

Трейсилеры (tray sealers)

Упаковка в пластиковые лотки с запайкой



Описание технологии.

Трейсилеры (запайщики пластиковых лотков) - предназначены для запайки продуктов в готовые пластиковые лотки. Принцип работы заключается в запайке верхней части лотка СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ пленкой, что в свою очередь герметизирует продукт в лотке и защищает его от внешней среды и сохраняет его качество.

Так же данная технология позволяет использовать систему вакуумирования и продувку газовой смесью упакованного продукта, что позволяет лучше сохранить качество и увеличить сроки хранения.

Применение, продукты.

Данный вид упаковки динамично развивается и широко применяется как небольшими предприятиями, так и крупными производствами, универсальность данного типа упаковки позволяет упаковывать различные типы продуктов, свежее мясо, рыбу, морепродуктов, мясных полуфабрикатов, готовых приготовленных продуктов, вяленых продуктов, нарезанных колбас, сыров, молочной продукции, свежей зелени, салатов, замороженных продуктов и полуфабрикатов, кондитерских изделий, кулинарных полуфабрикатов, овощной консерваций и т.д.

Для маленьких производств и маркетов подойдут ручные и полуавтоматические, крупных производств - автоматические и конвейерные типы машин, с функциями вакуумизации и газонаполнения. Трейсилеры также широко применяются в направлениях HoReCa и Catering.

Преимущества.

Герметичность упаковки защищает продукт от внешних воздействий, препятствует проникновению бактерий и пыли, обеспечиваются гигиенические условия. Сохраняет качество, вкус и аромат

продуктов.

Упаковка надежна при хранении и транспортировке продукта, придает товарный внешний вид и удобство в использовании конечным потребителем.

Модифицированная газовая смесь сохраняет качество и значительно продлевает срок годности продукта.

Данный тип упаковки позволяет защитить ваш продукт от подделки и придать товару более презентабельный вид, а с использованием пленки с цветной печатью, позволит выделить ваш продукт на торговых прилавках и продвигать ваш бренд.

Типы оборудования

Ручные (настольного типа)

Используются для небольших производств, магазинов, комбинатов питания, ресторанов, малых и средних производств, где нет необходимости в большой производительности. Упаковку продукта производит оператор вручную.

Компактные полуавтоматические и автоматические (настольного и напольного типа)

В полуавтоматических машинах лотки в матрицу помещает оператор. Позволяет упаковывать продукт в вакуум или в газовую среду, для этого необходимо поместить лоток с продуктом в матрицу и аппарат автоматически упакует лоток.

Автоматические промышленные

Выполняют следующие функции, забор лотка, вакуумирование, наполнение газом, запайка и обрезка пленки по контуру лотка. Данные машины используют для средних и крупных производств, где требуется упаковать большое количество готовой продукции, сократить количество работников, и тем самым уменьшить расходы на производство.

Автоматические промышленные конвейерного типа

Выполняют следующие функции, лотки помещаются на конвейер который автоматически подает контейнеры в камеру вакуумирования, наполнение газом, запайки и обрезки пленки по контуру, транспортировка упакованного лотка из зоны упаковки. Данные машины используют для средних и крупных производств, где требуется упаковать большое количество готовой продукции, сократить количество работников, и тем самым уменьшить расходы на производство.

Автоматические машины термоформинг

Выполняют следующие функции, автоматическая формовка лотка из пленки, конвейер подачи лотка в зону упаковки, вакуумирование, наполнение газом, запайка и обрезка пленки по контуру лотка, транспортировка упакованного лотка из зоны упаковки. Данные машины используют для крупных производств, где требуется упаковать большое количество готовой продукции, сократить количество работников, уменьшить расходы на производство и снизить себестоимость лотков.

Ручной трейсилер

предназначен для мелких и средних производств, фермерских хозяйств, магазинов, супермаркетов, кафе, столовых, кейтеринговых компаний и т.д. Оператор помещает лоток в матрицу, протягивает пленку, и закрывает крышку, которая запаивает лоток и обрезает пленку по контуру лотка. Корпус запайщика выполнен из нержавеющей стали. Встроенный терморегулятор и реле времени для визуального контроля, позволяет выбрать нужный режим работы нагревателя, что позволяет добиться идеального качества шва. В запайщике предусмотрен держатель пленки.

HTS-210R



* Возможен заказ запайщика с матрицей под другие размеры лотков.

Технические характеристики

Модель	HTS-210R
Размер лотка, мм	187x137
Максимальная ширина рулона (пленки), мм	260
Максимальный диаметр рулона, мм	180
Скорость упаковки, лотков в минуту	4...5
Автоматически поддерживает температуру	да

Используемый упаковочный материал:

Лотки: PP, PE, PET и т. д. Термосвариваемая пленка: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, алюминиевая фольга и композитная пленка.

Ручной полуавтомат HL-95B



Полуавтоматический запайщик пластиковых лотков HL-95B – востребованное оборудование для мелких и средних производителей, фермерских хозяйств, небольших предприятий общепита (особенно работающих в формате еды на вынос), а также точек в торговых центрах, на фудкортах и в палатках с уличной едой. Он имеет компактную настольную конструкцию, легко устанавливается и также легко демонтируется и переносится при необходимости на другое место.

Аппарат предназначен для запайки пластиковой тары – лотков, стаканчиков, чаш. В качестве материала для запайки используется термосвариваемая пленка, использовать можно как прозрачную, так и цветную пленку. Оборудование работает с лотками прямоугольной и круглой

формы.

Оператор вручную устанавливает тару в держатель и извлекает ее после запечатывания. В автоматическом режиме выполняется протяжка пленки. Для запайки стаканчика или лотка оператор нажимает на рычаг – пленка приваривается к кромке тары и обрезается.

Из основных достоинств запайщика можно отметить: высокое качество и надежность запайки – благодаря встроенному терморегулятору оператор может регулировать температуру запайки в зависимости от особенностей используемой пленки; высокая скорость запайки; корпус из нержавеющей стали.

Стандартные размеры матриц 1) Прямоугольная 187x137.

2) форма круг ϕ 115

3) форма круг ϕ 138

** Возможен заказ запайщика с матрицей под другие размеры лотков.*

Технические характеристики

Модель	HL-95B
Размер лотка, мм	187x137
Напряжение (В)	220
Общая мощность (Вт)	213
Производительность	В среднем 5-7 лотков в минуту
Внешние размеры (Д*Ш*В, мм)	260x240x650
Вес нетто (кг)	20

Используемый упаковочный материал:

Лотки: PP, PE, PET и т. д. Термосвариваемая пленка: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, алюминиевая фольга и композитная пленка.

Автоматический запайщик лотков HL-95A с газонаполнением

Тип компакт, настольный



Автоматический настольный запайщик пластиковых лотков HL-95A предназначается для запечатывания пластиковых контейнеров, стаканов термосвариваемыми материалами с обрезкой пленки по контуру. Главными достоинствами данных установок является их высокая скорость запечатывания и автоматическая перемотка пленки. Все операции, за исключением установки лотка и его выемки, также осуществляются в автоматическом режиме. Запайщики серии HL-95A могут работать как на цветной пленке (с фоторазметкой), так и на прозрачной. Благодаря реле времени аппарат может работать на пленке и без фоторазметки.

Модель **HL-95A** представляет обновленную серию машин для запайки лотков с функцией газонаполнения лотка. В моделях предусмотрена система подключения внешнего источника газа.

- Размеры лотков, (мм): **1) Прямоугольная 187x137 матрица на 2 лотка**
2) Прямоугольная 227x178 матрица на 1 лоток
3) форма круг ϕ 138 матрица на 2 лотка

** Возможен заказ запайщика с матрицей под другие размеры лотков.*

Технические характеристики

Модель	HL-95A
Напряжение (В/Гц)	Переменный ток 220/50
Общая мощность (Вт)	680
Скорость запечатывания (стаканов/час)	720
Внешние размеры (Д × Ш × В) (мм)	490X270X670
Вес нетто (кг)	30

Используемый упаковочный материал:

Лотки: PP, PE, PET и т. д. Термосвариваемая пленка: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, алюминиевая фольга и композитная пленка.

Полуавтоматический запайщик лотков (настольный) с газонаполнением HLV-400T и HLV-450T



Запайщик HLV представляет серию машин для запайки пластиковых лотков с опцией газонаполнения. В машинах серии HLV предусмотрена система подключения внешнего источника газа.

Обращаем ваше внимание, что в базовую комплектацию не входит вакуумный насос, т.е. запайщик идет без вакуумизации, газозамещение осуществляется методом продувки.

Данная серия машин предназначена для запайки лотков с различными видами продукции – от пищевых продуктов до промышленных товаров.

Полуавтоматический настольный запайщик лотков HLV предназначается для запечатывания пластиковых контейнеров, стаканов термосвариваемыми материалами с обрезкой по контуру лотка. Главными достоинствами данных установок является их высокая скорость запечатывания и автоматическая перемотка пленки.

Запайщики серии HLV могут работать как на цветной пленке (с фоторазметкой), так и на прозрачной. Благодаря реле времени аппарат может работать на пленке и без фоторазметки.

Размеры лотков, (мм): **1) HLV-400T Прямоугольная 187x137 матрица на 2 лотка**
2) HLV-450T Прямоугольная 227x178 матрица на 2 лотка

** Возможен заказ запайщика с матрицей под другие размеры лотков.*

Технические характеристики

Модель	HLV-400T	HLV-450T
Исполнение корпуса	Нержавеющая сталь SUS 304	Нержавеющая сталь SUS 304
Ширина пленки максимальная (мм)	390	440
Диаметр намотки рулона пленки (мм)	220	220
Матрица (мм)	187x137 матрица на 2 лотка	227x178 матрица на 2 лотка
Максимальная высота лотка (мм)	75	75
Расчетная производительность (цикл/мин)	4...5	4...5
Напряжение (В) / Частота (Гц)	220/50	220/50
Мощность (кВт)	1.8 кВт	1.8 кВт
Габаритные размеры аппарата (мм)	690x850x750	690x875x750
Габариты аппарата в упаковке (мм)	770x970x880	780x995x880
Вес аппарата (кг)	92	100

Используемый упаковочный материал:

Лотки: PP, PE, PET и т. д. Термосвариваемая пленка: PET/СPP, PET/PE, OPP/СPP, EVOH,
алюминиевая фольга и композитная пленка.

Полуавтоматический запайщик для лотков TS 52 (пр-во Турция)



Данная серия машин предназначена для запайки пластиковых лотков с различными видами продукции – от пищевых продуктов до промышленных товаров.

Полуавтоматический настольный запайщик лотков TS 52 предназначен для запечатывания пластиковых контейнеров, стаканов термосвариваемыми материалами с обрезкой по контуру лотка. Главными достоинствами данных установок является их высокая скорость запечатывания и автоматическая перемотка пленки.

В качестве конструкционного материала при изготовлении изделия использована химически инертная нержавеющая сталь.

Органы управления и контроля размещены вращающемся сенсорном дисплее. Подача упаковочной пленки производится автоматически, предусмотрена специальная система, позволяющая осуществлять дополнительный контроль подаваемого упаковочного материала.

Технические характеристики Tray sealer	Volvac TS52
Размеры машины	1250 x 900 x 750 ч мм
Размеры камеры	520 x 445 мм
цикл	6–8 циклов в минуту
Матрица для: 4-х лотков	187 мм * 137 мм
кВт	1,5 кВт
Вес	100 кг
Пневматическая подача	16 NI 6-8 бар
Внешняя форма	нержавеющая сталь AISI304

Используемый упаковочный материал:

Лотки: PP, PE, PET и т. д. Термосвариваемая пленка: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, алюминиевая фольга и композитная пленка.

Автоматический запайщик лотков и контейнеров (трейсилер) HVT-450M С чиллерно-водяным охлаждением (вакуум-модифицированная атмосфера)



Автоматический запайщик пластиковых лотков и контейнеров (трейсилер) серии HVT-M — это новый тип универсальной упаковочной машины, которая подходит для упаковки в лотки PP/PE и автоматически запечатывающей пленку. Она имеет такие функции, как автоматическое удаление воздуха, заполнение газом, запечатывание, резка пленки и т. д. Эти процессы выполняются автоматически с такими характеристиками, как высокая эффективность, хороший эффект запечатывания, красивый внешний вид упаковки, простота в эксплуатации.

Принцип действия:

Поместить упаковочный лоток в нижнюю форму машины, затем нижняя форма и лоток вводятся автоматически в рабочую зону машины цилиндром, а затем верхняя вакуумная камера опускается вниз, образуя герметичную вакуумную камеру с нижней вакуумной камерой. Управляемая ПЛК, машина выпускает воздух из вакуумной камеры перед тем, как заполнить ее одним газом или смешанным газом, заранее смешанным в определенной пропорции. Верхняя упаковочная пленка термосваривается с упаковочным лотком под нагревательной панелью. Резак разрезает упаковочную пленку по форме упаковочного лотка.

Область применения: это новая технология упаковки пищевых продуктов, широко используемая в международной индустрии упаковки пищевых продуктов. После упаковки с помощью вакуумной продувки газом продукты хорошо выглядят на витрине, лучше сохраняет качество и увеличивает сроки хранения.

Характеристики продукта: Машина управляется с помощью ПЛК и сенсорного экрана. Все действия и параметры управления могут быть легко установлены и изменены. Основные части машины изготовлены из нержавеющей стали или алюминиевого сплава, что соответствует требованиям гигиены пищевых продуктов. Конструкция компактна, что может сэкономить рабочую площадь, а эксплуатация довольно удобна. Использование пневматических компонентов Air TAC, которые имеют стабильное качество и длительный срок службы. Машина оснащена функцией отображения рабочего состояния программы и неисправностей. Работник может узнать рабочее состояние машины в любое время и убедиться, что машина функционирует нормально.

В случае возникновения какой-либо исключительной ситуации, установлен аварийный выключатель.

Размеры лотков, (мм): 1) Прямоугольная 187х137 матрица на 2 лотка

* Возможен заказ запайщика с матрицей под другие размеры лотков.

Преимущества моделей HVT-450M :

- Машина оснащена чиллерно-водяным охлаждением, что увеличивает ресурс и позволяет работать в непрерывном режиме долгое время.
- Изготовлен из пищевой нержавеющей стали марки 304, которая безопасна и надежна.
- Оснащен автоматической системой подачи/приема пленки для достижения высокой эффективности и чистоты.
- Он использует мощный и производительный двигатель, который не только стабилен, но и долговечен.
- Вы можете выбрать способ доставки пленки, есть два режима на ваш выбор

1) Режим фиксированной длины: использование поворотного энкодера для измерения длины подаваемой пленки, подходит для чистых пленок.

2) Режим отслеживания цветового кода: использование цветового датчика для определения положения цветных меток на пленке, подходит для пленок с напечатанными цветными метками.

- Имеет режим контроля времени и режим управления цифровым манометром, мониторинг изменений давления внутри формы в реальном времени.
- Имеет двойной режим вакуумирования и сдувания.

Простое управление с помощью сенсорного экрана

Технические характеристики

Модель	HVT-450M
Напряжение (В/Гц)	Переменный ток 380/50 (три фазы)
Мощность (кВт)	3680
Мощность уплотнения (кВт)	2000
Предельное вакуумное давление (кПа)	1
Промывочный газ	N2 или N2+CO2
Производительность насоса (м ³ /ч)	63
Мощность (раз/мин)	10-12 только для герметизации; 3-5 для вакуумирования, продувки газом и герметизации
Размеры камеры (Д × Ш) (мм)	400× (200-400)
Тип охлаждения	Водяное охлаждение
Внешние размеры (Д×Ш×В) (мм)	1238×1500×1545
Вес нетто (кг)	Приблизительно 650

Используемый упаковочный материал:

Лотки: PP, PE, PET и т. д. Термосвариваемая пленка: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, алюминиевая фольга и композитная пленка.

Автоматический роторный запайщик лотков и контейнеров (трейсилер) HVT-450 R С чиллерно-водяным охлаждением (вакуум-модифицированная атмосфера и скин-упаковка)



Автоматическая роторная вакуумная машина для пластиковых лотков, эффективно повышает скорость упаковки лотков. Она имеет такие функции, как автоматическое удаление воздуха, заполнение газом, запечатывание, резка пленки и т. д. Эти процессы выполняются автоматически с такими характеристиками, как высокая эффективность, хороший эффект запечатывания, красивый внешний вид упаковки, простота в эксплуатации.

Область применения: это новая технология упаковки пищевых продуктов, широко используемая в международной индустрии упаковки пищевых продуктов. После упаковки с помощью вакуумной продувки газом продукты хорошо выглядят на витрине, лучше сохраняют

качество и увеличивает сроки хранения.

Принцип действия:

В отличие от стандартных трейсилеров, данная модель снабжена роторной платформой которая позволяет осуществлять загрузку лотков одновременно с процессом запаивания ранее загруженных контейнеров. Тем самым увеличивается скорость упаковки.

Так же данная модель оснащена функцией скин-упаковки.



Преимущества моделей HVT-450R :

- По сравнению с традиционными моделями производительность упаковочной машины с вращающимся лотком увеличивается на 35–40%.
- Машина оснащена чиллерно-водяным охлаждением, что увеличивает ресурс и позволяет работать в непрерывном режиме долгое время.
- Изготовлен из пищевой нержавеющей стали марки 304, которая безопасна и надежна.
- Оснащен автоматической системой подачи/приема пленки для достижения высокой эффективности и чистоты.
- Он использует мощный и производительный двигатель, который не только стабилен, но и долговечен.
- Вы можете выбрать способ доставки пленки, есть два режима на ваш выбор

1) Режим фиксированной длины: использование поворотного энкодера для измерения длины подаваемой пленки, подходит для чистых пленок.

2) Режим отслеживания цветового кода: использование цветового датчика для определения положения цветных меток на пленке, подходит для пленок с напечатанными цветными метками.

- Имеет режим контроля времени и режим управления цифровым манометром, мониторинг изменений давления внутри формы в реальном времени.
- Имеет двойной режим вакуумирования и сдувания.
- Простое управление с помощью сенсорного экрана

* Возможен заказ запайщика с матрицей под другие размеры лотков.

Технические характеристики

Модель	HVT-450R
Напряжение	380В/50Гц(3ф)
Воздушный компрессор (МПа)	0,6-0,8МПа
Вместимость упаковки	Стандартный вакуумный насос 63 м3/ч, MAP: 2-3 раза/мин
Скорость вытеснения газа	≥99,5%
Макс. высота лотка (мм)	80мм
Макс. ширина рулонной пленки (мм)	450мм
Макс. диаметр рулона пленки (мм)	300мм
Макс. внутренний диаметр рулона (мм)	76мм
Размеры (Д×Ш×В) (мм)	1380×1235×1540

Используемый упаковочный материал:

Лотки: PP, PE, PET и т. д. Термосвариваемая пленка: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, алюминиевая фольга и композитная пленка.

Используемый упаковочный материалы:

Лотки ПП



187x137 глубина 25 - прозрачный

187x137 глубина 36 - прозрачный

187x137 глубина 50 – прозрачный

187x137 глубина 65 – прозрачный

187x137 глубина 83 – прозрачный



227x178 глубина 40 – прозрачный

227x178 глубина 50 – прозрачный

227x178 глубина 60 – прозрачный

Пленка под запайку

Пленка под запайку 300мм x 55мкр

Пленка под запайку 420мм x 52мкр



Вспомогательное оборудование

Конвейеры



Конвейеры играют ключевую роль в упаковочной промышленности, обеспечивая эффективное и непрерывное перемещение товаров и упаковок по производственным и упаковочным линиям. Они помогают автоматизировать процессы, сократить трудозатраты и улучшить общую производительность.

Ленточные конвейеры:

- **Описание:** Используют гибкую ленту, которая перемещается по роликам или барабанам. Лента может быть изготовлена из различных материалов, включая резину, ткань, пластик и металл.
- **Применение:** Широко используются для транспортировки упаковок, коробок, паллет и других товаров на разных этапах упаковочного процесса.
- **Преимущества:** Простота в эксплуатации, универсальность, возможность изменения скорости и направления.

Роликовые конвейеры:

- **Описание:** Состоят из ряда вращающихся роликов, которые поддерживают и перемещают грузы. Ролики могут быть либо неподвижными, либо приводными.
- **Применение:** Идеальны для перемещения тяжелых и крупных товаров, таких как паллеты и большие коробки.
- **Преимущества:** Высокая грузоподъемность, низкое сопротивление перемещению.

** Типы и размеры конвейеров, подбираются нашим специалистом в зависимости от требований и условий заказчика.*

Диспенсер этикеток

Эти устройства помогают улучшить эффективность упаковочных процессов, обеспечивая точность и скорость нанесения этикеток.

Полуавтоматический диспенсер стикеров FYJ-1150D

Это простое устройство, которое позволяет пользователю вручную наносить этикетки на упаковку. Оснащен автоматическим механизмом для отрыва этикеток от рулона и ее подачи.

Устройство снабжено электронным счетчиком и регулятором скорости подачи этикеток. Максимальная ширина этикетки – 120 мм.



Преимущества: Доступная цена, простота в использовании, мобильность.