

«Инновации в упаковке: тренды, оборудование и умная маркировка»

УПАКЭКСПО

28 ЯНВАРЯ 2026

СЕССИЯ: NEOPOLIS, ВИП-СИСТЕМЫ, СПТС / SMARTPACK

V I PTM
V I S I O N
I M A G E
P R I N T

Тенденции рынка в области гибкой упаковки

- ▶ Биоразлагаемые и компостируемые материалы (PLA, PBAT, Paper-PE)
- ▶ Более глубокая переработка
- ▶ Использование PCR (Post-Consumer Recycled)
- ▶ Материалы с бумагой
- ▶ Добавление smart packaging функций



Изготовление пакетов – дой-пак, плоское дно, пауч



БОЛЕЕ ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА

- ▶ ПЕРЕРАБОТКА С ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТЬЮ
- ▶ ПЕРЕХОД ОТ ПОЛУФАБРИКАТА К ГОТОВОМУ ИЗДЕЛИЮ
- ▶ ВЫСОКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БАРЬЕР

УГЛУБЛЕНИЕ
ПЕРЕРАБОТКИ



УПРОЩЕНИЕ
СТРУКТУР

Тенденции развития бизнеса

Изготовление пленки

- ▶ Добавленная стоимость - ниже
- ▶ Сложность технологии – ниже
- ▶ Динамика роста – ниже
- ▶ Складская эффективность – выше
- ▶ Переработка – выше
- ▶ Клиентская ценность - ниже

Изготовление пакетов

- ▶ Добавленная стоимость – выше
- ▶ Сложность технологии - выше
- ▶ Динамика роста – выше
- ▶ Складская эффективность - ниже
- ▶ Переработка – ниже
- ▶ Клиентская ценность - выше

Пленка – низкая доходность и экологичность

Пакет – доходность выше, готовый продукт

Лучше иметь оба направления – изготовление пленки и пакетов

Добавленная стоимость в переработке в гибкой упаковке



Инновации в производстве пакетоделательного оборудования на примере китайской компании ZHOUTAI

Компания Zhoutai основана в 1992 году в Китае. Занимается проектированием, исследованиями и разработками, производством и установками оборудования по всему миру.

Компания выделяет на исследования и разработки 7–10 % своего годового дохода. Zhoutai имеет множество наград и более 100 патентов на изобретения.

Zhoutai участвует в благотворительности.

Запатентованная технология синхронного отслеживания при термосварке позволяет использовать биоразлагаемые пленки. Термосварочные головки отслеживают движение пленки с точностью до миллисекунды, исключая растяжение и деформацию. Это обеспечивает неизменный внешний вид и повышает производительность на 5–10 %.

Усовершенствованная многоосевая система сервоуправления синхронизирует операции.

Корпоративный лозунг Zhoutai - "Инновации повсюду", что означает, что Zhoutai будет использовать технологические инновации и изменения в управлении, чтобы улучшить обслуживание клиентов, сотрудников и акционеров!



Виды пакетов и модели



Машины для изготовления пакетов с плоским дном: AMD450/650/1000FSL

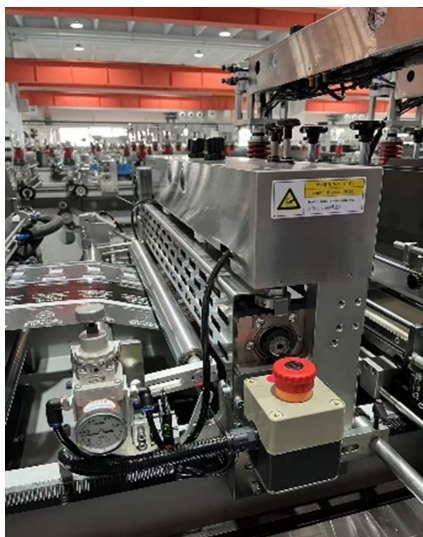


Опция для использования мономатериалов PE/PE Attachment

- ▶ Прижимные ролики(с функцией направляющей кромки) для обеспечения движения пленки в поперечном направлении



- ▶ Вспомогательная система натяжения после складывания дна и перед последним узлом поперечной сварки: для предотвращения растяжения пленки



- ▶ Высокоточное волоконно-оптическое устройство для лучшей компенсации натяжения



- ▶ Увеличенная конструкция поперечного сварки для предотвращения повреждения пленки: зазор может достигать 100 мм при остановке



- ▶ Устройство для продувки воздухом для поперечной сварки, защищающее пленку от пригорания при остановке



Преимущества AMD450FSL

1. 1 ручей, небольшая площадь, малые затратами времени на настройку и расход материала.
2. Увеличена скорость, стабильное производство 100 рез/мин
3. Предназначен для производства небольших объемов цифровой печати.



Машины для изготовления дойпак пакетов: AMD600D/HLMSC/350LMSC/600DSCQ



Опция для использования мономатериалов PE/PE Attachment

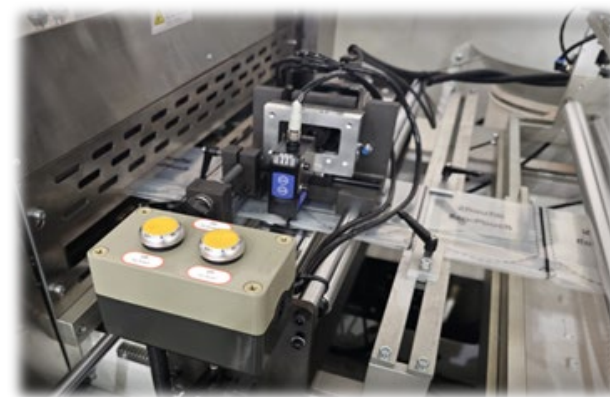
- ▶ Блокирующая пластина (продольный сварка)



- ▶ Дополнительное устройство подачи (перед последней поперечной сваркой) с использованием натяжной пружины для регулировки ролика



- ▶ Моторизованный сканирующий фотодатчик в режиме реального времени



- ▶ При остановке машины расстояние между верхней и нижней сварной планкой 40 мм, что предотвращает повреждение пленки

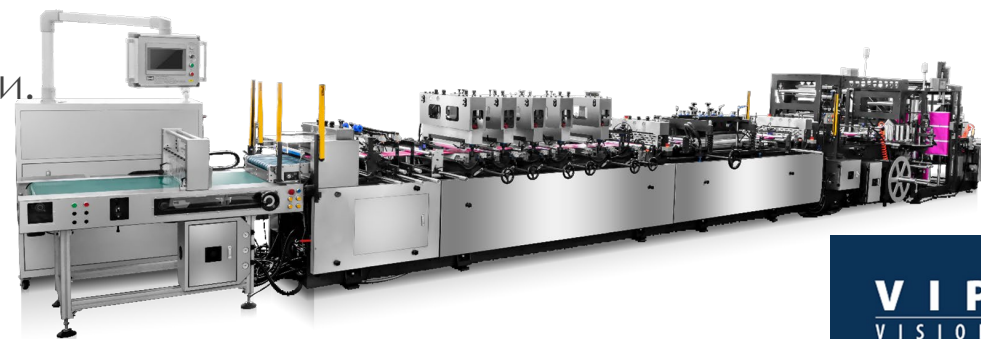


- ▶ Устройство для продувки воздухом (поперечная сварная секция)



Преимущества AMD350LMSC

1. Значительно увеличена скорость: 60-80 об/мин -> 100-150 об/мин
2. Снижены трудозатраты: менее квалифицированные работники. Повышена эффективность работы
3. 3. Уменьшены материальные потери: на 20-30% уменьшен процент брака продукции.



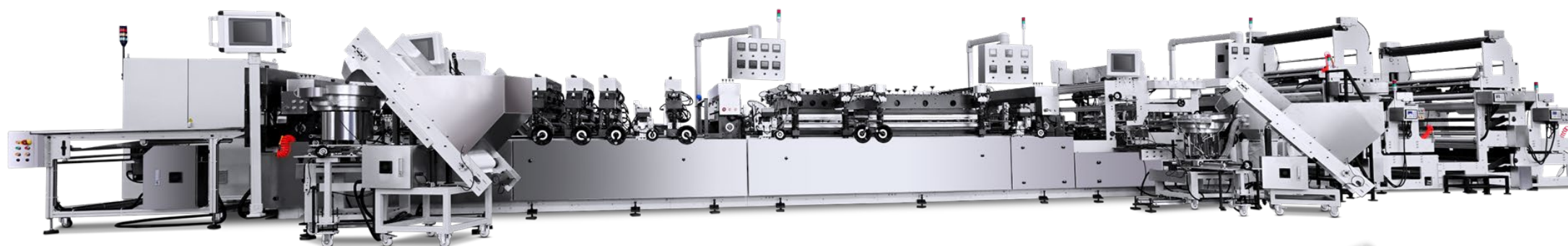
Машины для изготовления пакетов с центральной швом, 4-ех шовные: AMD350/450/600Z



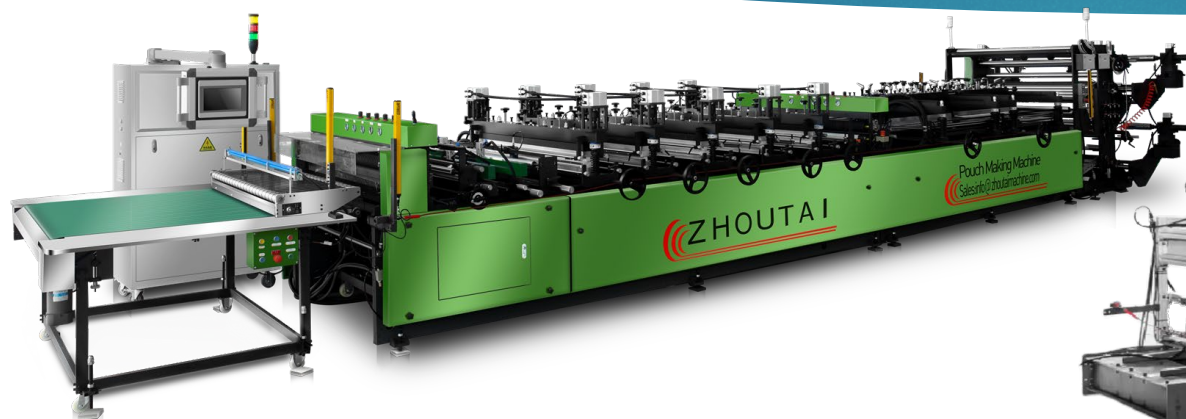
Машины для изготовления медицинских пакетов : AMD600-DS/800S/450-ZT



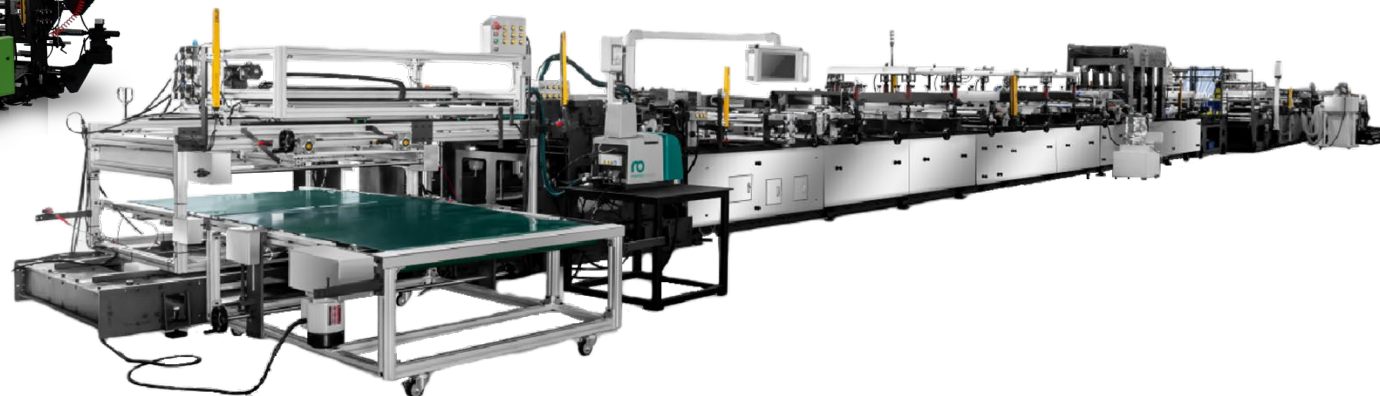
Машины для изготовления BAD-in-BOX: AMD650/1200BIB



Специальные машины : AMD1200S/650ZV



Для изготовления 3-ех шовных пакетов

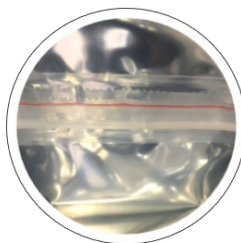
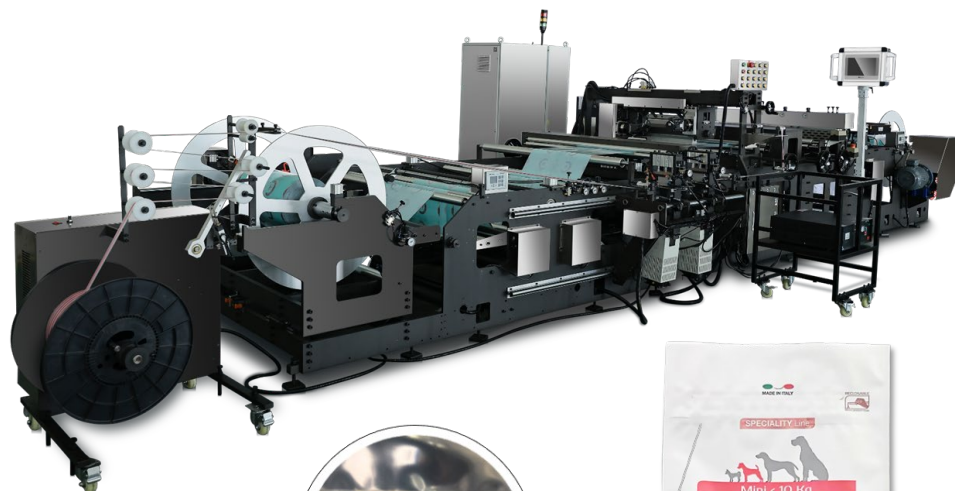


Для изготовления 4-ех шовных пакетов



Вспомогательные машины

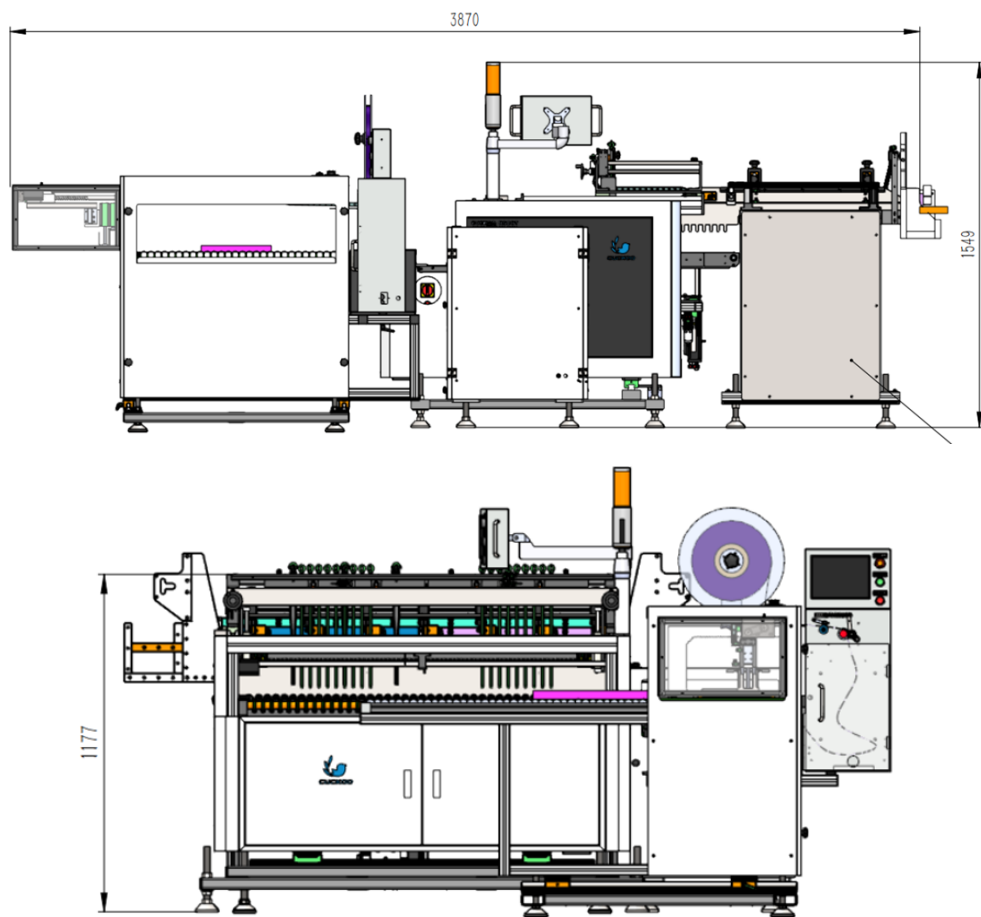
AMD450 TDL Машина для вваривания зип-молний в поперечном направлении



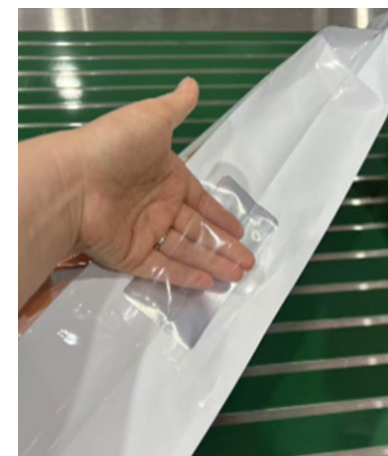
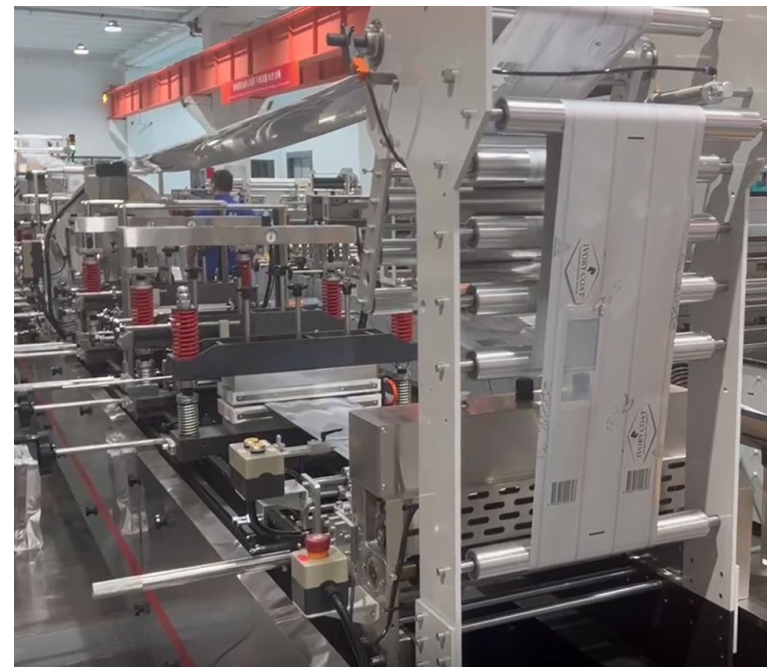
AMD100-SIC Машина для вставки носика



AMD-LD Автоматический штабелер и обвязочная машина



TTS400 Устройство для вставки ручек



AMD600MQJ Машина для высечки off line



AMD450CW Машина для вставки
кофейного клапана



ПРОИЗВОДСТВО ТОЛЬКО ПЛЕНКИ — ЭТО
КЛАССИЧЕСКИЙ **LOW- MARGIN БИЗНЕС**

ПРОИЗВОДСТВО ПАКЕТОВ — ЭТО УЖЕ
ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВОГО ПРОДУКТА

ДОБАВЛЕНИЕ SMART PACKAGING ФУНКЦИЙ —
ЭТО **НАИВЫСШАЯ ЦЕННОСТЬ И МАРЖА**



<https://www.zhoutai.ru/>

117149 Москва, Россия
Ул. Азовская д.6 к.3,
E-mail: info@vipsys.ru
телефон: (495) 165 0505
<http://www.vipsys.ru/>

VIPTM
VISION
IMAGE
PRINT