

Горизонтальные упаковочные машины Flow-pack

Горизонтально упаковочные машины устроены по принципу горизонтального размещения основных частей машины, подающего механизма, формователя пакета и системы обрезки. В машине используется принцип поточного упаковывания «**Flowpack**». При единой схеме упаковывания существует множества технических решений. Технология получения упаковок примерно одинакова: из рулона пленки формируется рукав, в который при помощи подающего устройства подается продукт, затем происходит обрезка пакета.



Для продуктов правильной и стабильной формы используют **машины с верхней подачей пленки**, при данной схеме пленка подается сверху и рукав формируется за счет формирующего устройства, которое регулируется в зависимости от размеров продукта. Протяжка пленки происходит при помощи протягивающих роликов, а сварка продольного шва за счет продольных нагревателей. Далее происходит обрезка (запайка) пакета при помощи поперечных губок.

Довольно часто также используют **машины с нижней подачей пленки** - в данной машине пленка подается снизу, и продукт подается не в рукав, как при верхней подаче, а ложиться на пленку, а затем уже формируется рукав, данное решение позволяет упаковывать группы предметов, продукты неправильной формы, и продукты с непостоянными размерами.

Возможные опции: **машины с подачей газа** (продукт упаковывается в газовой среде), машины с поперечными губками сопровождения (которые позволяют упаковывать более высокие продукты). Так же дополнительно можно установить на оборудование термодатеры, этикетировочные устройства, автоматические устройства подачи продукта и пр.

Выбор модели машины зависит от размеров упаковываемого продукта, его формы, плотности, мы рекомендуем заполнить бланк технического задания, и тогда наши специалисты смогут подобрать нужную вам модель упаковщика.

Компания Propac предлагает машины данного типа для различных продуктов и их размеров.

Спектр всех решений обеспечит серия **Flow pack** машин **JY**.

Линейка **JY** состоит из следующих моделей: **JY-320F, JY-450F, 480F, JY-550F, JY-700F**.

Также в наличии модели инверторного типа: **350F Inverted, 450F Inverted**.

Машины могут комплектоваться дополнительными опциями в зависимости от требований заказчика.

Подача на конвейере может быть с цепным приводом и с подачей лентой.

Горизонтальные машины JY-F – высокопроизводительные автоматические упаковочные линии, которые предназначены для быстрой упаковки единичных или групповых пищевых и промышленных товаров в трехшовный пакет типа «flow-pack» (флоупак): кондитерские изделия (бисквиты, хлеб, кексы, шоколадные батончики, печенье, вафли, конфеты, продукты в лотках, зелень и т.д.) и промышленные товары (средства по уходу за телом, сувенирная продукция, одноразовая посуда, бытовая химия, косметика и т.д.).

В горизонтальном упаковочном автомате флоупак (flow-pack) продукт размещается и движется по оборудованию в горизонтальном положении, что обусловлено конструкцией механизма подачи продукта в рукав упаковочного материала, сформированного из рулонной пленки.

Одно из преимуществ упаковки флоупак – это удобство открытия пакета для потребителя. Оригинальный вид торцевых швов позволяет легко открыть упаковку, что является несомненным удобством и позволяет получить доступ к продукту. Особенно актуально для детей, которые не справляются с более сложным швом.



Линейка **JY-F** оснащена **PLC**-контроллером для быстрой установки рабочих параметров машины. Обладает удобной сенсорной панелью управления с простым интерфейсом.

Параметры модели JY-320F:

Model	JY-320F
длина продукта, мм	80-320
ширина продукта, мм	10-100
высота упаковки, мм	5-60
скорость упаковки, уп./мин	70-140
ширина пленки, мм	100-320
высота продукта, см	6



ОПЦИИ
датировщик
система отверстий
защитная крышка
впрыскивание газа
сенсорная система Panasonic - нет продукта, нет упаковки
3 серво мотора
система выталкивания воздуха из мешка
Сенсорный экран
Языки в меню – Английский, румынский, русский и др.
конвейерный стол - Нержавеющая сталь
Защитная крышка с датчиком



Конвейерный стол - нержавеющая сталь (Inox)

Впрыскивание газа – дополнительная опция



Впрыскивание алкоголя (доп. опция)



Датировщик.

Автоматическое упаковочное оборудование JY 450F (flow pack),

JY 450F Inverted.

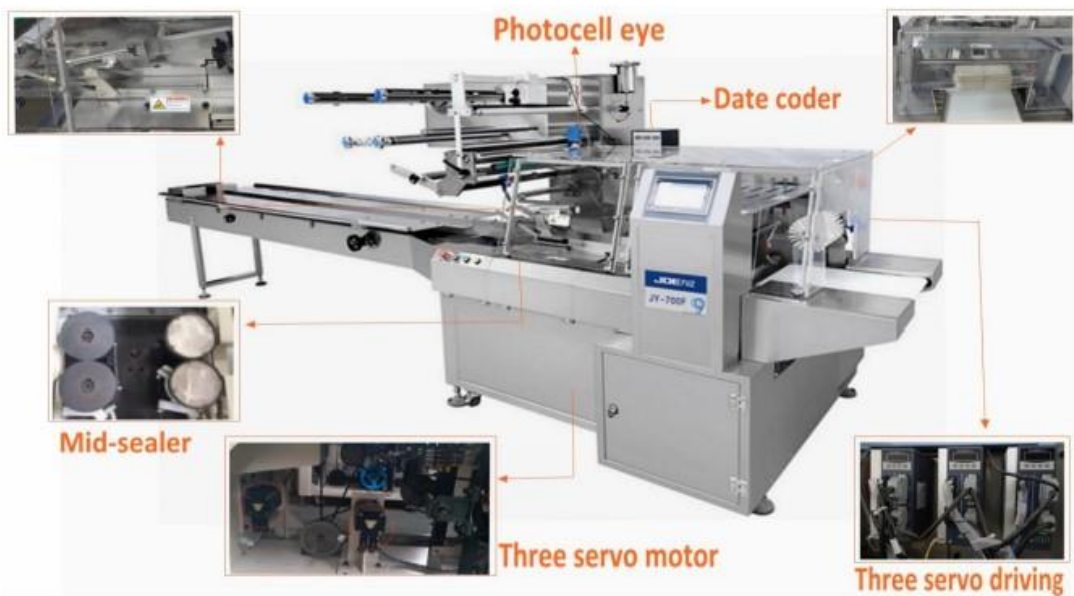
JY 450F



JY 450F Inverted



11. Detailed pictures to show 3 servo motor and 3 driver system



Технические характеристики Flow Pack	JY-450 F	JY-450 F INVERTED
Ширина пленки, мм	180-450	180-450
Материал пленки	BOPP	BOPP
Длина пакета, мм	80-290	80-290
Ширина пакета, мм	60-210	60-210
Максимальная высота продукта, мм	5-80	5-80
Скорость упаковки, пакетов/мин.	30-100	30-100
Диаметр рулона, мм	340	340
Напряжение питания, В	220	220
Габаритные размеры машины (Д*Ш*В), мм	4390*700*1520	4500*800*1520
Вес машины, кг	600	600
Комплектация, функции	JY-450 F	JY-450 F INVERTED
3 сервомотора	*	*
Сенсорный экран (English, Русский)	*	*
Датировщик	*	*
Регулируемый формователь пакета	*	*

Технические особенности машин:

Если положение продукта неправильное - нож повернется в обратном направлении.

Скорость ножа не требует регулировки.

Функция памяти установленных программ.

Быстрая загрузка, самоцентрирование и подсчет.

Устройство формирования пакетов регулируется.

Высококонтрастное опико-электрическое отслеживание цветных меток.

Функциональные возможности:

Упаковка JY моделей оснащена PLC-контроллером для быстрой установки рабочих параметров машины.

Обладает удобной сенсорной панелью управления с простым интерфейсом.

Возможность настройки машины для упаковки разного вида товаров, с возможностью дальнейшей перенастройки.

Чувствительный фотодатчик автоматически отслеживает пленку по фотометке, делая процесс упаковки и отрезания более точным.

Машина оснащена серводвигателем на процессах сварки, обрезки и протягивания пленки в зоне запайки.

Наличие датировочного устройства для нанесения на упаковку даты изготовления продукта. Программируемый логический контроллер (PLC), способный держать в памяти до 10 программ настроек.

Имеет сенсорную панель управления с простым интерфейсом.

Скорость конвейера регулируется шаговым двигателем или серводвигателем.

Конвейер выполнен из нержавеющей стали для возможности работы с пищевыми продуктами.

При отсутствии продукта ножи запайки автоматически останавливаются, пленка не расходуется.

Все операции управления выполняются программами машины, что намного упрощает регулировку.

Машина может быть изготовлена полностью из нержавеющей стали (не только конвейер подачи, а вся конструкция корпуса).

Автоматическое упаковочное оборудование **350FC и 450FC Inverted (flow pack) серии Compact**



Flowpack inverted, или обратный флоупак, представляет собой инновационный подход к упаковке продукции. Это оборудование активно используется в пищевой промышленности и других отраслях благодаря своей универсальности и эффективности.

Основные особенности и преимущества Flowpack inverted: обратное направление подачи продукта.

В отличие от стандартного flowpack-оборудования, где продукт подается снизу или сбоку, в обратном флоупаке продукт подается сверху на пленку. Это позволяет обрабатывать более широкий спектр продуктов, включая нестандартные и нежные изделия. Обратный флоупак подходит для упаковки различных продуктов, таких как хлебобулочные изделия, мясо, рыба, сыры, фрукты и овощи. Также его можно использовать для упаковки непродовольственных товаров, например, текстиля, игрушек и бытовой химии.

Устройство может работать с различными типами пленок, включая полипропилен, ламинированные пленки, барьерные пленки и другие материалы, обеспечивающие герметичность и защиту продукта. Обратные флоупаки могут достигать высокой производительности, упаковывая до нескольких сотен единиц продукции в минуту. Это делает их идеальными для промышленных предприятий с большим объемом производства. Упаковка с использованием flowpack inverted обеспечивает плотное и герметичное закрытие, что помогает сохранить свежесть и качество продукта, а также защищает его от внешних воздействий. Оборудование легко интегрируется в существующие производственные процессы, позволяя автоматизировать упаковку и сократить время на выполнение операции.

Обратные флоупаки оснащены современными системами управления, которые позволяют легко настраивать параметры упаковки и контролировать процесс. Некоторые модели имеют сенсорные экраны и программируемые настройки для разных типов продуктов.



Примеры применения:

- 1. Пищевая промышленность:**
 - Упаковка хлебобулочных изделий, мясной и рыбной продукции, сыра, фруктов и овощей.
- 2. Медицинская и фармацевтическая промышленность:**
 - Упаковка медицинских изделий, таблеток, бинтов и других товаров, требующих герметичной упаковки.
- 3. Непродовольственные товары:**
 - Упаковка текстиля, игрушек, бытовой химии и других товаров, требующих надежной защиты.



Технические особенности:

- Вся машина управляется 3 сервоприводами;
- * 7-дюймовый сенсорный дисплей, простота управления и четкое рабочее состояние;
 - * Можно сохранить различные параметры под размеры продукта, которые можно загрузить в память и использовать без повторных настроек;
 - * Автоматическая регулировка длины пакета без ручной настройки;
 - * Высокая точность положения запечатывания и резки;
 - * Позиция остановки и позиция печати могут быть установлены произвольно;
 - * Простая механическая конструкция, удобная и интуитивно понятная отладка и низкие затраты на обслуживание;
 - * Ассортимент упаковки расширен для адаптации к различным спецификациям продукции;
 - * Структура машины позволяет ее быстро чистить, обслуживать и ремонтировать;
 - * Снижение трудоемкости оператора, эффективное повышение эффективности производства.

Технические параметры:

Model	350FC Inverted	450FC Inverted
Длина упаковки	100-500mm	100-500mm
Ширина упаковки	35-140mm	35-200mm
Высота упаковки	5-60mm	5-60mm
Скорость	30-120уп/мин	30-100уп/мин
Размер пленки	90-350mm	90-450mm
Типы пленок	PP, CPP, PVC, PS, EVA, PET, PVDC+PVC, OPP/PP ETC	
Напряжение	220V,50HZ	220V,50HZ
General power	2.8KW	4.1KW
Вес	280KG	400KG
Размеры	3550x880x1100 mm	3640x960x1100 mm

Flowpack inverted является мощным и универсальным решением для упаковки продукции, предлагая высокую производительность, гибкость и надежность. Его особенности делают его незаменимым инструментом для различных отраслей промышленности, требующих эффективной и качественной упаковки.

В час машина способна упаковывать более 2000 упаковок.

Компания Propac SRL предлагает новое инновационное упаковочное оборудование, полностью автоматизированное, оснащенное датчиками и электроникой, позволяющим достичь высокой скорости и надежности работы:

Автоматическое упаковочное оборудование FP-480GS (flow pack)



Горизонтальная машина FP-480SG – высокопроизводительная автоматическая упаковочная линия, которая предназначена для быстрой упаковки единичных или групповых пищевых и промышленных товаров в трехшовный пакет типа «flow-pack» (флоу-пак): кондитерские изделия (бисквиты, хлеб, кексы, шоколадные батончики, печенье, вафли, конфеты и т.д.) и промышленные товары (средства по уходу за телом, сувенирная продукция, одноразовая посуда, бытовая химия, косметика и т.д.).

В горизонтальном упаковочном автомате флоупак (flow-pack) продукт размещается и движется по оборудованию в горизонтальном положении, что обусловлено конструкцией механизма подачи продукта в рукав упаковочного материала, сформированного из рулонной пленки.

Одно из преимуществ упаковки флоу пак – это удобство открытия пакета для потребителя. Оригинальный вид торцевых швов позволяет легко открыть упаковку, что является несомненным удобством и позволяет получить доступ к продукту. Особенно актуально для детей, которые не справляются с более сложным швом.

Упаковка FP-480SG оснащена PLC-контроллером для быстрой установки рабочих параметров машины. Обладает удобной сенсорной панелью управления с простым интерфейсом.



Технические характеристики Flow Pack	FP-480SG
Максимальная ширина пленки, мм	450
Материал пленки	БОПП, ПП, ПВХ, ПЕ, СРР, ОРР, КОР, РТ, алюминиевая фольга
Длина продукта, мм	120 +
Ширина продукта, мм	50-160
Максимальная высота продукта, мм	30-80
Скорость упаковки, пакетов/мин.	35-100
Диаметр рулона, мм	340
Питание и подключение	220 В, 50/60 Гц, однофазный
Габаритные размеры машины (Д*Ш*В), мм	4000*960*1600
Вес машины, кг	730
Комплектация, функции	
3 сервомотора	*
Детали, соприкасающиеся с продуктами, изготовлены из SUS304 нержавеющей стали.	*
Сенсорный экран (English, Русский)	*
Датировщик	*
функция наполнения азотом и распыления спирта	*
Применение:	Булочки, хлеб, торты, печенье, печенье, замороженные продукты, а также противни или коробки.



Особенности упаковочной машины FP-480SG

- Возможность настройки машины для упаковки разного вида товаров, с возможностью дальнейшей перенастройки
- Чувствительный фотодатчик автоматически отслеживает пленку по фотометке, делая процесс упаковки и отрезания более точным.
- Машина оснащена серводвигателем на процессы сварки, обрезки и протягивания пленки в зоне запайки.
- Наличие датировочного устройства для нанесения на упаковку даты изготовления продукта
- Программируемый логический контроллер (PLC), способный держать в памяти до 10 программ настроек
- Имеет сенсорную панель управления с простым интерфейсом
- Скорость конвейера регулируется шаговым двигателем или серводвигателем.

- Конвейер выполнен из нержавеющей стали для возможности работы с пищевыми продуктами.
- При отсутствии продукта ножи запайки автоматически останавливаются, пленка не расходуется.
- Все операции управления выполняются программами машины, что намного упрощает регулировку.
- Самостоятельная диагностика неисправностей, четкое отображение неисправностей.

В час машина способна упаковывать более 2000 упаковок.

Автоматическое упаковочное оборудование JY 550F (flow pack)



Горизонтальная машина **JY550F** – высокопроизводительная автоматическая упаковочная линия, которая предназначена для быстрой упаковки единичных или групповых пищевых и промышленных товаров в трехшовный пакет типа «flow-pack» (флоупак): кондитерские изделия (бисквиты, хлеб, кексы, шоколадные батончики, печенье, вафли, конфеты и т.д.) и промышленные товары (средства по уходу за телом, сувенирная продукция, одноразовая посуда, бытовая химия, косметика и т.д.).

В горизонтальном упаковочном автомате флоупак (flow-pack) продукт размещается и движется по оборудованию в горизонтальном положении, что обусловлено конструкцией механизма подачи продукта в рукав упаковочного материала, сформированного из рулонной пленки.

Одно из преимуществ упаковки флоупак – это удобство открытия пакета для потребителя. Оригинальный вид торцевых швов позволяет легко открыть упаковку, что является несомненным удобством и позволяет получить доступ к продукту. Особенно актуально для детей, которые не справляются с более сложным швом.



Упаковка JY-550F оснащена PLC-контроллером для быстрой установки рабочих параметров машины. Обладает удобной сенсорной панелью управления с простым интерфейсом.

Технические характеристики Flow Pack	JY-550 F
Максимальная ширина пленки, мм	100-550
Материал пленки	БОПП, ПП, ПВХ, ПЕ, СРР, ОРР, КОР, РТ, алюминиевая фольга
Длина продукта, мм	80-400
Ширина продукта, мм	60-250
Максимальная высота продукта, мм	5-110
Скорость упаковки, пакетов/мин.	30-180
Диаметр рулона, мм	340
Напряжение питания, В	220
Габаритные размеры машины (Д*Ш*В), мм	4650*1150*1620
Вес машины, кг	720
Комплектация, функции	
3 сервомотора	*
Сенсорный экран (English, Русский)	*
Датировщик	*
корпус и конвейер – нержавеющая сталь (S.S.),304	*
система выталкивания воздуха из мешка	*
впрыскивание газа (под заказ, возможно)	*
Регулируемый формователь пакета	*
сенсорная система Panasonic нет продукта, нет упаковки	*

Особенности упаковочной машины JY 550F

- Возможность настройки машины для упаковки разного вида товаров, с возможностью дальнейшей перенастройки
- Чувствительный фотодатчик автоматически отслеживает пленку по фотометке, делая процесс упаковки и отрезания более точным.

- Машина оснащена серводвигателем на процессы сварки, обрезки и протягивания пленки в зоне запайки.
- Наличие датировочного устройства для нанесения на упаковку даты изготовления продукта
- Программируемый логический контроллер (PLC), способный держать в памяти до 10 программ настроек
- Имеет сенсорную панель управления с простым интерфейсом
- Скорость конвейера регулируется шаговым двигателем или серводвигателем.
- Конвейер и корпус машины полностью выполнен из нержавеющей стали для возможности работы с пищевыми продуктами.
- При отсутствии продукта ножи запайки автоматически останавливаются, пленка не расходуется.
- Все операции управления выполняются программами машины, что намного упрощает регулировку

В час машина способна упаковывать более 2000 упаковок.

Данная модель может быть, как с цепной подачей (фото), так и с ленточной подачей, инверторного типа. Также корпус может быть 100% нержавеющей сталь, так и комбинированным.
