



Упаковочный робот Pinova QSA 12



PINOVA MECHANIC История создания компании

- 2003 – Создание представительства в России немецкой компании Laudenberg, которая производит горизонтальные упаковочные машины для упаковки в дой-пак и соевый.
- 2014 – Преподобование компании Laudenberg в SN Maschinenbau GmbH, которая перенала 100 летний опыт компании Laudenberg и продолжила развитие и создание новых упаковочных машин; в этом году была создана компания ООО «СН Упаковочные машины» в России, где окончательно сформировался инженерный состав российского подразделения по продаже и обслуживанию упаковочных машин.
- 2022 – Было поставлено более 70 упаковочных машин в России с суммарным объемом производства 10 миллионов пакетов в день. Инженеры компании накопили огромный опыт по обслуживанию и повышению эффективности работы оборудования с максимальными показателями 95% от производительности, что давало нашим клиентам «Фрутониа», «Нестле», «Марулен Фуд», «Увелка», «Ябло солнышко» и др. производить упаковку по стоимости на 30 – 60% ниже, чем у конкурентов.
- 2023 – Производство собственного упаковочного робота для замены ручного труда и сокращения в 2 раза издержек на упаковку кормов для животных;
- 2024 – Разработка производительной модели робота со скоростью 30 – 50 пакетов в минуту и еще большими возможностями по формированию рецептурной фасовки в пакет с использованием более чем 4 дозаторов;
- 2025 – Создание уникальной вендинговой машины для производства готовых сухих завтраков на основе хлопьев и гранолы.

PINOVA MECHANIC Концепция упаковочных роботов

Основные задачи наших клиентов:

- С минимальным бюджетом заменить ручной труд на автоматический процесс упаковки;
- Убрать людей из процесса упаковки, чтобы минимизировать потери, увеличить скорость и оставить гибкость упаковки по скорости смены формата и продукта;
- Возможность иметь машину, на которой можно дозировать порошки, гранулы, вязовый продукт и жидкости, по возможности объединяя это на одной машине и в одной упаковке – создание рецепта продукта непосредственно в пакете;
- Получить оборудование, которое требует от оператора минимальных знаний по обслуживанию и работе, а также будет простым в эксплуатации и диагностике проблем в процессе;
- Иметь постоянную сервисную поддержку, жалобительно дистанционную, которая обеспечит надежность и эффективность использования оборудования.



PINOVA MECHANIC Возможное применение

Порошки

Преимущества для порошков:

- Быстрая смена формата (8 мин);
 - Простота очистки;
 - Специальный контроль герметичности;
 - Уникальное устройство открытия zip-замка.
- Решения для порошков:
- Уникальный дозатор;
 - Возможность установки до 4 независимых дозаторов;
 - Система аспирации;
 - Быстрая смена продукта (10 мин).

Напитки и жидкости в пакет с колпачком

Преимущества:

- Быстрая смена формата пакета и колпачка;
- Простота очистки и обслуживания;
- Специальный контроль герметичности;
- Треугольная система сварки и охлаждения колпачка.



PINOVA MECHANIC Упаковочный робот Pinova QSA 12



Преимущества:

- Уникальная концепция квадратной машины с 12 и более станциями для пакетов и с быстрым доступом к любому узлу;
- Минимальное количество приводных механизмов, что упрощает эксплуатацию и экономит до 5 миллионов рублей в год на обслуживании;
- Скорость работы до 40 пакетов в минуту;
- Уникальный диапазон форматов пакетов;
- Модульная конструкция, которая позволяет устанавливать до 5 различных дозаторов.



- Минимальные размеры: ширина до 90 до 250 мм, высота от 100 мм до 300 мм;
- Уникальная система раскрытия zip-замка на готовых пакетах, работающая по принципу человеческих пальцев;
- Функции подачи инертного газа в пакет для увеличения срока хранения и устройство установки колпачка при фасовке жидких продуктов

PINOVA MECHANIC Комплексное решение по упаковке порошков и специй



- Без пыли
- Без физической нагрузки и оператора

Прием порошков и компонентов

- Смешивание основных компонентов

1 этап

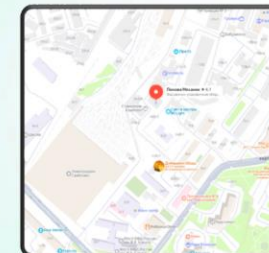
- Смешивание и подмешивание дополнительных компонентов 000, 1% на объем продукта
- Удаление комков

2 этап

- Дозировка

3 этап

PINOVA MECHANIC Контакты



Адрес
ул. Енисейская, д. 3, к. 4, стр. 5

Режим работы
Пн. – Пт.: с 9:00 до 18:00

Телефон
+7 (499) 553-09-32

E-mail
info@pinovamash.ru

История создания компании

- ⚙ 2003 – Создание представительства в России немецкой компании Laudenberg, которая производит горизонтальные упаковочные машины для упаковки в дой-пак и сашет;
- ⚙ 2014 – Преобразование компании Laudenberg в SN Maschinenbau GMBH, которая переняла 100 летний опыт компании Laudenberg и продолжила развитие и создание новых упаковочных машин; в этом году была создана компания ООО «СН Упаковочные машины» в России, где окончательно сформировался инженерный состав российского подразделения по продаже и обслуживанию упаковочных машин;
- ⚙ 2022 – Было поставлено более 70 упаковочных машин в России с суммарным объемом производства 10 миллионов пакетов в день. Инженеры компании накопили огромный опыт по обслуживанию и повышению эффективности работы оборудования с максимальными показателями 95% от производительности, что давало нашим клиентам «Фрутоняня», «Нестле», «Маревен Фуд», «Увелка», «Ясно солнышко» и др. производить упаковку по стоимости на 30 – 60% ниже, чем у конкурентов;
- ⚙ 2023 – Производство собственного упаковочного робота для замены ручного труда и сокращения в 2 раза издержек на упаковку кормов для животных;
- ⚙ 2024 – Разработка производительной модели робота со скоростью 30 – 50 пакетов в минуту и еще большими возможностями по формированию рецептурной фасовки в пакет с использованием более чем 4 дозаторов;
- ⚙ 2025 – Создание уникальной вендинговой машины для производства готовых сухих завтраков на основе хлопьев и гранолы.

Концепция упаковочных роботов

Основные задачи наших клиентов:

- ⚙ С минимальным бюджетом заменить ручной труд на автоматический процесс упаковки;
- ⚙ Убрать людей из процесса упаковки, чтобы минимизировать потери, увеличить скорость и оставить гибкость упаковки по скорости смены формата и продукта;
- ⚙ Возможность иметь машину, на которой можно дозировать порошки, гранулы, весовой продукт и жидкости, по возможности объединяя это на одной машине и в одной упаковке – создание рецепта продукта непосредственно в пакете;
- ⚙ Получить оборудование, которое требует от оператора минимальных знаний по обслуживанию и работе, а также будет простым в эксплуатации и диагностике проблем в процессе;
- ⚙ Иметь постоянную сервисную поддержку, желательно дистанционную, которая обеспечит надёжность и эффективность использования оборудования.



Концепция упаковочных роботов

Исходя из этих задач, мы создаем:

- ⚙ Упаковочную машину как робота, где все основные функции построены на программном обеспечении и сервоприводах, что превращает обслуживание и работу на оборудовании в простые операции, схожие с взаимодействием с кофемашиной;
- ⚙ Быструю смену формата и продукта без каких-либо форматных частей или с их минимальным количеством;
- ⚙ Все механические детали, дизайн и программное обеспечение собственного производства, что исключает влияние сторонних компаний на эксплуатацию данного оборудования;
- ⚙ Современную упаковочную машину с учетом последних тенденций в промышленном дизайне и эргономике. Главное - это гигиена и простота обслуживания;
- ⚙ Инжиниринг оборудования с учетом требований наших клиентов по материалу, упаковке и продукту.



Возможное применение

Порошки

Преимущества для порошков:

- ⚙ Быстрая смена формата (5 мин);
- ⚙ Простота очистки;
- ⚙ Специальный контроль герметичности;
- ⚙ Уникальное устройство открытие зип-замка.

Решения для порошков:

- ⚙ Уникальный дозатор;
- ⚙ Возможность установки до 4 независимых дозаторов;
- ⚙ Система аспирации;
- ⚙ Быстрая смена продукта (10 мин).

Напитки и жидкости в пакет с колпачком

Преимущества :

- ⚙ Быстрая смена формата пакета и колпачка;
- ⚙ Простота очистки и обслуживания;
- ⚙ Специальный контроль герметичности;
- ⚙ Трехэтапная система сварки и охлаждения колпачка.



Готовые блюда (супы, каши, гарниры, салаты) под стерилизацию

Преимущества для готовых блюд:

- ⚙ Быстрая смена формата и продукта;
- ⚙ Простота очистки и уборки машины – нет продукта на машине;
- ⚙ Многоступенчатое дозирование;
- ⚙ Обработка паром;
- ⚙ Двухэтапная запайка.



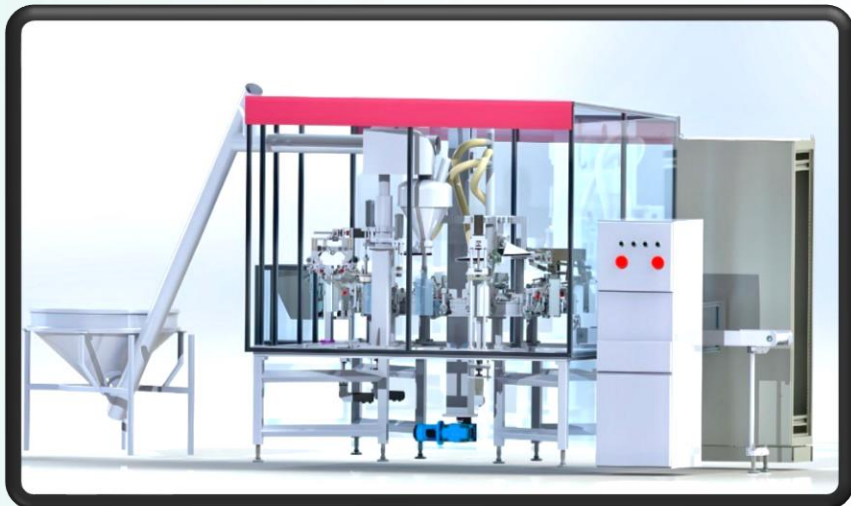
Сухие готовые блюда и смеси

Преимущества:

- ⚙ Быстрая смена формата и продукта;
- ⚙ Возможность установки и дозирования до 6 различных компонентов;
- ⚙ Простота очистки и перехода на новый продукт;
- ⚙ Специальный контроль герметичности;
- ⚙ Уникальное устройство открытие зип-замка.



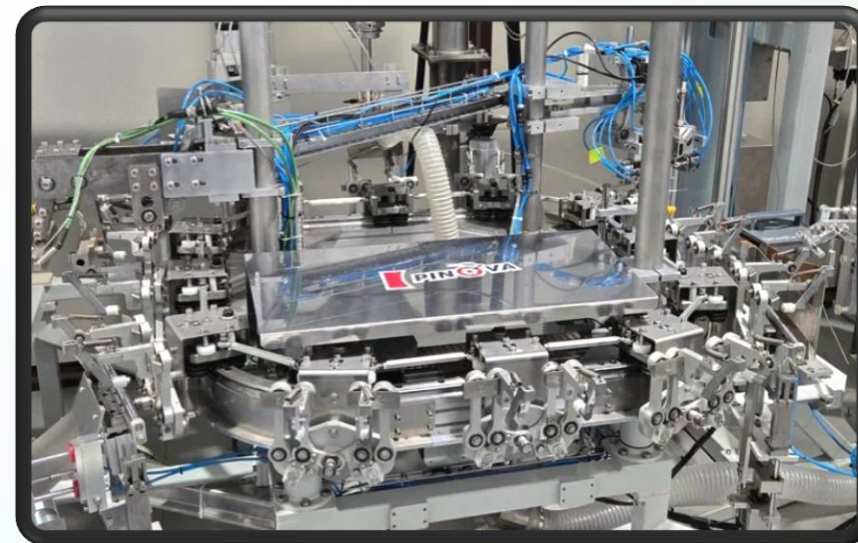
Упаковочный робот Pinova QSA 12



Преимущества:

- ⚙️ Уникальная концепция квадратной машины с 12 и более станциями для пакетов и с быстрым доступом к любому узлу;
- ⚙️ Минимальное количество приводных механизмов, что упрощает эксплуатацию и экономит до 5 миллионов рублей в год на обслуживании;
- ⚙️ Скорость работы до 40 пакетов в минуту;
- ⚙️ Уникальный диапазон форматов пакетов;
- ⚙️ Модульная конструкция, которая позволяет устанавливать до 5 различных дозаторов;

- ⚙️ Минимальные размеры: ширина до 90 до 250 мм
высота от 100 мм до 300 мм;
- ⚙️ Уникальная система раскрытия зип-замка на готовых пакетах, работающая по принципу человеческих пальцев;
- ⚙️ Функции подачи инертного газа в пакет для увеличения срока хранения и устройство установки колпачка при фасовке жидких продуктов



Упаковочный робот Pinova QSA 12

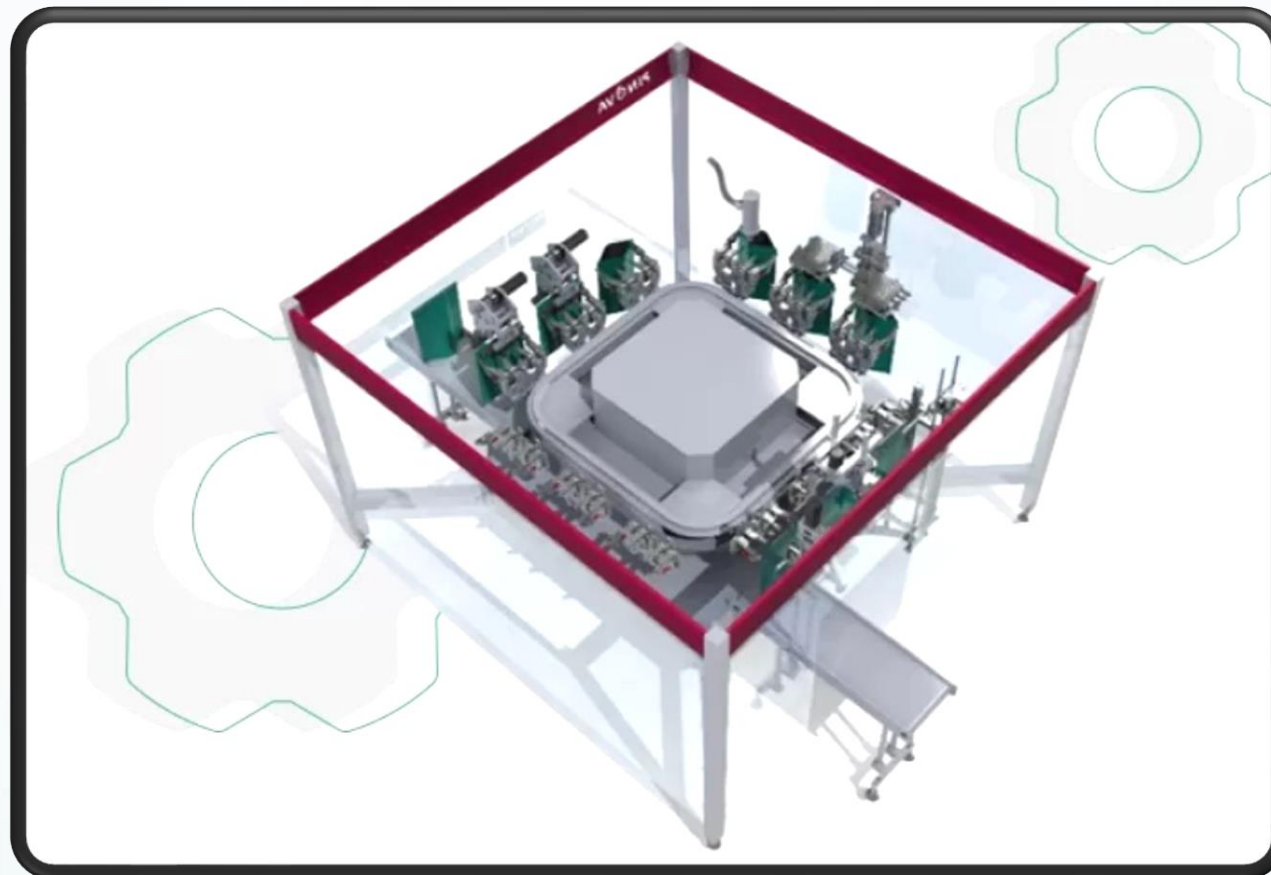
Функционал и принцип работы

Установка пакетов
на ротор

Раскрытие
пакета

Формирование пакета
под наполнение

Станции дозирования
до 5 компонентов



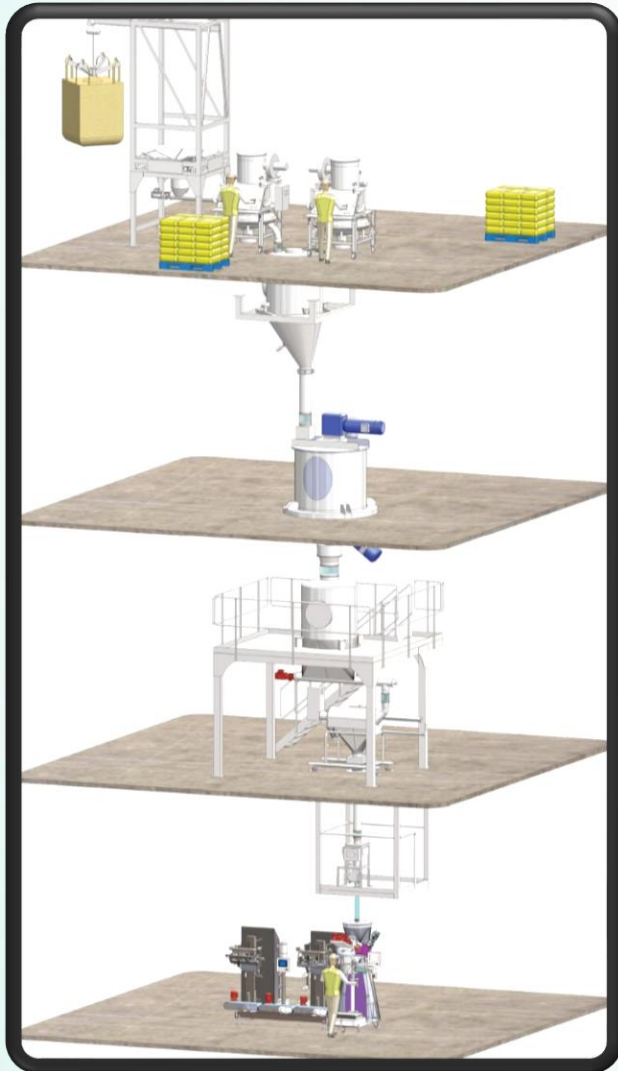
Станция
подачи газа

Сварка
верха пакета

Выход готовых
пакетов

Видео работы робота
Pinova QSA 12

Комплексное решение по упаковке порошков и специй



- Без пыли
- Без физической нагрузки и оператора

**Прием порошков и
КОМПОНЕНТОВ**

- **Смешивание основных компонентов**

1 этап

- **Смешивание и подмешивание дополнительных компонентов 000, 1% на объем продукта**
- **Удаление комков**

2 этап

- **Дозировка**

3 этап

6 Преимуществ упаковочных машин для бизнеса

1. Повышение производительности и экономия времени

2. Снижение затрат на ручной труд и минимизация ошибок

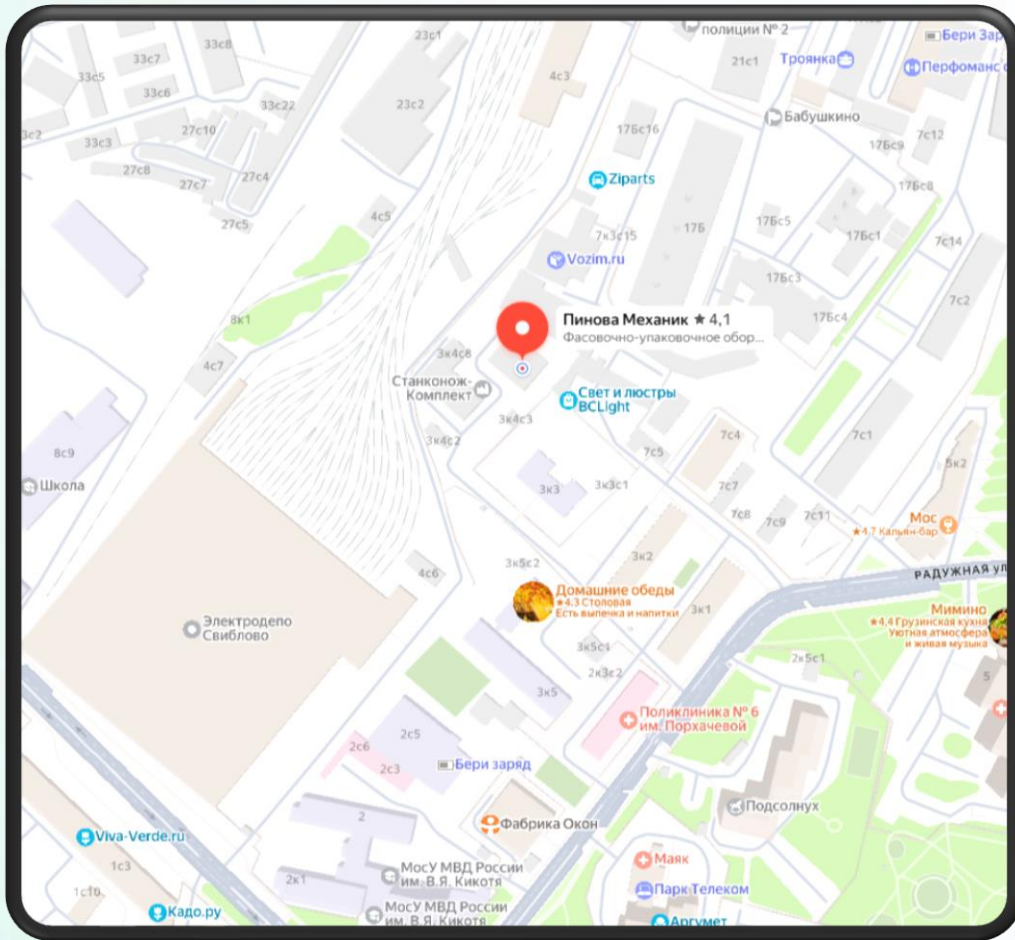
3. Высокое качество упаковки и защита продуктов



4. Универсальность и адаптация к разным форматам

5. Экономия материалов и снижение отходов

6. Повышение конкурентоспособности бизнеса



Адрес

ул. Енисейская, д. 3, к. 4, стр. 5

Режим работы

Пн. – Пт.: с 9:00 до 18:00

Телефон

[+7 \(499\) 553-09-32](tel:+7(499)553-09-32)

E-mail

info@pinovamash.ru