Высокая производительность машины благодаря возможности быстрой смены формата и сокращению потерь времени на запуск, остановку и очистку оборудования
- Индивидуальные гибкие маркетинговые возможности и высокая узнаваемость бренда благодаря расширенной области для печати
- Устойчивый упаковочный концепт (отсутствие пластика)
- Функции защиты первого вскрытия и защиты от вскрытия детьми удовлетворяют нормативным требованиям
- Удобство пользования продуктом конечными потребителями благодаря отличной представленности, легкому доступу к продукту и внутренней вставке, а также наличию поверхности для примечаний. ■

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ
Pharmaceutical Industry Review

ИНТЕРНЕТ-КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

Более подробная информация о ведущих международных производителях картонных машин представлена в онлайн-каталоге фармацевтического оборудования www.cphem.com

Название компании	Сайт производителя	Название компании	Сайт производителя
Bosch Packaging Technology	www.boschpackaging.com	Marchesini Group	www.marchesini.com
CAM	www.campackaging.it	Mediseal	www.mediseal.de
CITUS Kalix	www.citus-kalix.fr	Norden	www.nordenmachinery.com
CURTI	www.curti.com	Promatic (Romaco)	www.romaco.com
Dividella	www.dividella.ch	ROLSTECH	www.rolstech.ru
ENFLEX	www.enflex.es	Schmucker	www.schmucker.it
Heino Ilseman	www.heino-ilseman.com	Schubert	www.gerhard-schubert.com
IMA	www.ima.it	Uhlmann	www.uhlmann.de
IWK	www.iwk.de	«Трансмедтех»	www.transmedteh.com