



***Комплексное решение
по упаковке порошков
и гранулята***



PINOVA MECHANIC История создания компании

- 2003 – Создание представительства в России немецкой компании Laidenberg, которая производит горизонтальные упаковочные машины для упаковки в дой-пак и сокет.
- 2014 – Преобразование компании Laidenberg в SN Maschinenbau GmbH, которая переняла 100 летний опыт компании Laidenberg 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 30 миллионов пакетов в день. Инженеры компании накопили огромный опыт по обслуживанию и повышению эффективности работы оборудования с максимальными показателями 95% от производительности, что доказано отзывами клиентов «Фрутинки», «Нестле», «Младенч. Фуд», «Умелка», «Ясно соевых» и др. проводить упаковку по стоимости на 30 – 50% ниже, чем у конкурентов;
- 2023 – Производство собственного упаковочного робота совместно с китайскими инженерами для замены ручного труда и сокращения в 2 раза издержек на упаковку;
- 2024 – Разработка производственной модели робота со скоростью 30 – 80 пакетов в минуту и еще большими возможностями по формированию релюкетурной фасовки в пакет с использованием более чем 4 дозаторов;
- 2024 – Коллаборация с компанией Випрак производителем оборудования для подачи, смешения и дозирования порошков и гранулята
- 2025 – Создание уникальной вендинговой машины для производства готовых сухих завтраков на основе хлопьев и гранул.

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, вязкий продукт в 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 ремонту. И также будет простым в эксплуатации и диагностики проблемы в процессе;
- Иметь постоянную сервисную поддержку, желательна дистанционная, которая обеспечит надежность и эффективность использования оборудования.




PINOVA MECHANIC Комплексное решение по упаковке порошков и гранулята



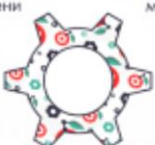
- Без пыли
Без физической нагрузки и оператора
- Смешивание основных компонентов
- Смешивание и подмешивание дополнительных компонентов 99,7% по объему продукта
Удаление влаги
- Дозировка

Прием порошков и компонентов
1 этап
2 этап
3 этап

PINOVA MECHANIC Возможное применение: сферы бизнеса

Пищевая промышленность	Кормовая промышленность	Химическая промышленность
<ul style="list-style-type: none"> Спортивное питание Чай и кофе Смеси и приправы Малочные смеси и сухие напитки 	<ul style="list-style-type: none"> Производство комбикормов Добавки и витаминные смеси для животных Гранулированные корма и подкормки 	<ul style="list-style-type: none"> Производство моющих средств Сухие химические реагенты Сельскохозяйственные удобрения и пестициды
Строительная промышленность	Косметическая промышленность	Фармацевтическая промышленность
<ul style="list-style-type: none"> Сухие строительные смеси (цемент, штукатурка) Гранулы для изоляции и герметизации Специальные добавки и химические порошки 	<ul style="list-style-type: none"> Производство порошковых масок и скрабов Пудры и дезодоранты в гранулах Сухие ингредиенты для косметики 	<ul style="list-style-type: none"> Производство порошковых лекарств Витаминные комплексы и БАДы Медицинские гранулы и таблетки

PINOVA MECHANIC 6 Преимуществ упаковочных машин для бизнеса



- Повышение производительности и экономия времени
- Снижение затрат до 65% на ручной труд и минимизация ошибок
- Высокое качество и точность упаковки и защита продуктов
- Универсальность и адаптация к разным форматам
- Экономия материалов и снижение отходов
- Повышение конкурентоспособности бизнеса

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 совместно с китайскими инженерами для замены ручного труда и сокращения в 2 раза издержек на упаковку;
- ⚙ 2024 – Разработка производительной модели робота со скоростью 30 – 80 пакетов в минуту и еще большими возможностями по формированию рецептурной фасовки в пакет с использованием более чем 4 дозаторов;
- ⚙ 2024 – Коллаборация с компанией Elinpack производителем оборудования для подачи, смешения и дозирования порошков и гранулята
- ⚙ 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.



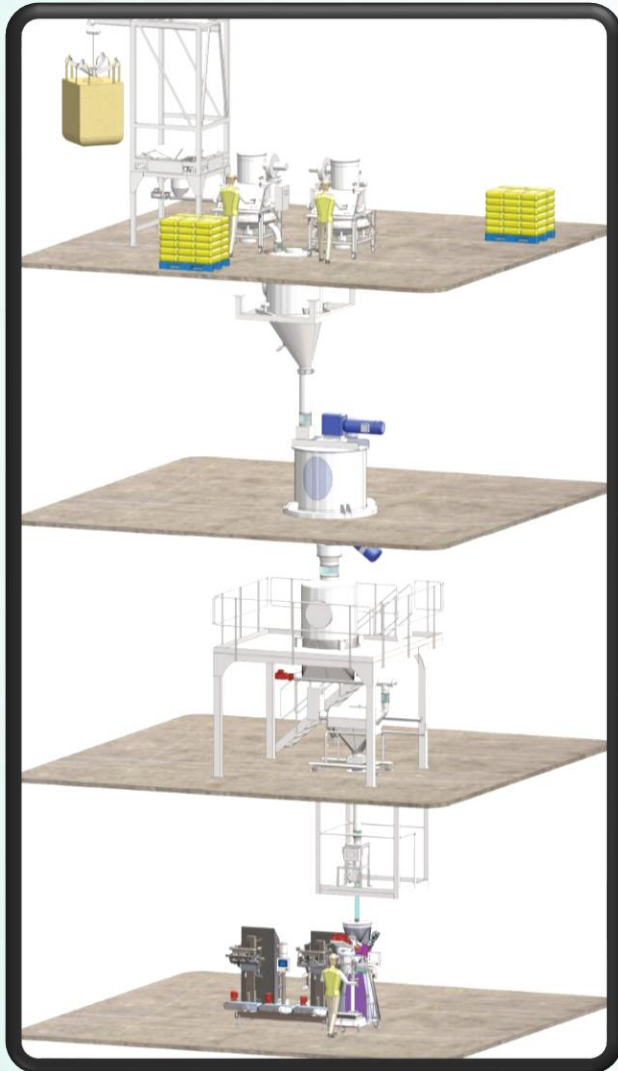
Концепция упаковочных роботов

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.



Комплексное решение по упаковке порошков и гранулята



- 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

Прием порошков и КОМПОНЕНТОВ



Станция разгрузки биг-бэгов предназначена для выгрузки и распаковки мешков с порошкообразными гранулированными материалами.

Разгрузка:
Мешки до 1000 кг
Мешки до 50 кг



Смешивание основных компонентов



Подача сырья в смесители для перемешивания и подготовки продукции.

Смесители двух видов:

- ⚙ Горизонтальные – объемом смешивания от 200 до 5000 кг в час;
- ⚙ Вертикальные – объемом смешивания от 200 до 3000 кг в час.

Компактное решение с возможностью добавления жидкости.



Смешивание и подмешивание дополнительных компонентов



Оборудование подходит для приготовления смесей с добавлением малого процента компонентов от 1 до 15% от общего количества продукта.

Позволяет создавать качественно промешанную продукцию со стабильной пропорцией состава.

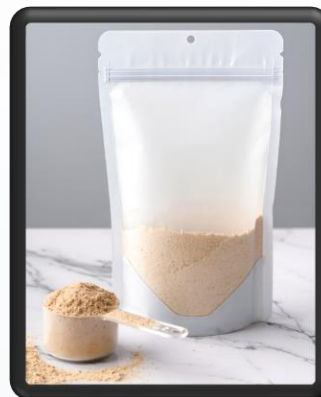


Дозировка

Уникальные автоматические и полуавтоматические упаковочные решения позволяют упаковывать проведённую в смесителях продукцию с высокой точностью, скоростью и эффективностью.

Упаковка:

- ⚙ в пакеты от 5 г до 3 кг;
- ⚙ мешки от 3 кг до 50 кг.



Возможное применение: сферы бизнеса

Пищевая промышленность	Кормовая промышленность	Химическая промышленность
<ul style="list-style-type: none"> • Спортивное питание • Чай и кофе • Специи и приправы • Молочные смеси и сухие напитки 	<ul style="list-style-type: none"> • Производство комбикормов • Добавки и витаминные смеси для животных • Гранулированные корма и подкормки 	<ul style="list-style-type: none"> • Производство моющих средств • Сухие химические реагенты • Сельскохозяйственные удобрения и пестициды
Строительная промышленность	Косметическая промышленность	Фармацевтическая промышленность
<ul style="list-style-type: none"> • Сухие строительные смеси (цемент, штукатурка) • Гранулы для изоляции и герметизации • Специальные добавки и химические порошки 	<ul style="list-style-type: none"> • Производство порошковых масок и скрабов • Пудры и дезодоранты в гранулах • Сухие ингредиенты для косметики 	<ul style="list-style-type: none"> • Производство порошковых лекарств • Витаминные комплексы и БАДы • Медицинские гранулы и таблетки

Возможное применение: продукция

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.



Возможное применение: продукция

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.

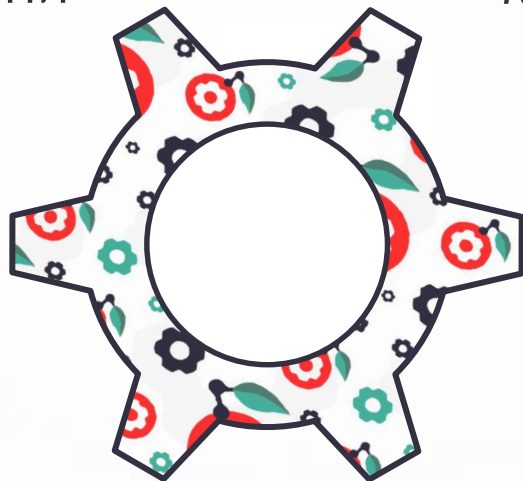


6 Преимуществ упаковочных машин для бизнеса

1. Повышение производительности и экономия времени

2. Снижение затрат до 65% на ручной труд и минимизация ошибок

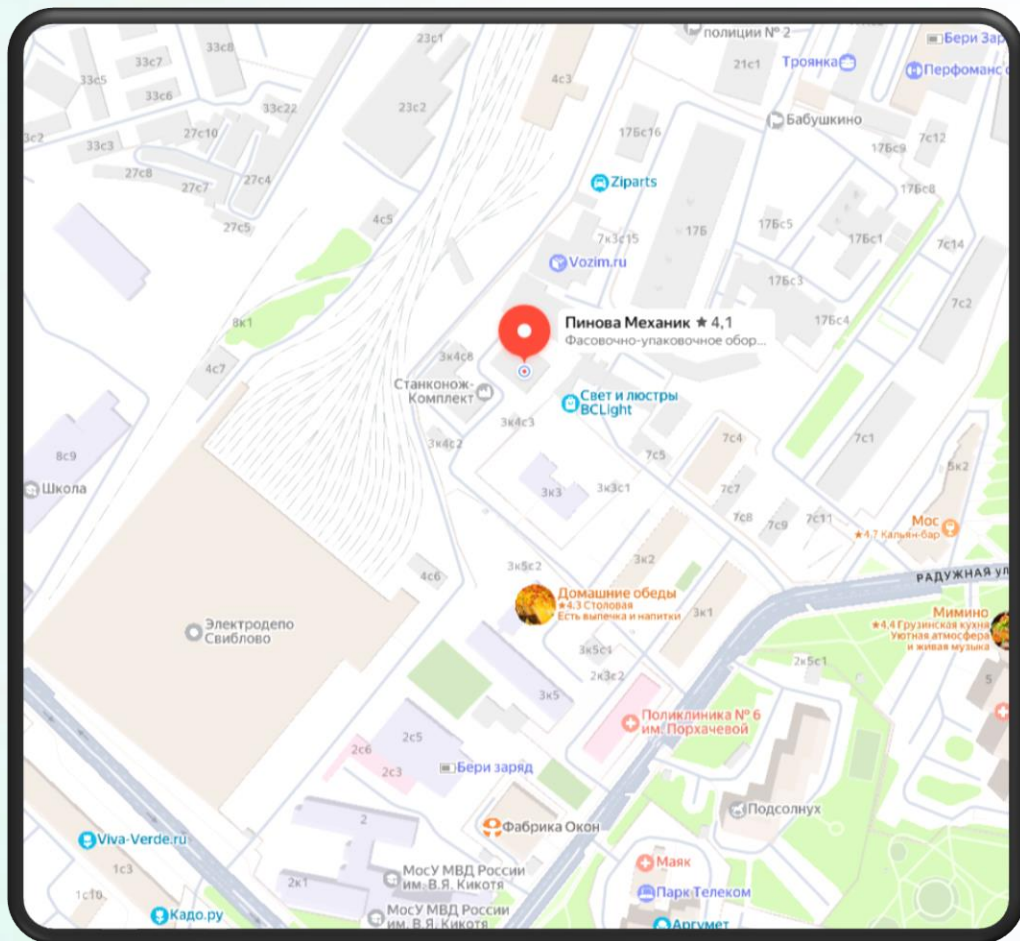
3. Высокое качество и точность упаковки и защита продуктов



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

