

КАШИРОВЩИКИ

Обзор кашировальных линий

Review of laminating equipment

Сегодня, когда темп жизни невероятно ускорился, покупатели в магазинах тратят всего лишь несколько секунд на выбор товара. Поэтому, чтобы привлечь их внимание, упаковка должна быть красочной и запоминающейся. Соответственно, все больше внимания уделяется внешнему виду гофроупаковки. На внешний вид обращают внимание все.

А на рынке продолжает показывать рост кашированная гофроупаковка профилей В, Е, F и N или G. Этому росту способствует серьезная маркетинговая политика по кашированной упа-

ковке из гофрокартона мелкого профиля — при этом упаковка из микрогофрокартона занимает все большую нишу рынка. Эта тенденция наблюдается по всей Европе и в США.

Кашировальное оборудование может быть полуавтоматическим с ламинированием «лист-лист» — для каширования листов двухслойного картона, точечного и полномасштабного нанесения этикеток, точечного и полного каширования низкосортного картона, нанесения двойных этикеток и выполнения окон — и полным встроенным, подходящим для коротких узких гофроагрегатов.

На большинстве модульных машин есть возможность установки базовой машины, которую можно модернизировать для каширования «рулон-лист», чтобы соответствовать требованиям расширяющегося рынка.

Bobst

Фирма Bobst Grenchen AG (бывшая Asitrade) с главным офисом в Швейцарии поставляет оборудование, которое нужно производителям упаковки для выполнения каширования, предлагая обширный ассортимент конфигураций и процессов, обеспечивающих пользователям получение про-

дукции с высокими эксплуатационными характеристиками и самым высоким качеством. Эта компания заняла свое положение на рынке благодаря постоянным инвестициям в исследования и разработки, а также в производственные процессы и в сеть продаж и услуг. Она работает с клиентами, чтобы определить, какое оборудование и услуги им необходимы. Группа обслуживания клиентов в Grenchen была пополнена специалистами в области технологии и устранения неисправностей. Кроме того, отдельная группа занимается американским рынком от компании Roseland, Нью-Джерси.

Для рынка каширования «лист-лист» машину Foliostar можно адаптировать под требования клиентов в зависимости от того, требуется ли им машина с ручным съемом или автоматическая машина высокой производительности в комплекте с устройством предварительной подачи, логистикой и автоматическим штабелированием на съеме. На этой машине можно при высоких скоростях перерабатывать широкий диапазон гофрированного картона — от 2-слойного микрогофрокартона до тяжелого 5-слойного гофрокартона и от плоского картона до легких вспененных материалов. При скорости работы 9 тыс. листов в час и смене заказа менее чем за пять минут Foliostar позволяет своим пользователям конкурировать на сегодняшнем высококонкурентном рынке. Ее система Matic обеспечивает надежную воспроизводимость как при коротких, так и при длинных заказах, а ее система измерения толщины обеспечивает быструю и точную автоматическую приправку. Есть возможность нанесения клея на всю поверхность при его минимальном расходе; конфигурация машины Foliostar может быть дооснащена опцией



BOBST Asitrade MASTERFLUTE

бокового выравнивающего упора для обеспечения точности.

Кроме того, использование нового устройства нанесения клея Garco Nano обеспечивает еще большую экономию клея.

В настоящее время для Foliostar разрабатывается устройство подачи листов, которое сможет осуществлять полуавтоматическую подачу листов двухслойного, а также 3-/5-слойного гофрокартона с безостановочной сменой поддонов.

Полная Matic-версия Foliostar обеспечивает очень высокую производительность, все версии этой машины гарантируют идеальный результат — от простой до витринной упаковки.

Положение Bobst как ведущего разработчика встроенных линий для каширования недавно усилилось благодаря большому объему продаж и установке машин модели Masterflute, которые обеспечивают высокую точность, а также встроенное каширование при высоких рабочих скоростях — даже для легковесных материалов и листов нестандартных размеров. Кашировальная машина Masterflute имеет Power Aligner, новую систему цен-

тровки листов, которая обеспечивает максимальную точность каширования даже для легковесных листов с офсетной печатью. Машина Masterflute рассчитана на гораздо более высокие рабочие скорости, чем машины предыдущего поколения, а также включает интегрированное подающее устройство Smart Feeder — подающее устройство совершенно новой конструкции, которое вместе с Power Aligner корректирует боковое положение стопы для сведения к минимуму корректировок положения листов и значительно уменьшает случаи прерывания производственного процесса. Кроме того, в Masterflute имеются другие встроенные инновации, включающие новую конструкцию устройства для боковой обрезки, которая снижает количество отходов при обрезке, усовершенствованные и более крупные ножи на продольной резке, обеспечивающие лучшее склеивание продукции по бокам, а также настройку Matic, гарантирующую быструю и легкую смену заказов.

Кашировка Masterflute стандартно продается с устройством высокой точности Garco для на-



BOBST Asitrade FOLIOSTAR 165 MATIC

несения клея. Гарго – это проверенный и хорошо зарекомендовавший себя продукт (установлено свыше 60 таких устройств), исключая потребность в устройстве для комплектации и обвязки или устройстве переворачивания пачек благодаря подаче более ровного картона. Благодаря более тонкому нанесению клея, его точному попаданию на вершины гофров практически исключается эффект «стиральной доски», регулируется коробление и обеспечивается уменьшение времени схватывания перед высечкой. Кроме улучшения качества гофрокартона, Гарго также обеспечивает значительную экономию средств благодаря значительному снижению требуемого количества клея. Это устройство нанесения клея легко использовать, настраивать и регулировать в процессе работы, оно очень неприхотливо в обслуживании, отличается быстрой и легкой системой промывки.

Машина Masterflute возможна различного размера и конфигурации, в том числе с переработкой лайнера с препринтом; при этом после вывода этого устройства на рынок в конце 2010 года

большим спросом пользовались модели размером XXL (2050 мм). Работа над машиной Masterflute продолжается даже после выпуска первых моделей, уже внедряются новые усовершенствования по высокоскоростной переработке 5-слойного гофрокартона.

После успеха предыдущих моделей Asitrade MPC-III и MPC-IV различные конфигурации



Oppliger Sintesy S3

Visionflute и Expertflute остаются «рабочими лошадками промышленности».

Oppliger

Кашировальная линия «лист на лист» Oppliger серии Sintesy S3 модели 1616 S3 и 2020 S3 – это кашировальная линия высочайшей производительности, значительно отличающаяся от остальных кашировальных машин, представленных на современном рынке, благодаря своим техническим характеристикам и инновациям.

Высокая производительность со скоростью до 9 тыс. листов в час без отходов, максимальная точность каширования материалов даже максимально больших форматов, время запуска и перенастройки формата за 1 минуту благодаря системе Matic S3, экономия расхода клея до 35% благодаря инновационной группе склейки сделали кашировальную линию Oppliger Sintesy S3 лидером на мировом рынке полиграфии, благодаря чему один из известнейших мировых производителей машин полиграфического сектора выбрал именно

Полностью автоматическая

Высокая производительность

Очень быстрая настройка

www.oppliger.eu

Tel: +39 030 2774902

info@oppliger.it

Oppliger

Да, мы можем ... Мы сделали это!



Кашировальная линия «лист на лист»
Sheet - to - sheet Laminating line

SWISS MADE IN ITALY

Hall: 11
Stand No:
11E51[®]



drupa

no. 1 for print
and crossmedia
solutions

May 31 - June 10

2016

Düsseldorf
Germany

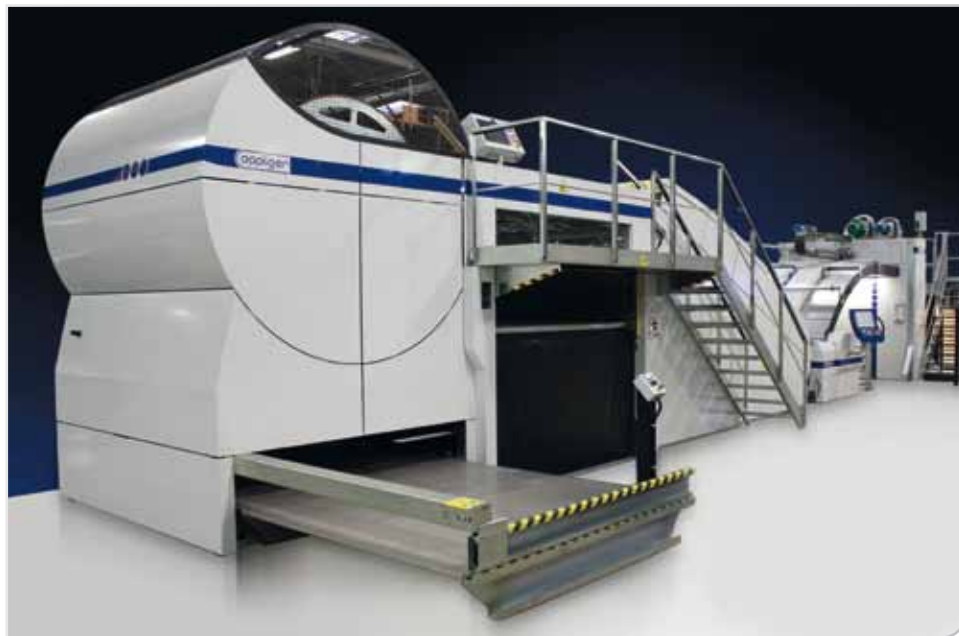
машину Oppliger для собственного производства по лицензии.

Одной из важнейших особенностей линии Sintesy является ее компактность – длина линии в целом составляет всего лишь 16,9 метров благодаря автоматическому укладчику кашированных листов, который делает линию в среднем на 7-10 метров короче, чем у конкурирующих производителей кашировальных линий, при этом без потери качества и производительности.

Кашировальная линия Sintesy производится в двух форматах: 1650x1650 мм (стандарт) и 2050x2050 мм (макси) и имеет модульную конструкцию, что, например, позволяет пользователю изначально приобрести машину с ручным приемом кашированного материала и со временем поэтапно комплектовать линию автоматическим безостановочным штабелером, устройством для поворота партий кип (триггер) и логистикой в конце линии.

Последние разработки кашировальной линии Sintesy S3 – это дополнительное оборудование, которое делает Sintesy на 100% интегрированной в производственный процесс конечного потребителя. Речь идет о новом устройстве для автоматической подачи подложки (основы) Pre-Feeder, которое автоматически и абсолютно автономно загружает нижний самонаклад подложки, благодаря этому можно использовать машину выборочно: с ручной загрузкой основы (картона), автоматически при помощи Pre-Feeder, а также возможно объединить машину при помощи дополнительной логистики с гофроагрегатом, создавая таким образом условия производства «в линию» (in-line) без снижения функции «лист на лист».

Еще одно инновационное устройство – Flip-Flor Pile Equalizer, предназначенное для переукладки кашированных ли-



Кашировальная линия Sintesy S3

стов на поддоне, пучки которых попеременно были перевернуты триггером, устройством для поворота партий, для избежания проблем с короблением. Пучки перекадываются в ровную стопку на поддоне, подготавливая их к высечке, что позволяет ускорить производственный процесс, избегая дополнительного ручного труда как минимум двух операторов в отделе высечки.

Новый коммерческий директор компании Oppliger srl, инженер Майкл Рааб (Michael Raab) говорит: «Многие клиенты выбрали решение Sintesy S3 от компании Oppliger благодаря вышеперечисленным техническим характеристикам, которые значительно отличают нашу кашировальную машину от всех остальных, представленных на рынке. Когда потенциальный клиент сравнивает нас с нашими конкурентами и дает нам шанс продемонстрировать нашу машину в процессе производства на любой из многочисленных фабрик наших клиентов, мы всегда выходим победителями. На протяжении моей карьеры у меня была возможность работать с другими марками кашироваль-

ных машин, но ни одна из них не дала подобных результатов по производительности и надежности. Последние продажи нашего оборудования в Италии, США, Франции, Польше, Украине и т. д. подтверждают лидерство нашей компании. Для нас нет проблем, существуют только решения для удовлетворения потребностей наших клиентов».

Компания Oppliger будет представлять инновационную кашировальную линию Sintesy S3 формата 1650x1650 в полной версии на международной выставке Drupa 2016 в Дюссельдорфе, Германия (зал 11 стенд 11E51).

Beijing Jingmoda

Beijing Jingmoda создана в 2003 году как логистическая компания с ориентацией на доставку в Россию товаров, закупаемых российскими бизнесменами в Китае. В 2009 году компания расширила спектр своих услуг. Выполнение заказов на доставку оборудования показало необходимость оказания, помимо логистических, и услуг по поиску производителей оборудования, заключению контрактов на поставку, сопровожде-

ГОФРО ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГОФРОИНДУСТРИЯ В ПОИСКАХ СОВЕРШЕНСТВА



ВСЕ, ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ГОФРОТАРЫ



КУПИТЬ ЭНЦИКЛОПЕДИЮ



+7 (495) 204-16-21
+38 (044) 206-26-21
info@tmt-mg.com
gofromagazine.com/enzi



Beijing Jingmoda ST-CSY14145

нию всех предконтрактных и послеконтрактных этапов. Многие российские предприятия уже плодотворно работают, благодаря поддержке Beijing Jingmoda, на оборудовании для производства упаковки. Среди предлагаемого оборудования: кашировальные машины, ламинаторы, лакировальные машины; машины флексографской и глубокой печати, офсетные, трафаретные и т. п.; различные бумагорезки, бобинорезки, флаторезки; гофролинии и печатные машины с высечкой; оборудование для изготовления БДМ; станки для изготовления бумажной посуды и упаковки; фальцевально-склеивающие машины; вспомогательные станки, комплектующие, запасные части и расходные материалы.

Компания Beijing Jingmoda предлагает высокоскоростные ав-

томатические кашировальные машины серии ST-CS, STMT, а также полуавтоматические машины серии TMB-E.

Отличительными чертами машин серии ST-CS являются: электронная регулировка скорости до 180 м/мин (в зависимости от листа); модернизированное устройство подачи четырьмя всасывающими присосами и четырьмя подающими, что позволяет работать на высокой скорости так же качественно, как и на низкой; устройство позиционирования и выравнивания листов, оснащенное несколькими сенсорами и датчиками; сенсорный дисплей и программное обеспечение, обеспечивающие дистанционное подключение к машине для контроля и проверки параметров. Оборудование производится на современных высокоточных

станках с ЧПУ. Двигатели и другие запасные части – от лучших китайских производителей. Ремни ведущих мировых производителей делают машину малошумной. Минимальный размер листа: 450x450 мм, максимальный: 1400x1450 мм.

Автоматическая машина серии STMT работает по принципу совмещения листов по задней кромке, применяя подачу листа с помощью заднего толкающего захвата и заднего позиционирования. Боковой упор тянущего типа и надежная вакуумная система подачи нижнего листа позволяют иметь высокую точность позиционирования бумаги и качество склейки. Верхний лист – в диапазоне от 200 до 600 г/м². Используется картон, 2-, 3- или 5-слойный гофрокартон, профили А, В, С, D, E, F.



Beijing Jingmoda STMT



CLC MACHINERY

ISO 9001



- Флексопринтер ☒
- Слоттер ☒
- Ротационная высечка ☒
- Вакуумный декартикатор ☒
- Фальцесклеяка инлайн ☒
- Вакуумная проводка заготовок ☒
- Счетчик-эжектор ☒



Официальный представитель
в России и СНГ
ООО «АЙГОФРО»

iGofro
ЭТО ИННОВАЦИИ

www.igofro.ru
тел: +7 499-3908744
info@igofro.ru clc@igofro.ru
skype: i.gofro

На машинах серии ТМВ-Е подача нижнего листа (основы) производится из стопы с помощью вакуумного транспортера под управлением PLC. Верхний лист подается над секцией подачи нижнего листа. Данное оборудование имеет возможность работы с 3-слойным и 5-слойным гофрокартоном марок А, В, С, D, E, F. Верхний лист – в диапазоне 150-450 г/м².

Youbond

Компания Youbond предлагает производителям интеллектуальную высокоскоростную кашировальную машину для картона и гофрокартона серии YB 1300G/1450G/1650G.

Среди характеристик этого оборудования можно выделить следующие:

- Механизм верхней подачи. Оснащен высокоскоростным фидером, сопла которого, как подъемные, так и подающие, могут быть настроены под определенным углом относительно бумаги. Это обеспечивает быструю и бесперебойную подачу независимо от толщины бумаги.

- Механизм нижней подачи. Использует электронную систему контроля сервопривода, а также ремень вывода бумаги производства японской компании Nitta, который чистит-

ся при помощи увлажняющего вала. Кроме того, на этом узле используется запатентованная технология, обеспечивающая быстроту, бесперебойность и простоту работы.

- Система позиционирования. Система сервоуправления с прерывистой фиксацией позиции в процессе позиционирования, позиционирование размера работы «начало работы – увеличение скорости – снижение скорости слежения – остановка», переменная скорости работы обеспечивает более точное позиционирование.

- Клейильный вал. Благодаря идеальной шлифовке клейильный вал из нержавеющей стали обеспечивает равномерное распределение клея с минимальным расходом. Очистка происходит при помощи увлажняющего вала.

- Система бокового позиционирования. Блок синхронизации слева и справа обеспечивает точное позиционирование. Блок контролирует как верхний лист, так и бумагу снизу.

- Трансмиссия. Используется импортный двухзубчатый ременной привод, система натяжения швейцарской компании Rosta обеспечивает приводу точную, стабильную и бесшумную работу.

- Электросистема. Разработана в соответствии со всеми ев-

ропейскими требованиями CE, гарантирует стабильность, высокую эффективность и минимальное количество поломок. Используется интерфейс «человек-машина» и программируемый логический контроллер, на экран выдается вся информация, в т. ч. предупреждения, обнаруженные ошибки, поломки, скорость и прочее.

- Конструкция. Конструкция машины широкоформатная, а позиция валов обеспечивает удобную регулировку и обслуживание. Подшипники основного привода – импортного производства.

- Секция предварительной укладки. Предварительная укладка стоп позволяет работать в режиме нон-стоп и обеспечивает эффективность работы. Специальная конструкция позволяет экономить время и силы.

- Автоматическая настройка ширины. При работе достаточно просто ввести ширину бумаги, и автоматическая система синхронизирует верхний и нижний слои.

Control-ing and L-INC

За последний год испанской компанией Control-Ing было разработано множество модернизационных решений.

Так, прямо с завода Control-Ing® на польское предприятие



Кашировальное оборудование Control-ing

был доставлен новый раскат для кашировальной машины. На данный момент он установлен и проводится тренинг рабочих по его эксплуатации.

В апреле 2015 г. на выставке SSE в Мюнхене компания представила свою новинку – легковесное каширование на модернизированной кашировальной

машине типа «рулон-лист» со встроенной клейильной системой Kohler. Для демонстрации оборудования в работе была использована бумага Fusion компании Sappi граммажем 90 г/м². И на гофре профиля F потребление клея составило 10 г/м². В результате получилась упаковка, которая весит всего 104 г.



Кашировальное оборудование Control-ing

«Также отличной новостью можно считать то, что компании Control-ing® и L-inc® laminators стали официальными партнерами. Сотрудничество поможет компаниям увеличить свою долю на рынке и оказывать всестороннюю поддержку клиентам, желающим войти в мир каширования, – сказал Роб Ван Дер Снук из Control-ing. – Диапазон оборудования компании заметно расширился. От простых машин с ручной подачей и длиной 8 м – до самых сложных машин, работающих с 5-слойным гофрокартоном, с двумя гофропрессами и до 80 м длиной».

Тем временем на сборочном заводе Control-ing® строится еще одна кашировальная машина для немецкого рынка, со специальным укладчиком типа Flip/Flow и рабочей шириной 1850 мм. Flip/Flow означает не просто работу в режиме триггера, но и создание прямого потока листов на укладчик.

Кашировальное оборудование Control-ing® изготавливается фирмой Simon Corrugated Machinery SL в Испании.

Материал подготовил Евгений Курносенко, ГИ



Youbond YB-1300G