

Роботизированная блистерная линия Integra 520V производства компании Marchesini Group

Роботизированная блистерная линия Integra 520V объединила две операции – блистерного термоформования и упаковки в пачки. Линия разработана для производства блистера из ПВХ, ПВДХ, Аklar® (со специальными устройствами)



Основные характеристики:

- Конструкция балконно-консольная
- Компактная линия: 10 м
- Максимальная доступность всех эргономических групп
- Полное соблюдение норм GMP
- Каждая группа управляется серводвигателями
- Максимальная видимость всех узлов для оперативной очистки
- Очень широкий выбор питателей: могут быть применены различные группы подачи продукта в зависимости от его типа
- Станция формования полностью управляется бесщеточными двигателями
- Наличие функции самовыравнивания пластин предварительного нагрева, независимо моторизованной
- Автоматическая размотка рулона с пленкой и позиционирование при помощи бесщеточного двигателя

- Автоматическая регулировка шага напрямую с дисплея
- Встроенная система Robocombi
- Картонажная секция непрерывного движения
- Очень компактная планировка
- Две секции линии могут быть разделены перегородкой, что позволяет ставить их в двух комнатах различной классификации
- Новая система высокой скорости для открытия пачки
- Новая инновационная группа для вставки продукта, «Cinquecento» с сервоприводом, оснащенный контроллерами
- Производительность: 520 блистеров в 1 мин и 500 пачек в 1 мин

Блистерная секция:

- Максимальная глубина формования: 9 мм (12 мм, по желанию)
- Механическая скорость блистерной машины: максимум до 80 циклов формования в 1 мин
- Производительность: до 520 блистеров в 1 мин
- Ширина блистера: 30 – 86 мм
- Длина блистера: 70 – 140 мм

Картонажная секция:

- Механическая скорость картонажной машины: до 500 пачек в 1 мин □



www.marchesini.com



Серия оборудования С80 для упаковки таблеток и капсул в блистеры



Блистерная упаковочная линия IMA SAFE – С80HS-A96

Высокоскоростная машина С80HS характеризуется производительностью до 700 блистеров в 1 мин и гарантирует максимальную гибкость дальнейшей упаковки в картонные коробки, обеспечивая производительность от 250 до 500 пачек в 1 мин в зависимости от модели картонной установки, с которой она соединена: это могут быть аппараты А96HS, А96, А86.

Использование машины С80HS позволяет повысить эффективность и безопасность производства, гарантирует минимальные потери продукта и материалов. Она разработана специально для производства партий средних размеров и с учетом частой смены формата.

Инновационный и очень компактный дизайн, а также эргономичность установки обеспечивают максимальный доступ и возможность ее легкой и быстрой очистки. Простота в использовании и дружелюбный

интерфейс оборудования дают возможность управлять всей линией одному оператору.

Плавный и сбалансированный ритм движущихся деталей машины, а также специально разработанный защитный кожух рабочей зоны обеспечивают максимальное снижение уровня шума.

Отбракованные блистеры можно легко идентифицировать по отличию в форме в сравнении с качественными блистерами, благодаря чему в ходе технологического процесса удается избежать любого случайного смешения.

Интегрированная система штабелирования, присоединенная при помощи специальной транспортной системы к картонному автомату, так называемый «позитивный блистерный транспорт», гарантирует высокую эффективность работы этих линий. Одним из преимуществ картонных машин является их полностью модульная конструкция. ■

Автоматическая высокоскоростная блистерная машина nMX от компании CAM



Машинa nMX с балконной конструкцией в зоне загрузки имеет достаточно небольшие размеры и проста в эксплуатации, что характерно для всех блистерных машин производства компании CAM. При разработке машины особое внимание уделялось быстрой и простой смене формата. Конструкция станций формовки, сваривания и нарезки, линейные подающие устройства для загрузки продукта и датчики

определения правильного положения продукта делают смену формата простой даже для неквалифицированного персонала. В функциональном плане машина nMX схожа с другими блистерными машинами CAM, что позволяет без проблем использовать форматные части предыдущих моделей.

Машина может работать с целым рядом различных формовочных материалов (и комбинаций этих материалов), таких как ПВХ, ПВХ-ПВДХ, ПВХ-ПЭ-ПВДХ, АКЛАР, ПЭТГ, АЛЮ-ПЭ, АЛЮ-ПП и материалами покрытия, такими как алюминий, алюминий-бумага, алюминий-бумага-майлар, алюминий-ПЭ.

В других модификациях машина nMX может также упаковывать шприцы, ампулы и флаконы. Главным отличием данных машин является наличие механического устройства перемещения ленты и находящегося с ним в одной плоскости вырубного штампа, и возможность производства блистеров как без покрытия, так и с покрытием. ■

Будущее фармацевтической упаковки

Универсальность благодаря модульной конструкции

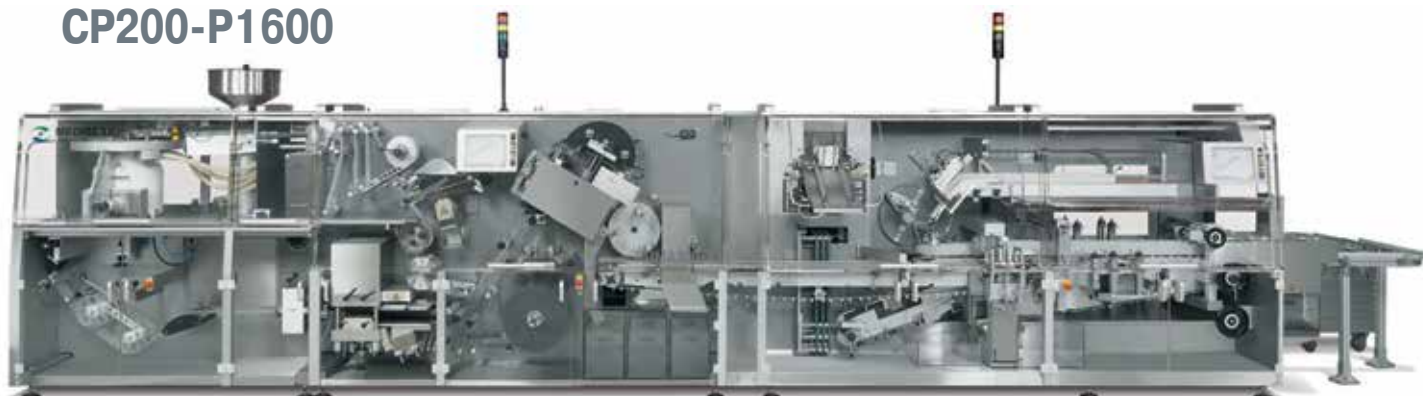


Выпустив в 1993 г. машину CP400 с сервоприводом, компания Mediseal установила международный стандарт. Классический принцип работы с горизонтальным ведущим валом был заменен модульной структурой, в которой отдельные функциональные зоны, такие как формовка, дозирование, запайка и маркировка, оснащены собственными распределительными приводными системами. Подобная модульная система, которую с того момента постоянно усовершенствовали, позволила адаптировать машины к специфическим требованиям заказчиков и обеспечить их необходимыми специаль-

ными функциями. Модульность также гарантирует четкое разделение зон и оптимальный доступ к отдельным участкам машины. Таким образом, компания Mediseal устанавливает новые стандарты соответствия конструкции упаковочных машин требованиям GMP.

Эффективность начинается с дозирования: блистерные упаковочные машины серии CP с широким диапазоном дозирующих систем производства компании Mediseal являются идеальным решением для упаковки твердых фармацевтических продуктов – таблеток, капсул или драже. Дозирующие системы собственной разработки обеспечивают безопасность и высокую производительность одновременно. Кроме того, преимуществами машин серии CP являются быстрая очистка, легкое обслуживание и простота переоборудования в сочетании с надежными дозирующими системами производства Mediseal.

CP200-P1600



Максимальная универсальность. От роликовой до пластинчатой запайки – всего за несколько минут

На сегодня с учетом быстро меняющихся требований рынка эффективность и универсальность являются очень важными характеристиками. С надежной модульной технологией CP200 в сочетании с картонной машиной P1600 наши заказчики в любое время могут упаковывать свою продукцию в блистеры, исходя из вновь возникающих потребностей своего производства. Меняйте формат за рекордное время, либо воспользуйтесь замечательной функцией смены типа запайки – пластинчатой или роликовой.

Рентабельность технологии измеряется не только стоимостью системы, но также суммой всех сопутствующих расходов на протяжении длительного срока службы машины. Общая экономическая целесообразность использования машин CP200-P1600 заключается в их высокой надежно-

сти, низких эксплуатационных расходах и стоимости форматных частей.

CP200 представляет собой компактную машину балконной конструкции с минимальными требованиями к рабочему пространству и производительностью до 300 блистеров в 1 мин. CP200 со сменой формата менее чем за 30 мин была специально разработана для эффективной упаковки партий средних и малых размеров, а также образцов для проведения клинических исследований.

Особенности CP200:

- компактность и чрезвычайная универсальность
- быстрая смена форматов
- комбинированная роликовая и пластинчатая запайка
- небольшой размер рабочих партий
- низкая стоимость форматных частей. ■

CP1200-P3200 – широкий диапазон форматных частей создает свободу



При ширине пленки 320 мм и длине вытягивания 285 мм блистерный автомат CP1200 может работать с блистерами даже большего размера в две дорожки. Это позволяет достигать максимальной производительности, при этом защищая блистеры системой пластинчатой запайки. CP1200 можно комбинировать с картонажными машинами для создания высокопроизводительной линии. Наслаждайтесь этой свободой! Будем рады помочь вам!

Особенности машины CP1200:

- высокая производительность в сегменте машин с двумя и тремя дорожками
- ширина пленки 320 мм и длина вытягивания 285 мм обеспечивают чрезвычайно широкий диапазон форматов
- особенно подходит для alu-alu блистеров большого формата и специальных применений
- валидируемый блок запайки
- простые инструменты, без механических модификаций. ■

CP400-P3200 – внимание к наименьшим деталям



Надежная и мощная

Модульная конструкция позволяет четко разделить и разграничить производственные зоны. Все функциональные области хорошо просматриваются, имеют удобный доступ и возможность быстрой очистки. Система подачи с сервоприводным управлением обеспечивает точное позиционирование блистеров перед запайкой, разрезом и перфорированием независимо от свойств усадки пленки. Централизованная настройка форматных данных посредством системы управления обеспечивает быструю смену формата. Теперь вы можете сделать это менее чем за 45 мин.

CP400, предлагаемая компанией Mediseal, является высокопроизводительной блистерной машиной с одной дорожкой. Более чем 20-летнее непрерывное усовершенствование сделали эту машину полноценным продуктом, который благодаря образцовому исполнению согласно требованиям GMP обеспе-

чивает максимальную производственную надежность и производительность до 400 блистеров в 1 мин. Если вы хотите дополнить вашу блистерную машину, то с легкостью можете усовершенствовать CP400 до компактной упаковочной линии путем прямой подачи блистеров на картонажную машину Mediseal.

Особенности CP400:

- высокая производительность с одной дорожкой
- максимальная универсальность благодаря быстрой смене форматов
- низкие расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание
- прямая подача продукта на картонажную машину без промежуточных накопительных устройств, которые могут привести к сбоям
- минимальное количество форматных частей
- широкий диапазон конфигураций. ■

CP600-P3200 – экономичная упаковка твердых лекарственных форм



Когда цена и функционал соответствуют друг другу

Блистерный автомат CP600 совместно с P3200, самой быстрой синхронизируемой картонной машиной, представляют собой непревзойденное сочетание стоимости и технических характеристик. Вы ищете компактную линию, которая надежно обеспечивает обещанную производительность при минимальных требованиях, предъявляемых к рабочему пространству? Тогда выбирайте линию CP600, поскольку благодаря минимальной необходимости в форматных частях последующие инвестиции являются незначительными и прогнозируемыми. Также линия впечатляет высокими показателями общей эффективности оборудования OEE (Overall Equipment Effectiveness).

В блистерной упаковочной машине CP600 используется технология сервоприводов. Несмотря на высокую производительность (до 600 блистеров в

1 мин), CP600 намного превосходит аналогичные машины по универсальности. Например, полный переход от формата ПВХ на алюминий-алюминий занимает менее 35 мин.

Особенности CP600:

- высокая производительность в сегменте машин с одной и двумя рабочими дорожками
- блок предварительного натяжения alu-alu управляется нажатием кнопки
- высокая эффективность
- транспортировочная система без форматных частей и накопительных желобов
- простые инструменты без механических модификаций
- версии с роликовой или пластинчатой запайкой. ■



Контактная информация:

Mediseal GmbH
 Flurstrasse 65, 33758 Schloss Holte, Germany
 Tel.: +49 5207-888-0
 Fax: +49 5207-888-299
 info@mediseal.de
 www.mediseal.de



Название компании	Сайт производителя	Название компании	Сайт производителя
ACG-Pampack	www.acg-pampac.com	Marchesini Group	www.marchesini.com
CAM	www.campackaging.it	Mediseal	www.mediseal.de
Dividella	www.dividella.ch	Noack Romaco	www.romaco.com
Dott. Bonapace & C.	www.dottbonapace.com	O.M.A.R.	www.blisteromar.com
Heino Ilseman	www.ilseman.com	Rohrer AG	www.rohrerag.com
IMA	www.ima.it	Uhlmann	www.uhlmann.de