

Слайд 1

Компания Anqiu Boyang Machinery Manufacturing Co. Ltd

Packaging and transportation warehousing logistics equipment manufacturing company

Компания по производству упаковочного и транспортно-складского логистического оборудования

г. Вэйфан провинция Шаньдун

Сайт: www.sdbyjx.net www.aqbyjx.com

Слайд 2

Провинция Шаньдун Китай

Краткое представление компании

О нас

Эксперт по производству упаковочного, транспортного, складского и логистического оборудования в Китае.

Слайд 3

Компания Anqiu Boyang Machinery Manufacturing Co. Ltd является предприятием, специализирующимся на разработке и развитии «производство + обслуживание» полностью автоматических машин для упаковки и паллетирования, роботизированных машин для депаллетирования и распаковки, количественной подачи на трубчато - цепных конвейерах, а также интеллектуальное оборудование для хранения и логистики, является также инновационным предприятием в области технологий материалов, объединяющее импортную и экспортную международную торговлю, электронную коммерцию и онлайн-маркетинг. Основное оборудование включает в себя: полностью автоматическую производственную линию паллетирования и упаковки материалов в мешках, интеллектуальную производственную линию по депаллетизации, упаковке и подаче, полностью автоматический робот для погрузки и разгрузки грузовиков, автоматический робот AGV перемещения, интеллектуальный трехмерный склад и др. Применяется для интеллектуальных производственных линий для складирования и обработки логистического оборудования в отраслях, связанных с упаковкой, погрузкой и разгрузкой, транспортировкой и хранением, таких как склады, станции, грузовые площадки, и т.д. Охватывает такие отрасли как: химическая промышленность, фармацевтическая, каучуковая, пластиковая, кормовых материалов, зерновой, пищевой продукции, строительных материалов, угольной, металлических руд, неметаллических руд, опасных отходов, новых энергетических ресурсов и других более, чем 20 отраслей. Компания является «Малым гигантом», специализированным и новым предприятием Министерства промышленности и информационных технологий, национальным преимущественным предприятием интеллектуальной собственности, высокотехнологичным предприятием, предприятием чемпионом единого производства провинции Шаньдун, предприятием Gazelle провинции Шаньдун, предприятием по выращиванию скрытых чемпионов провинции Шаньдун, предприятием «Одно предприятие - одна

технологическая инновация» в провинции Шаньдун, специализированным и новым предприятием провинции Шаньдун, топ-100 предприятий с инновационным потенциалом провинции Шаньдун, эталонным предприятием по интеллектуальному производству провинции Шаньдун, демонстрационным производственным предприятием, ориентированным на оказание услуг, в провинции Шаньдун, предприятием скрытых чемпионов в г. Вэйфан и др.

Компания считается «Провинциальным технологическим центром предприятий провинции Шаньдун», «Провинциальным центром промышленного проектирования провинции Шаньдун», «Технологическим центром предприятий г. Вэйфан», «Центром промышленного проектирования г. Вэйфан», «Исследовательским центром технологий упаковочного машиностроения г. Вэйфан», «Ключевой лабораторией складского и логистического оборудования г. Вэйфан», «Научно-исследовательским центром робототехники интеллектуального складирования и логистики г. Вэйфан», «Центром Боян исследований и разработок механического упаковочного оборудования Шаньдунского университета», «Исследовательским центром механической робототехники Боян Шаньдунской Академии наук», «Научно-исследовательским институтом роботов-манипуляторов Цзидаи Боян», «Боян Машинери и Научно-исследовательским институтом искусственного интеллекта Технического университета Цилу», «Центром исследований и разработок специального оборудования Боян для гидроэнергетики, портов и судоходства Китая». Компания достигла соглашения о стратегическом сотрудничестве с Xinsong Robotics Китайской академии наук, осуществляет углубленное сотрудничество в области разработок, производства и продаж промышленных роботов. Компания подала более 300 заявок на получение национальных патентов, из которых более 50 патентов на изобретения, 6 изделий прошли идентификацию и оценку научно-технических достижений, получившие оценку как достижение уровня «Внутригосударственного лидера».

Боян Машинери будет опираться на большие данные, интернет вещи, облачные вычисления, платформу обмена информацией о ресурсах, а также концепцию и образ мышления «технология 5G + интернет + интеллектуальное производство + индивидуальные услуги», в основе лежат технологические инновации, поддерживаемые стратегией бренда, усовершенствованной маркетинговой стратегией, кадровой стратегией и информационной стратегией, реализация взаимосвязи всех элементов цепочки поставок и производственной цепочки в отрасли производства высококачественного оборудования, стремясь стать лидером в отрасли производства интеллектуального оборудования.

Слайд 4

Лицензии и награды



Слайд 5.

Содержание

- I. Полностью автоматическая линия депаллетизации и распаковки
 - Серия автоматизированных линий депаллетизации
 - Серия автоматизированных линий распаковки
 - Автоматические роботы-депаллетизаторы и разгрузчики
 - Серия машин для разгрузки тонных мешковРазгрузчики тонных мешков
 - Полностью автоматические линии разгрузки тонных мешков с интеллектуальным отцеплением подвесных крюков
 - Интеллектуальная машина непрерывного действия для разгрузки тонных мешков
- II. Линейка конвейерных линий
 - Трубопроводный конвейер
 - Другие виды конвейеров
- III. Робот автоматической подачи с реакционной камерой
- IV. Серия полностью автоматических устройств пакования и палетирования
 - Полностью автоматическая линия по упаковке
 - Полностью автоматические устройства по упаковке тонных мешков
 - Роботы паллетизаторыПолностью автоматическая машина для упаковки и палетирования
 - Машина для паллетирования на высоте, машина для укладки паллет для бумажных мешков, машина для укладки поддонов для картонных коробок, машина для укладки угольных брикетов, машина для укладки стальных крышек (колпаков)

V. Серия полностью автоматизированного оборудования по загрузке и разгрузке

- Серия автоматических погрузочных машин

Ферменная погрузочная машина, интеллектуальная погрузочная машина с высокой платформой, погрузочная машина с двумя роботами

- Серия машин для погрузки и разгрузки контейнеров

Автоматическая машина для разгрузки депаллетайзеров для мешков, робот-депаллетайзер для картонных коробок, гусеничная автоматическая погрузочно-разгрузочная машина

- Погрузочная машина со встроенным толкателем

- Автоматическая погрузочная машина для тонных мешков

VI. Интеллектуальная продукция для складирования и логистики

- Интеллектуальная AGV машина

- Трехмерный склад

VII. Часть клиентов

VIII. Экспортируемые страны

Слайд 6.



Автоматическая производственная линия

Упаковка, палетирование, депалетирование, распаковка, дозированное распределение

Схема автоматического замкнутого цикла

Палетирование	распаковка	1.Робот разгрузчик 2.Разгрузочная машина вращающегося типа 3. Депалетизатор штабелирующего типа	Транспортировка	1.Ленточный конвейер 2.Подъемное устройство 3.Транспортер	Распаковка	1.Автоматическая распаковочная машина 2.Интеллектуальная распаковочная машина 3.Многофункциональная распаковочная машина	Подача материалов	1.Трубный конвейер 2.Пневматический конвейер 3.Вращающийся конвейер
Пять стопок и шесть параллельных стопок	Порт DSC, производственная линия с автоматическим контролем							Кэш-хранилище
								1.Контроль выгрузки 2.вспомогательное смешивание 3.Устройство для облегчения потока и т.д.
								Клапан контроля
1. Паллетайзер с высокой платформой 2.Паллетайзер с роботом	Палетирование	1.Формирующий конвейер 2.Повторная проверка взвешивания 3.Обнаружение металла		1.Автоматическая машина для зашивания мешков 2.Автоматическая машина для наклеивания маркировки		Полностью автоматическая линия упаковки		1.Задвижка 2.Воздушный запорный клапан 3.Пережимной клапан и т.д.

Разгрузка, паллетирование, складирование, распаковка, распределение

Схема автоматического замкнутого цикла

Машина с	Разгрузка	1.Машина для	Конвейер	1.Ленточный	Паллетиров	1. Паллетайзер	Склад
----------	-----------	--------------	----------	-------------	------------	----------------	-------

товаром		разгрузки с высокой платформой 2.Машина для разгрузки с роботом 3.Гусеничная машина для разгрузки		конвейер 2.Плиточный конвейер 3. Роликовый конвейер	ание	с высокой платформой 2.Паллетайзер с роботом			
				Порт DSC, производственная линия с автоматическим контролем			Депаллетирование		
1.Задвижка 2.Воздушный запорный клапан 3.Пережимной клапан	Терминальное оборудование	1.Реакционная камера 2.Миксер 3.Мешалка	Повторная перевозка Повторная упаковка						1. Робот-депаллетизатор 2.Сборщик поддонов 3. Автоматическая машина для депаллетизации и упаковки в пакеты
Управление клапанами									Транспортировка
1.Мультиточечная выгрузка материала 2.Количественная дозировка 3.Автоматическое дозирование		1.Трубный конвейер 2.Пневматический конвейер 3.Вращающийся конвейер	Транспортировка материалов	1.Автоматическая распаковочная машина 2.Интеллектуальная распаковочная машина 3.Многофункциональная распаковочная машина		Распаковка	1.Ленточный конвейер 2.Подъемное устройство 3.Транспортер		

Слайд 7

Полностью автоматическая линия депаллетизации и распаковки

Полностью автоматическая линия депаллетизации и распаковки

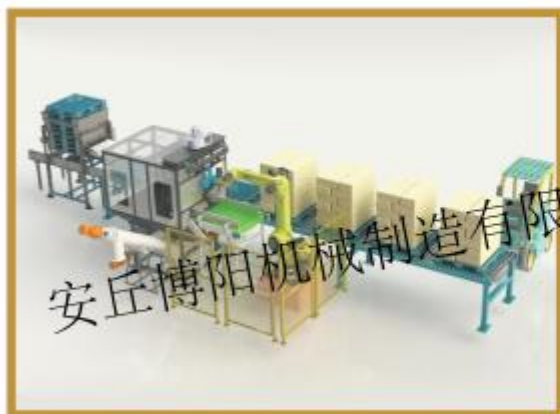
Серия автоматизированных линий депалетизации и распаковка состоит из полностью автоматизированного депаллетизатора, ленточного конвейера, автоматизированной машины для распаковки и полностью автоматической пакетировочной машины для мешков для мусора.



Серия полностью автоматических депаллетизаторов

Описание продукции

Полностью автоматический депаллетизатор имеется в четырех исполнениях: депаллетизатор с роботом, депаллетизатор поворотного типа, депаллетизатор вращающегося типа и депаллетизатор слоёного типа, оснащен автоматической распаковочной машиной для полной автоматизации распаковки и укладки упаковок. Предназначен для полностью автоматической депаллетизации и распаковки мешков на поддонах и бочек, широко используется в таких отраслях как химическая промышленность, пластиковая, каучуковая, кормах, зерновой, строительных материалов, металлургической, электрической, пищевой продукции, фармацевтической, охране окружающей среды и т.д.



Депаллетизатор с роботом – применяется для мешков на поддонах



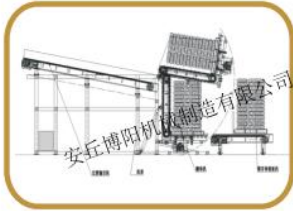
Роботизированная машина для депаллетизации и распаковки + Количественная подача трубчатого цепного конвейера – применяется для бочек

1. Материалы в 25 кг мешках
2. Подъемный ленточный конвейер
3. Ленточный конвейер
4. Машина для распаковки алюминиевого порошка
5. Трубчатый конвейер
6. Роботизированный комбинированный захват
7. Корпус робота
8. 200 кг железные бочки с материалом
9. Высотный силос
10. Основание робота

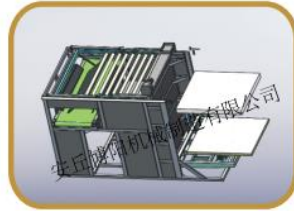
Слайд 8

Полностью автоматическая линия депаллетизации и распаковки

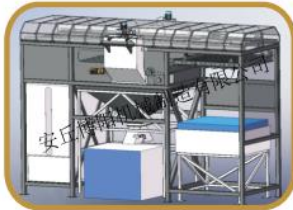
- Автоматический депаллетизатор штабелирующего типа – осуществляет работы по автоматический депаллетизации и распаковки материалов на поддонах
- Автоматический депаллетизатор вращающегося типа – осуществляет автоматическую депаллетизацию материалов на поддонах различной формы
- Автоматический депаллетизатор слоеного типа – осуществляет работы по первичной депаллетизации и распаковки всего слоя паллетированных материалов
- Интеллектуальный депаллетизатор для картонных коробок – осуществляет автоматическую депаллетизацию материалов в картонных коробках



Автоматический депаллетизатор штабелирующего типа



Автоматический депаллетизатор вращающегося типа



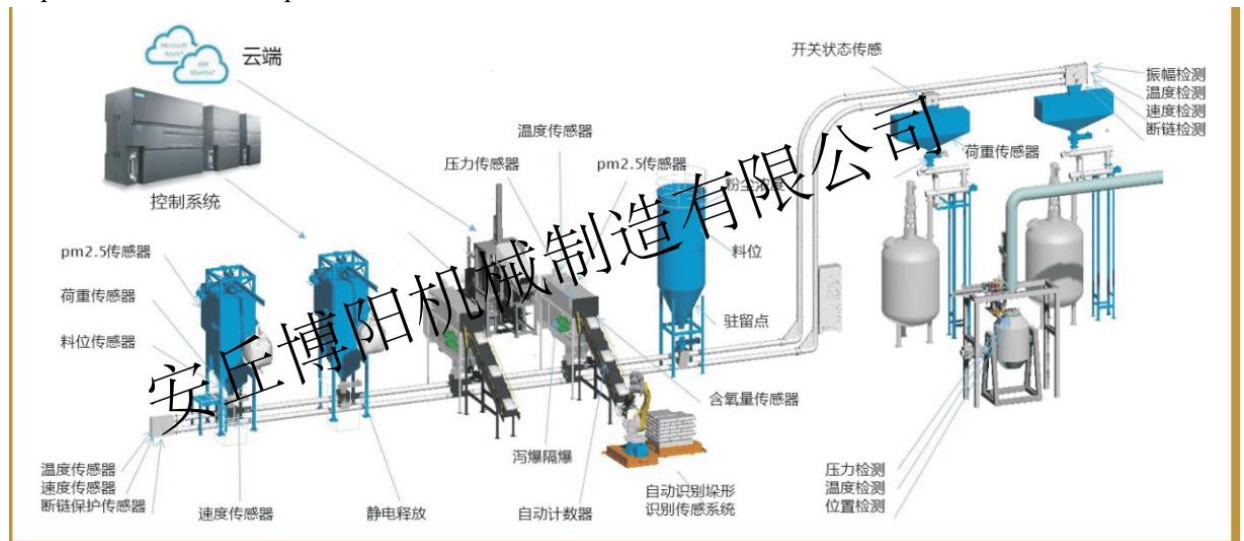
Автоматический депаллетизатор слоеного типа



Интеллектуальный депаллетизатор для картонных коробок



Серия автоматической распаковки



云端	Облако
压力传感器	Датчик давления
温度传感器	Температурный датчик
Pm2.5 传感器	Датчик pm2.5
粉尘浓度	Концентрация пыли
料位	Уровень материала
驻留点	Точка остановки
开关状态传感	Датчик определения состояния выключателя
称重传感器	Датчик нагрузки

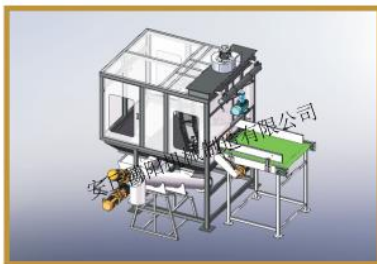
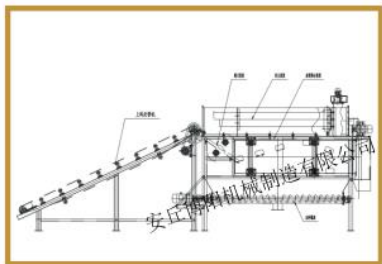
振幅检测	Проверка амплитуды
温度检测	Проверка температуры
速度检测	Проверка скорости
断链检测	Проверка обрыва цепи
压力检测	Проверка давления
温度检测	Проверка температуры
位置检测	Проверка положения
含氧量传感器	Датчик кислорода
自动识别垛形	Автоматическое распознавание формы паллеты
识别传感系统	Система идентифицирующих датчиков
泻爆隔爆	Взрывобезопасность
自动计数器	Автоматический счетчик
静电释放	Электростатический разряд
高度传感器	Датчик высоты
温度传感器	Датчик температуры
速度传感器	Датчик скорости
断链保护传感器	Предохранительный датчик обрыва цепи
料位传感器	Датчик уровня материалов
荷重传感器	Датчик нагрузки
Pm2.5 传感器	Датчик pm2.5
控制系统	Система контроля

Описание продукции:

Продукция серии автоматической распаковки применяется для работ по распаковке и разгрузке порошковых и сыпучих материалов в мешках. Широко применяется в таких отраслях как химическая промышленность, пластиковая, обработка очистных вод, инфраструктуре и т.д. Автоматическая расфасовка и выгрузка порошкообразных и сыпучих материалов в мешки, таких как пластиковые добавки, цемент в мешках, осветлители для очистки сточных вод и др. Машина для автоматической распаковки обладает такими характеристиками работы как надежность, низкая потребляемая мощность и т.д. Оборудование особенно подходит для использования в токсичных, легковоспламеняющихся, сильнокоррозионных, запыленных местах и недружественной среде для персонала.

Слайд 9

Полностью автоматическая линия депаллетизации и распаковки



Автоматическая распаковочная машина

Интеллектуальная распаковочная машина

Иглопробивная машина для распаковки

Автоматический робот для депаллетизации и распаковки

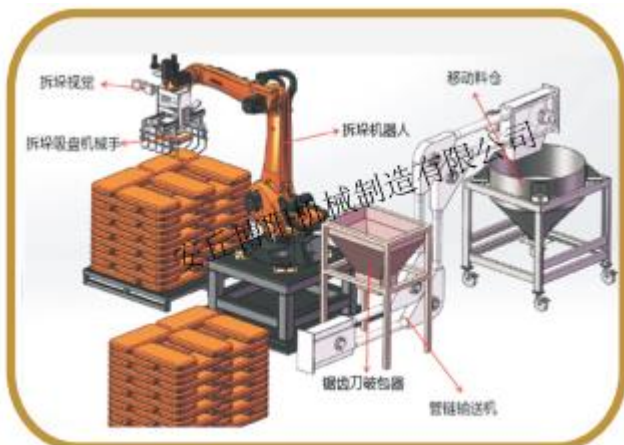
Описание продукции

Автоматический робот для депаллетизации и распаковки представляет собой полностью автоматизированную, интеллектуальную, интегрированную систему депаллетизации упаковочных мешков с материалами, распаковки и сбора использованных мешков. Механический захват захватывает и поднимает мешок с материалом, подлежащий распаковке, к верхней части устройства для резки мешков. Мешок открывается с помощью устройства для резки мешков, материал падает в резервуар для хранения, механический захват перемещает материал, чтобы опорожнить мешок. Такая конструкция особенно хорошо подходит для штабелирования и разгрузки материалов с относительно хорошей текучестью, таких как гранулированные материалы и кусковые материалы.

Преимущества использования автоматического робота для депаллетизации и распаковки

- 1) Улучшает производственную среду, снижает влияние пыли на здоровье работников;
- 2) Высокая автоматизация процесса, повышение эффективности производства;
- 3) Надежность работы, низкий потребление мощности, низкая себестоимость обслуживания и ремонта;
- 4) Высокая гибкость, на основании различной рабочей обстановки клиентов, можно оптимизировать и корректировать применимость проектных решений;
- 5) Можно использовать для автоматической работы во взрывозащищенных местах.

Автоматический робот для депаллетизации и распаковки широко применяется в таких отраслях, как химическая промышленность, строительные материалы, корма, удобрения, зерновая, пластиковая и др., для проведения работ по распаковке, разрыву и разгрузки упаковочных мешков для порошков и гранул.



拆垛视觉	Наблюдение за депаллетизацией
拆垛吸盘机械手	Манипулятор на присоске для депаллетизации
拆垛机器人	Робот-депаллетизатор
移动料仓	Перемещающийся силос
锯齿刀破包器	Разрыватель пакетов с зубчатым ножом
管链输送机	Трубчатый цепной конвейер



Слайд 10

Полностью автоматическая линия депаллетизации и распаковки

Серия машин для разгрузки (распаковки) тонных мешков

Описание продукции

Машина для распаковки тонных мешков главным образом предназначена для работ по распаковке и разгрузке порошковых материалов в мешках 500кг-2500кг. Широко применяется в таких отраслях, как химическая промышленность, пластиковая, очистка сточных вод, строительные материалы, угольная и др. Распаковка и разгрузка больших мешков с порошкообразными материалами, такими как удобрения, карбамид, каустическая сода, щелочной порошок, цемент, летучая зола, угольный порошок, удалитель пыли, минеральный порошок и другие материалы.

Технологический процесс машины для распаковки тонных мешков: во время распаковки тонного мешка оператор подвешивает четыре стропы мешка с сырьем к крюку машины для распаковки мешков, а затем открывает пневматическую дверь машины для распаковки тонных мешков. Мешки с сырьем поднимаются и транспортируются в герметичный корпус машины для распаковки тонных мешков, затем запускается электрический блок управления, чтобы закрыть пневматическую дверь. Машина для распаковки тонных мешков автоматически включается в рабочий процесс: начинается

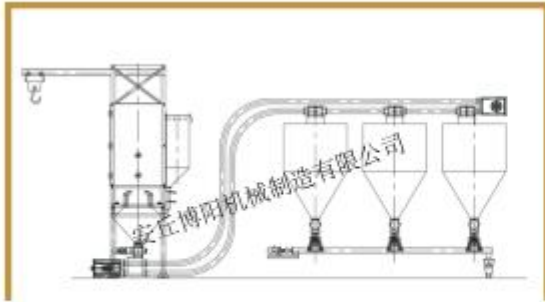
сбор пыли, упаковочный мешок опускается в заданное положение и автоматически останавливается, мешок распаковывается вручную или автоматически разрезается ножом, упаковочный мешок поднимается в заданное положение для выгрузки, после завершения разгрузки открывается пневматическая дверца, пустой мешок убирается и пылесборник останавливается.

Машина для распаковки тонных мешков не только эффективно защищает производственную среду, облегчает интенсивность труда работников, повышает эффективность производства, но вместе с тем, также решает вопрос агломерации порошка, образования мостиков и затруднений при выгрузке из-за абсорбции во время процесса открытия мешка.

После завершения распаковки тонных мешков трубный цепной конвейер, вращающийся конвейер, пневматическую систему транспортировки и другое специфическое конвейерное оборудование можно переместить в подходящее место.



Данная продукция уже заявлена как национальный патент, наименование патента: патент на машину для распаковки больших пакетов, номер: ZL 201420496479.8, 201420813610.9.



Машина для распаковки тонных мешков + многоточечный рассыпной трубочный цепной конвейер



Слайд 11

Полностью автоматическая линия депаллетизации и распаковки

Полностью автоматическая линия для разгрузки (распаковки) тонных мешков (интеллектуальное расщепление)

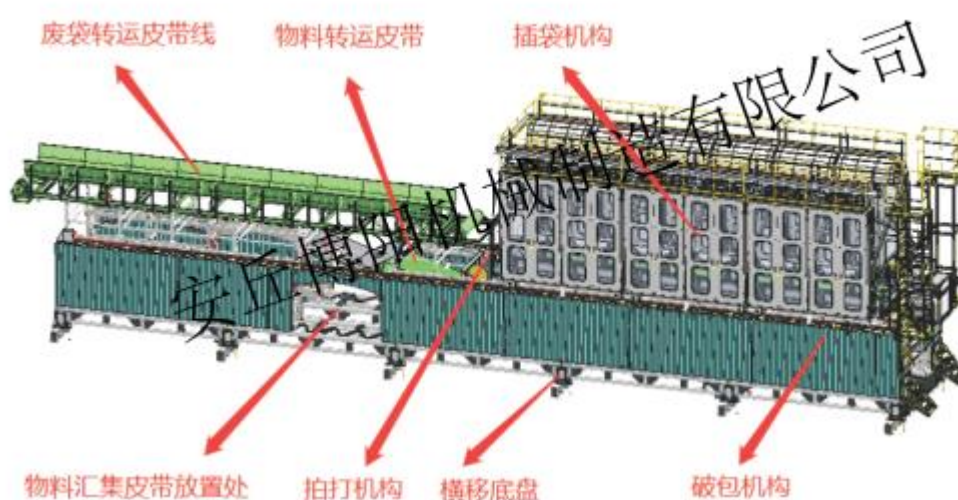
Описание продукции

Полностью автоматическая машина для распаковки тонных мешков обеспечивает высокоавтоматизированную, интеллектуальную и стабильную работу всего процесса подъема, взвешивания, фиксации, формования, разрыва мешков, отбора проб, взбивания, разъединения, возврата, транспортировки, сбора пыли и др. для разрывания и транспортировки мешков.

Полностью автоматическая машина для распаковки тонных мешков, производительность одной машины (оборудования) составляет 60 мешков /час, быстрая скорость распаковки, имеет функции автоматического взвешивания, предотвращения отслаивания мембраны, автоматического отбора пробы, автоматического снятия мешка и др. Особенно хорошо подходит для мест с крупномасштабной распаковкой мешков, требующие высокую степень автоматизации и производительности.

- 1) Вес оборудования 70 т., подходит для применения при распаковке тонных мешков размером 1200-1800, с хорошей совместимостью.
- 2) Система обладает функцией автоматического взвешивания, после взвешивания каждого тонного мешка можно осуществлять суммирование и расчет, тем самым контролируя общий веса материала.

- 3) Система включает в себя механизм вставки мешка, функция которого заключается в том, чтобы предотвращать выпадение внутренней мембраны, фиксирует внутреннюю мембрану и предотвращает выпадение внутренней мембраны во время выгрузки.
- 4) Система включает устройства для отбора проб, которая обладает функцией автоматического отбора проб, при выгрузке материалов осуществляется отбор проб с двух сторон, можно настраивать количества отбора проб из каждого мешка, что помогает клиенту анализировать степень чистоты материала.
- 5) Система включает автоматическое устройство снятия крючка, который обладает функцией автоматического снятия мешка и т.д., после завершения разрывания мешка, система может автоматически удалять мешок.



废袋转运皮带线	Линия транспортировки мешков для мусора
物料转运皮带	Линия транспортировки материалов
插袋机构	Устройство для вставления мешков
物料汇集皮带放置处	Место размещения ленты для сбора материала
拍打机构	Устройство для взбивания
横移底盘	Траве́рирующее шасси
破包机构	Устройство для разрывания мешков

Интеллектуальная машина для непрерывной распаковки тонных мешков

Описание продукции

Интеллектуальная машина для непрерывной распаковки тонных мешков в основном предназначена для непрерывной распаковки материалов в тонных мешках по 500-2500кг. Автоматическая производственная линия осуществляет транспортировку тонных мешков, полностью автоматическую распаковку, автоматический сбор использованных мешков т.д. Данная производственная линия имеет высокую степень автоматизации, быструю скорость распаковки, не требует участия рабочих. Широко применяется в химической промышленности, производстве лекарственных препаратов, пластиковой, кормовой, строительных материалов, угольной и других отраслях.

Отечественная оригинальность, имеет множество национальных патентов, не требует прямого участия человека во всем рабочем процессе, осуществляется раздельная работа человека и машины. Необходимо всего лишь при помощи вилочного погрузчика доставить материал в тонных мешках к транспортеру оборудования, повышается безопасность оборудования.

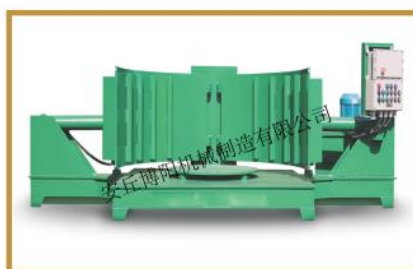
1. Запускается и останавливается одной кнопкой: запускается без ключей. Электрическими, гидравлическими и пневматическими компонентами всей машины можно управлять одной цепью управления через сенсорный экран (клавиатуру) для обеспечения нормального запуска и остановки, а также аварийной остановки.
2. Автоматическая выгрузка: не требует ручного подвешивания мешков и регулирования, необходимо всего лишь с помощью вилочного погрузчика поставить тонные мешки к загрузочному отверстию оборудования. В соответствии с требованиями к процессу разрывания мешков, захвата мешков. Осуществляется автоматическая подача и автоматическое кэширование материалов.
3. Автоматический зажим и распаковка мешков: в соответствии с рабочим процессом, зажим может автоматически захватывать тонные мешки для перемещения на вибрационный модуль разрыва мешков, после чего осуществляет автоматическое разрывание и вибрацию тонных мешков.
4. Автоматический захват использованных мешков: после завершения вибрации разорванных мешков, зажим для захвата использованных мешков может автоматически захватить использованные мешки и хлопает по нему, чтобы стряхнуть остатки материала из мешка.
5. Сбор пыли: пыль, возникающая в процессе разрывания мешков может автоматически храниться в пылесборной камере выдвижного типа в модуле пылеудаления (опционно, система пылеулавливания отрицательного давления для сбора пыли).
6. Интеллектуальный контроль: автоматическая транспортировка, распаковка, перемещение использованных мешков; запуск и останов одной кнопкой, отображение на сенсорном экране, наблюдение и мониторинг, автоматический счет, напоминание о проведении обслуживания, смазка одной кнопкой, сигнал о неисправности, проверка качества воздуха, окружающей среды, температуры, влажности и другие функции.

Слайд 12

Полностью автоматическая линия депаллетизации и распаковки



Интеллектуальная машина для



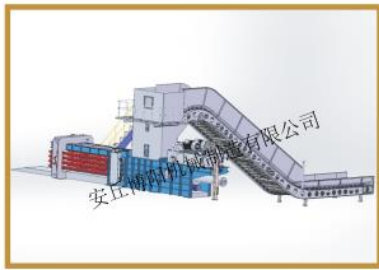
Экструдер тонных мешков



Распаковщик тонных мешков

непрерывной распаковки
тонных мешков

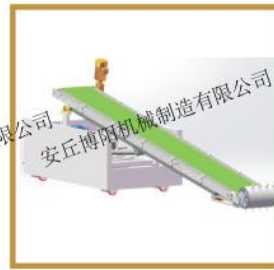
простого типа



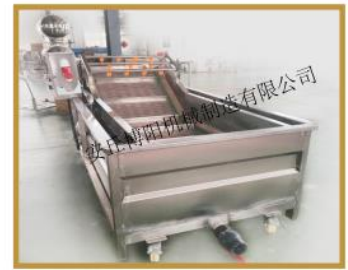
Автоматический сборщик
использованных мешков



Автоматическое
устройство
удаления крючков
+ весы



Иглопробивная
машина для захвата



Стиральная машина для
упаковочных мешков

Серия конвейеров

Продукция серии конвейеров

Трубный цепной конвейер

Описание продукции

Трубный цепной конвейер представляет собой конвейерное оборудование непрерывного действия для транспортировки сыпучих материалов, таких как порошок, мелкие частицы и небольшие куски. Можно осуществлять комплексную транспортировку: горизонтально, наклонно и вертикально. Это специально разработанное оборудование для транспортировки материалов с высокой способностью измельчения.

В герметичном трубопроводе цепь используется в качестве компонента передачи, приводящего в движение материал по трубопроводу. Во время горизонтальной транспортировки, частицы материала толкаются цепью по направлению движения. Когда внутреннее трение между слоями материала превышает внешнее трение между материалом и стенкой трубы, материал будет двигаться вперед вместе с цепью, образуя стабильный поток материала. Во время вертикальной транспортировки, частицы материала в трубке выталкиваются вверх цепной пластиной, поскольку нижняя часть подачи предотвращает соскальзывание верхней части материала вниз, создается боковое давление, поэтому внутреннее трение материала усиливается. Когда внутреннее трение между материалами превышает внешнее трение между материалом и внутренней стенкой трубы, а также собственный вес материала, материал будет транспортироваться вверх по цепи, образуя непрерывный поток материала.

Данная продукция уже заявлена как национальный патент, наименование патента: трубный цепной конвейер, номер патента: ZL 201420496493.8, ZL 201420496494.2..

Слайд 13

Продукция серии конвейеров

Особенности трубного цепного конвейера

1. Компактная конструкция, направление транспортировки можно изменить в трех измерениях.
2. Полностью закрытый конвейер, нет утечки и просачивания пыли, чистота окружающей среды.
3. В процессе транспортировки материалов, низкий расход энергии, снижение себестоимости эксплуатации.
4. Длина горизонтального транспортера 60 м, высота подъема примерно 40 м. Мощность транспортировки достигает 300 м³ / ч.
5. Трубопровод транспортера не имеет мертвых зон.
6. Нет состояния металлического трения, снижает шум оборудования.
7. Низкая себестоимость обслуживания.
8. Долгий срок службы.
9. Взрывозащищенная и герметичная конструкция
10. Можно перезапускать запуск.
11. Обеспечивает целостность материалов.



Область применения трубного цепного конвейера

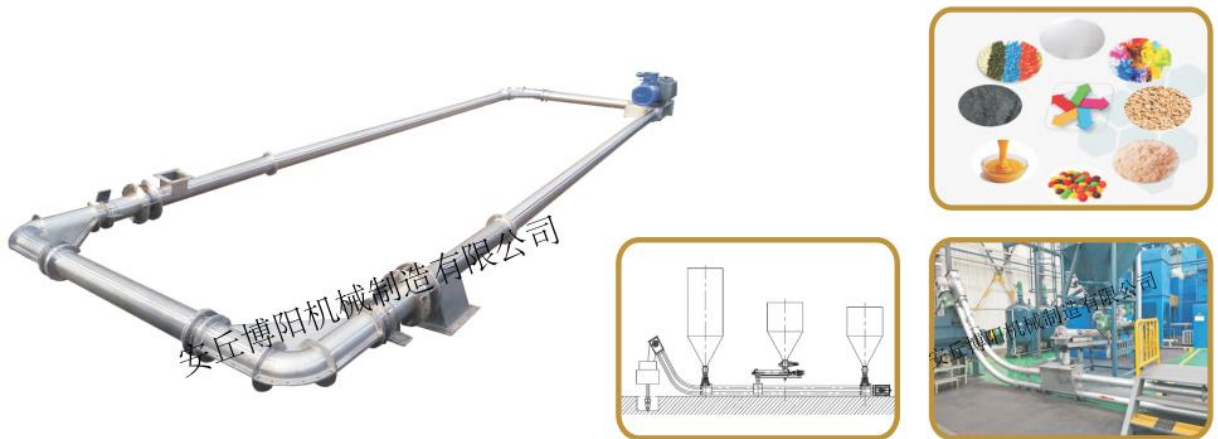
Тонкая химическая промышленность: пигменты, красители, покрытия, технический углерод, диоксид титана, оксид железа, керамический порошок, тяжелый кальций, легкий кальций, бентонит,

молекулярные сита, каолин, порошок силикагеля, активированный уголь и др.

Пестицидная руда: карбамид, оксид аммония, фосфат аммония, кальцинированная сода, твердые пестициды, вольфрамный порошок, пестицидные добавки, порошок медного концентрата, угольный порошок, порошок фосфоритной руды, порошок глинозема и т.д.

Строительные материалы: цемент, керамическая глина, желтый песок, кварцевый песок, глиняный порошок, кремнезем, порошок известняка, порошок доломита, порошок опилок, стекловолокно, кремнезем, тальк и т. д.

Пищевая промышленность: мука, крахмал, крупы, сухое молоко, пищевые добавки и т.д.



Слайд 14

Продукция серии конвейеров

Прочее конвейерное оборудование

Вертикальное подъемное устройство, роликовый конвейер, цепной пластинчатый конвейер, ковшовое подъемное устройство, Z-образное ковшовое подъемное устройство, пневматическая система транспортировки, скребковый конвейер, винтовой конвейер.



Вертикальное
подъемное устройство



Роликовый конвейер



Цепной пластинчатый
конвейер



Ковшовое подъемное
устройство



Z-образное ковшовое подъемное устройство



Пневматическая система транспортировки



Скребокый конвейер



Винтовой конвейер

Робот автоматической подачи с реакционной камерой

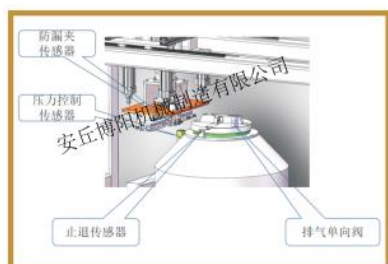
Робот автоматической подачи с реакционной камерой

Технологический процесс

Вращение реакционной камеры – автоматическое открытие крышки – поворачивание – возврат в исходное положение – добавление материалов – завершение добавления материалов, возврат в исходное положение – модуль автоматического открывания крышки перемещается в назначенное положение – затягивание – возврат в исходное положение – вращение реакционной камеры – последовательный повтор действий.

Характеристики свойств

- 1) Открытие, добавление материалов, герметичность корпуса камеры, полностью автоматизированный процесс.
- 2) Замена ручной работы, повышение эффективности производства.
- 3) Максимально увеличивает время использования оборудования.



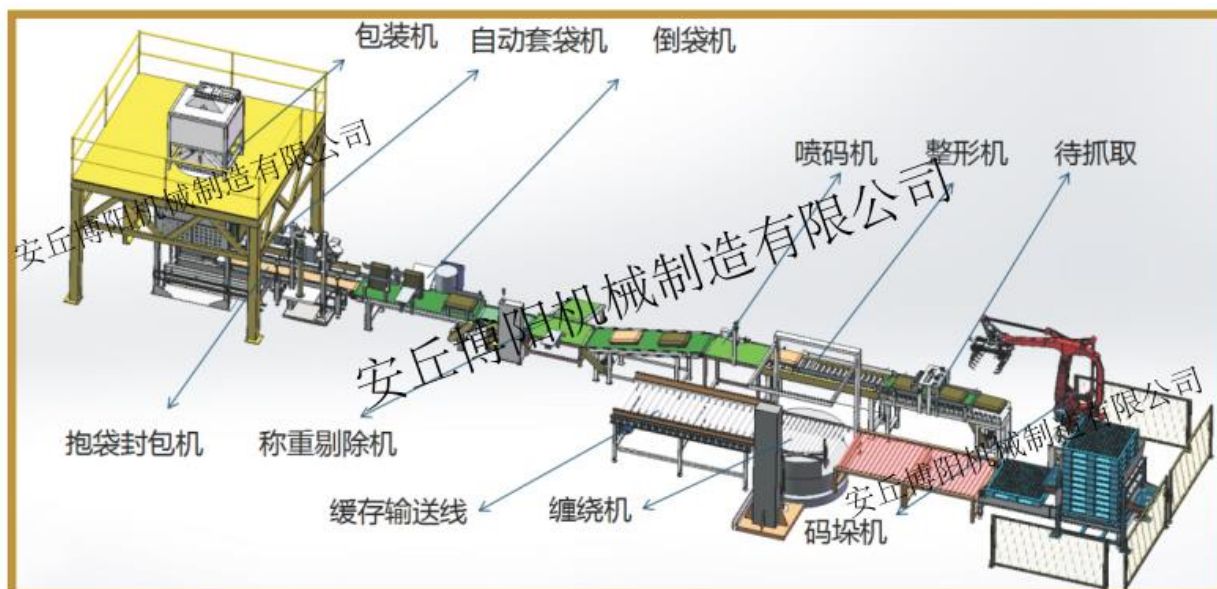
防暴夹传感器	Датчик взрывозащищенного зажима
压力控制传感器	Датчик контроля давления
止退传感器	Датчик останковки
排气单向阀	Выпускной обратный клапан

Серия автоматической упаковки, паллетирования

Серия автоматической упаковки, паллетирования

Полностью автоматическая производственная линия упаковки применяется для работ по полностью автоматической упаковке и паллетированию порошкового или гранулированного материала в мешках 10-50 кг.

Полностью автоматическая производственная линия упаковки в основном состоит из автоматической упаковочной машины, автоматической машины для количественной упаковки, автоматической машины для запечатывания мешков, машины для розлива в мешки, металло детектора, детектора веса, автоматической системы формовочной транспортировки, робота для паллетирования и других компонентов. Данная продукция имеет такие преимущества как: простота в работе, надежность работы, удобство в обслуживании и др., также можно подключать к компьютеру или сенсорному экрану, для осуществления онлайн мониторинга, дистанционной диагностики и управление сетью автоматической производственной линией упаковки и паллетирования.



包装机	Упаковщик
自动套袋机	Автоматическое устройство комплектации пакетов
倒袋机	Устройство для разлива в пакеты
喷码机	Струйный принтер
整形机	Формовочная машина
待抓取	Захват
抱袋封包机	Машина для запечатывания пакетов
称重剔除机	Упаковочная машина для взвешивания
缓存输送线	Транспортировочная линия на кэш-складирование
缠绕机	Устройство для обмотки
码垛机	Паллетизатор

Область применения:

Виды зерновых: кукуруза, сорго, соя, неочищенный рис, гречка, рис, просо, пшеница и т.д.

Виды удобрений: органические удобрения, комплексные удобрения, фосфат аммония, сульфат аммония, карбамид, пористый нитамин, обычный кальций, тяжелый кальций, ВВ-удобрение, фосфорное удобрение, калийное удобрение, хлорид аммония, оксид калия, различные смешанные удобрения и т.д.

Виды химической промышленности: PVC, PE, PP, ABS, полиэтилен, полипропилен, хлорит натрия и т.д.

Виды кормов: масляные отруби, отруби, рапсовый шрот, соевый шрот, рисовые отруби, кукурузный шрот, кукурузный глютен, корма и т. д.



Слайд 16

Серия автоматической упаковки, паллетирования

Полностью автоматическая машина для упаковки тонных мешков

Описание продукции:

Конструкция полностью автоматической машины для упаковки тонных мешков состоит из: автоматической упаковочной машины, механизма подачи, силоса для взвешивания, подъемного механизма, системы зажима мешков, механизма позиционирования пустых мешков, автоматического устройства направления и запечатывания, автоматического устройства подъема мешков, конвейерного узла.

Особенности автоматической машины для упаковки тонных мешков:

- 1) Быстрая скорость упаковки, скорость ≥ 50 мешков /час (скорость упаковки зависит от удельного веса и текучести материала);
- 2) Непрерывность работы упаковки, стабильные свойства, низкий расход энергии;
- 3) Простая конструкция, мало подвижных частей, низкий коэффициент неисправностей, низкая стоимость обслуживания, низкий уровень шума;
- 4) Высокая степень автоматизации, автоматическая работа процесса упаковки, им также можно управлять совместно с другими системами для достижения полностью автоматической работы системы.
- 5) Широкий диапазон применения, подходит для использования при упаковке порошковых, гранулированных, мескокусковых и смешанных материалов.

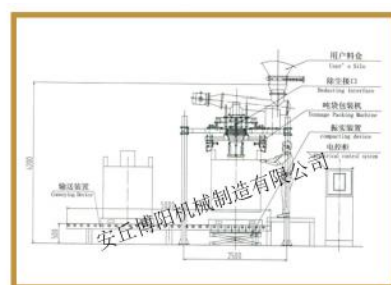
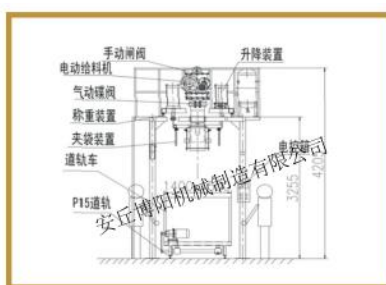
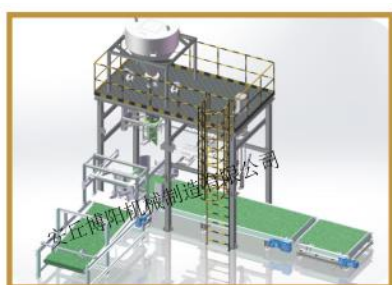
- 6) Высокая степень защиты окружающей среды, оборудование оснащено отверстием для удаления пыли, подключается с системе сбора пыли. Непрерывность работы упаковки, в зоне упаковки нет больших турбулентных потоков воздуха, таким образом, обеспечивается отличная среда на площадке.

Размеры упаковки: 500 кг – 2000 кг

Технические параметры: 50-70 мешков /час (определяется на основании характеристик материала)

Область применения: химическая промышленность, удобрения, пластиковая, каучуковая, угольная, строительные материалы и др.

Область упаковки: порошковое состояние, состояние мелких комочков, гранулированное состояние, пастообразные материалы.



手动闸阀	Ручная задвижка
电动给料机	Электрическое устройство подачи материала
气动蝶阀	Пневматический дроссельный клапан
称重装置	Весовая установка
夹袋装置	Установка зажима мешков
道轨车	Роликовая тележка
P15 道轨	Ролики P15
升降装置	Подъемная установка
电控箱	Шкаф электроуправления

用户料仓	Силос клиента
除尘接口	Отверстие для удаления пыли
吨袋包装机	Упаковочная машина для тонных мешков
振实装置	Вибрационное устройство
电控柜	Шкаф электроуправления
输送装置	Транспортирующая установка



Слайд 17

Серия автоматической упаковки, паллетирования

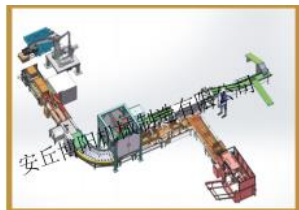
Робот-паллетизатор

Описание продукции

Робот-паллетизатор представляет собой специализированное, интегрированное промышленное оборудование, робот группирует упаковочные пакеты заранее заданным образом, раскладывая их слой за слоем на поддонах или в ящики. Обычно используется в качестве дополнительного оборудования для упаковочных линий для повышения производственной мощности и возможностей перевалки. Робот-паллетизатор в основном применяется для высокоскоростного автоматического паллетирования в таких отраслях, как: зерновой и масляной, кормовой, пищевой продукции, химической промышленности, удобрениях и т.д. Подходит для работ по паллетированию и депаллетированию упаковки материалов в ящики, мешки, канистры, бочки и т.д. Все операции можно настраивать на экране шкафа управления, который имеет простой интерфейс, любой человек может осуществлять мониторинг и контроль.

В соответствии с различными фактическими требованиями и видами продукции осуществляется соответствующее программирование робота-паллетизатора, можно повышать эффективность производительности и работы по паллетированию. Имеется множество видов роботов-паллетизаторов, имеется богатый ассортимент. Можно применять для работы в различных условиях окружающей среды, область применения также очень обширная. Рациональное использование робота-паллетизатора может значительно повысить мощность производства предприятия, а также снизить расходы на оплату труда работникам предприятия.

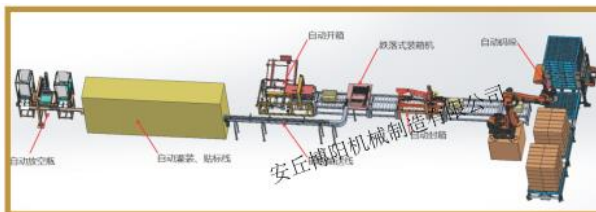
Робот-паллетизатор является последующим оборудованием для упаковочных линий, спереди можно укомплектовать автоматической машиной для упаковки и автоматической машиной для упаковки в ящики для осуществления автоматизации упаковки и паллетирования, беспилотной упаковки и паллетирования, создавая полностью автоматизированную производственную линию упаковки и паллетированию.



Производственная линия машин для ручной упаковки и паллетирования типа «Паук»

Робот для обработки и укладки глиноземного кирпича на поддоны

Машина для упаковки + машина для паллетирования на высокой поверхности



Автоматическое открытие ящика – запечатывание ящиков – ящик падающего типа – производственная линия робота-паллетизатора (применяется для упаковки материалов в бутылки)

Робот-паллетизатор для бумажных пакетов

自动开箱	Автоматическое открытие ящиков
跌落式装箱机	Устройство для коробок падающего типа
自动码垛	Автоматическое паллетирование
自动放空瓶	Автоматическое опорожнение бутылок
自动罐装, 贴标线	Автоматическая линия консервирования и маркировки
链板输送机	Цепная конвейерная линия
自动封箱	Автоматическое запечатывание коробок



Машина для паллетирования коробок

Робот-паллетизатор пчелиных ульев

Робот-паллетизатор стальных крышек

Линия упаковки и паллетирования газобетонных кирпичей

Слайд 18

Автоматизированная погрузочно-разгрузочная линия

Серия автоматических погрузочно-разгрузочных машин

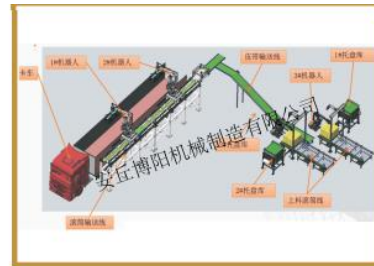
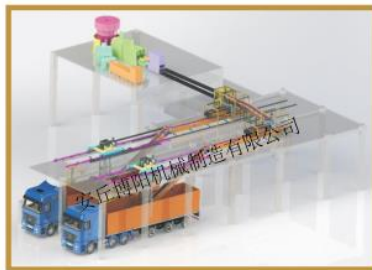
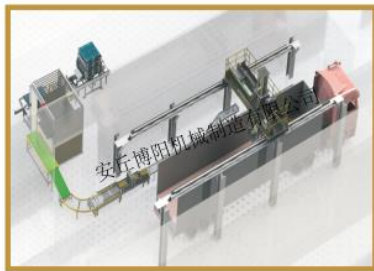
Полностью автоматизированная производственная линия погрузочных машин

Полностью автоматизированная производственная линия погрузочных машин может осуществлять серию рабочих процессов, таких как: упаковка, транспортировка, загрузка, паллетирование и т.д, осуществляя интеллектуальные, беспилотные, полностью автоматические погрузочно-разгрузочные работы.

Полностью автоматическая машина для погрузки имеет широкую область применения в химической промышленности, производстве лекарственных препаратов, строительных материалов, пластиковой, кормовой, зерновой, мучной, цементной, угольной и других отраслях, для автоматической загрузки материалов в мешках или ящиках. Повышается эффективность работы, экономия затрат предприятия, способствует осуществлению автоматизации и интеллектуализации предприятия. Используемые типы автомобилей для полностью автоматического погрузочного устройства: бортовые грузовики, грузовики высокими бортами, грузовики с низкими бортами, модели автомобилей для контейнеров и контейнеровозов и др. Можно осуществлять производство нестандартных конструкций в соответствии с потребностью клиентов.

Полностью автоматическая машина для погрузки соблюдает тенденцию «интеллектуального производства», осуществляется оптимизация и усовершенствование распространенного погрузочного оборудования, которая не только позволяет снижать расходы на рабочих, сокращая занятость рабочих мест, но вместе с тем позволяет делать гибкий выбор вспомогательных моделей в соответствии с потребностями клиента. Повышается эффективность погрузки, очевидно повышается эффективность логистической транспортировки. Данную систему можно подключать с системой выдачи со склада предприятия, реализуя полную автоматизацию с выдачи со склада до погрузки на машины, способствуя повышению логистических способностей и уровня управления самих клиентов.

Машиностроительная компания с ограниченной ответственностью Аньцю Боян опирается на интернет вещей, искусственный интеллект и другие информационные средства для создания автоматических погрузочных систем, осуществляя приверженность клиентам «предоставление проектных решений автоматических погрузочных систем», в том числе, включая полный комплект оборудования, а также проектирование, исследование и разработку, техническое обучение и совершенную постпродажную систему автоматических погрузочных систем. Помогая клиентам успешно осуществлять работы на логистических складах клиентов



Автоматическая погрузочная машина для ферменных грузовиков

Интеллектуальная погрузочная машина для цемента в высокой платформой

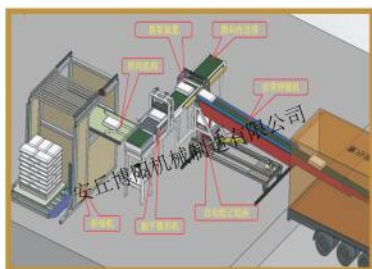
Погрузочная машина с двойным роботом

卡车	Грузовик
1#机器人	Робот №1
2#机器人	Робот №2
皮带输送线	Ленточный конвейер
3#机器人	Робот №3
1#托盘库	Склад поддонов №1
2#托盘库	Склад поддонов №2
2#托盘库	Склад поддонов №2
上料滚筒线	Подающая роликовая линия
滚筒输送线	Роликовый конвейер

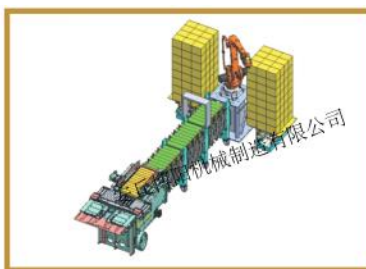
Слайд 19

Серия полностью автоматических погрузочно-разгрузочных машин

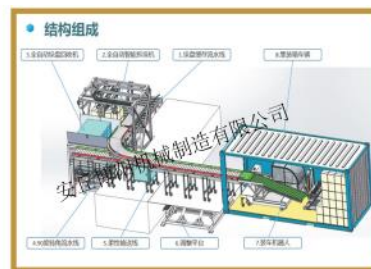
Автоматическая производственная погрузочно-разгрузочная линия контейнеров



Автоматическая производственная линия для погрузки и разгрузки материалов в мешках



Производственная линия для погрузки и разгрузки бумажных коробок



Автоматическая производственная линия для погрузки и разгрузки гусеничного типа



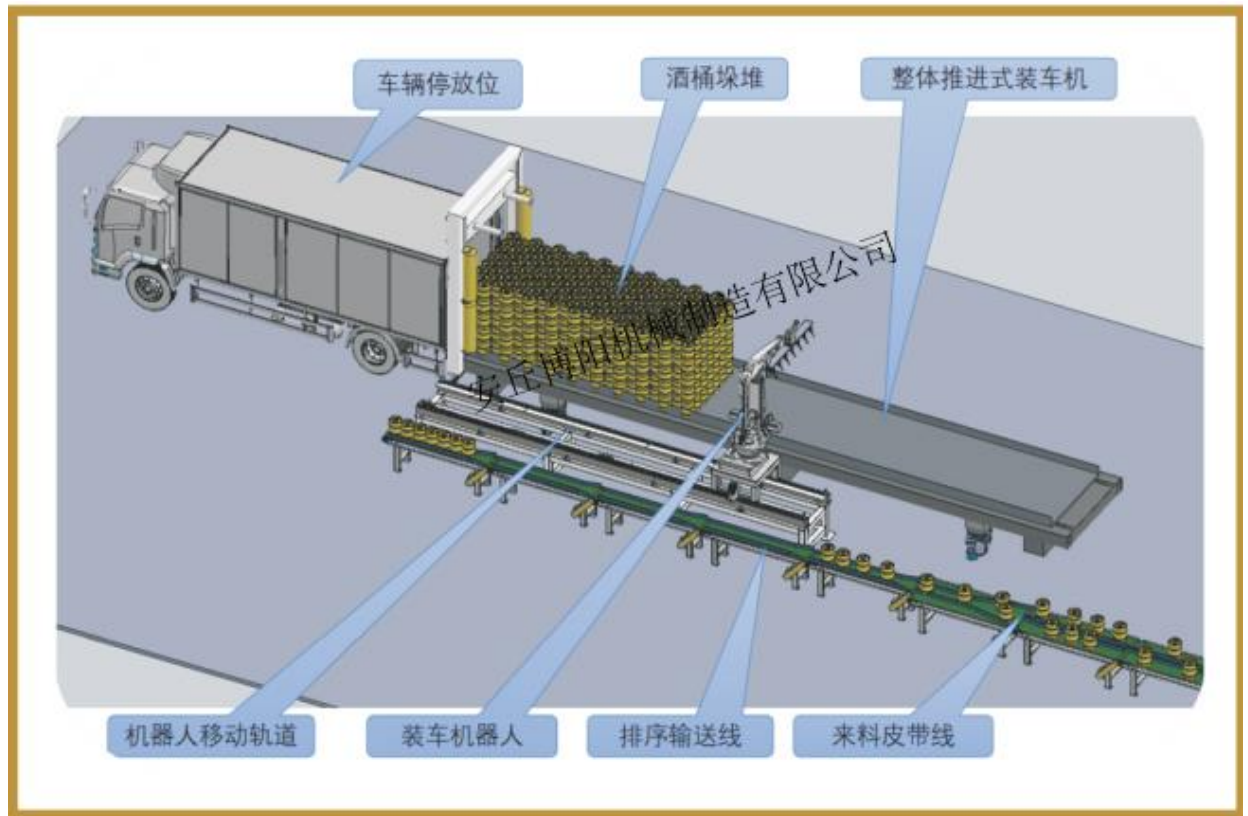
3. 全自动垛盘回收机	3. Полностью автоматическая машина для сбора поддонов
2. 全自动智能拆垛机	2. Полностью автоматическая интеллектуальная депаллетизированная машина
1. 垛盘缓存流水线	1. Поточная линия кэша поддонов
8. 集装箱车辆	8. Автомобиль для контейнеров
4. 90度转角流水线	4. Поточная линия с поворотом на 90 градусов
5. 柔性输送线	5. Гибкая конвейерная линия
6. 调整平台	6. Регулируемая платформа
7. 装车机器人	7. Робот погрузчик

Комплексная загрузочная машина толкающего типа (пивные бочки, картонные коробки)

Рабочий процесс

Товары поступают на конвейерную линию для захвата через буферную конвейерную линию и сортируются в положение для захвата. Робот захватывает товар и кладет их на толкающую пластину погрузочной машины для укладки на поддоны, чтобы поместить в фургон.

Грузовик въезжает на место парковки, с помощью датчика проверяет размеры автомобиля в целом и отклонение. Посредством вращения в направлении вверх/вниз, вперед/назад, влево/вправо, угла погрузочная машина осуществляет регулирование положения, чтобы погрузочная машина и фургон автомобиля были выровнены. Толкающая панель толкает товар внутрь фургона, опускается портальная перегородка, останавливает товар, вынимает толкающую панель, завершает погрузку.



车辆停放位	Место остановки автомобиля
酒桶垛堆	Складирование бутылок с алкоголем
整体推进式装车机	Встроенный толкатель-загрузчик
机器人移动轨道	Дорожка для перемещения робота
装车机器人	Робот погрузчик
排序输送线	Сортировочная конвейерная линия
来料皮带线	Ленточный транспортер подачи материалов

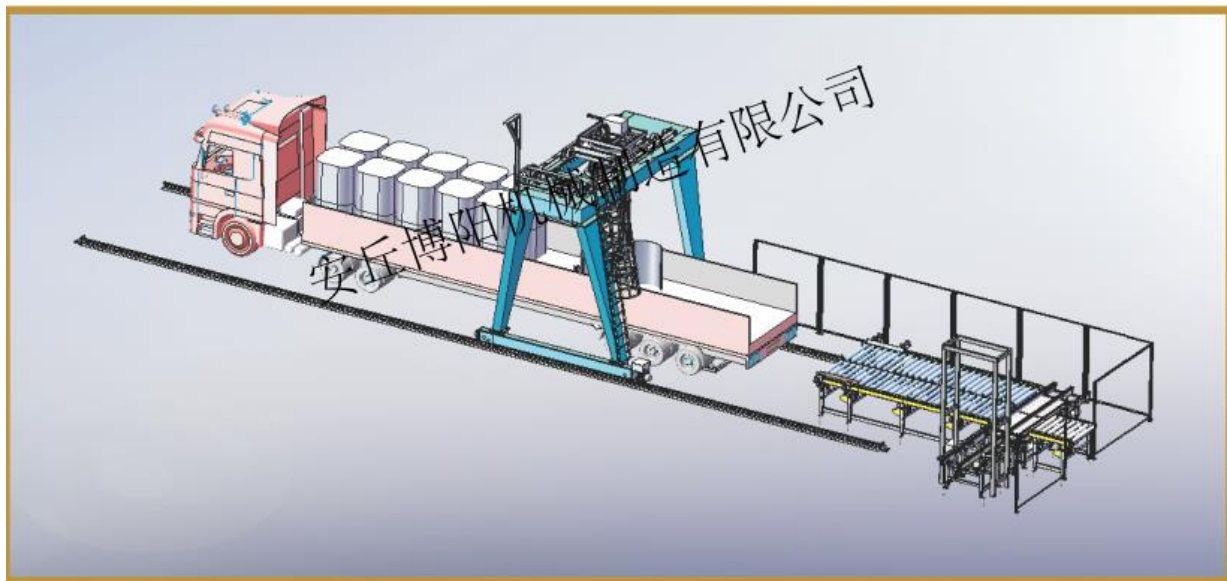
Слайд 20

Серия полностью автоматических погрузочно-разгрузочных машин

Автоматическая погрузочная машина для тонных мешков

Описание продукции

Автоматическая погрузочная машина для тонных мешков предназначена в основном для беспилотной автоматической погрузки материалов в тонных мешках. Система в основном включает: перегрузочный конвейер складской системы, конвейер кэш-хранения, установка внешней проверки, нестандартный разгрузочный конвейер, автоматическая загрузочная машина портального типа, шагающая дорожка для погрузочной машины, система контроля и система информационного управления.



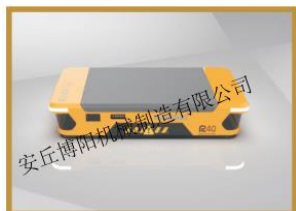
Продукция серии интеллектуального складирования и логистики

Продукция серии интеллектуального складирования и логистики

Интеллектуальные AGV машины

Машины AGV (Automated Guided Vehicle) это устройство автоматического наведения с электромагнитным, оптическим или визуальным наведением. Транспортное средство с питанием от самозаряжающейся батареи, которое безопасно доставляет товары в назначенное место без необходимости участия водителя. Он уже зарекомендовал себя на автоматизированных складах благодаря своим преимуществам: не занимает фиксированной площади, высокой степени автоматизации, гибкому применению, безопасности и надежности, беспилотной работе и простоте обслуживания. AGV машины являются ключевым оборудованием современных логистических систем, его проектирование и разработка имеют большое значение для повышения автоматизации и эффективности производства.

Компьютер системы AGV это система управления и контроля, он состоит из системы мониторинга графики, беспроводной телекоммуникационной системы, лазерной системы наведения, рефлекторной навигационной системы, системы сбора информации, системы автоматической зарядки.



Серия полностью автоматических погрузочно-разгрузочных машин

Трехмерный склад

Автоматический трехмерный склад состоит из трехмерных стеллажей, штабелера, системы конвейеров (включая челночную машину, подъемное устройство, конвейерная лента, цепной конвейер), беспилотной системы перевозки AVG, системы сортировки и распределения, автоматической системы контроля, системы мониторинга, системы регулирования, системы управления складом.

Штабелерными кранами и складским оборудованием для входа и выхода со склада можно управлять с помощью компьютера, автоматически выполняются работы по выпуску и поступлению товаров на склад, осуществляется автоматическое управление товаром, а также осуществляется связь с системой управления предприятием, реализуется модернизация управления, является важным компонентом осуществления модернизации управления предприятием.

Автоматический трехмерный склад добивается максимального использования пространства, склад интегрирует логистические ресурсы, оптимизирует логистические процедуры, сокращает циклы логистических операций, повышает эффективность логистики и снижает затраты на логистику, вместе с тем создание трехмерных складов также осуществляется стандартизация и нормализация логистики. Он может эффективно и высококачественно обеспечить комплексное управление, контроль и распределение товара. Таким образом, система AS/RS представляет собой высокоавтоматизированную информационную систему, которая объединяет множество функций, таких как получение, доставка, хранение и прогнозирование спроса.





Автоматическая производственная линия по распаковке, подаче и дозированию

- DCS порт

- производственная линия с автоматизацией контроля

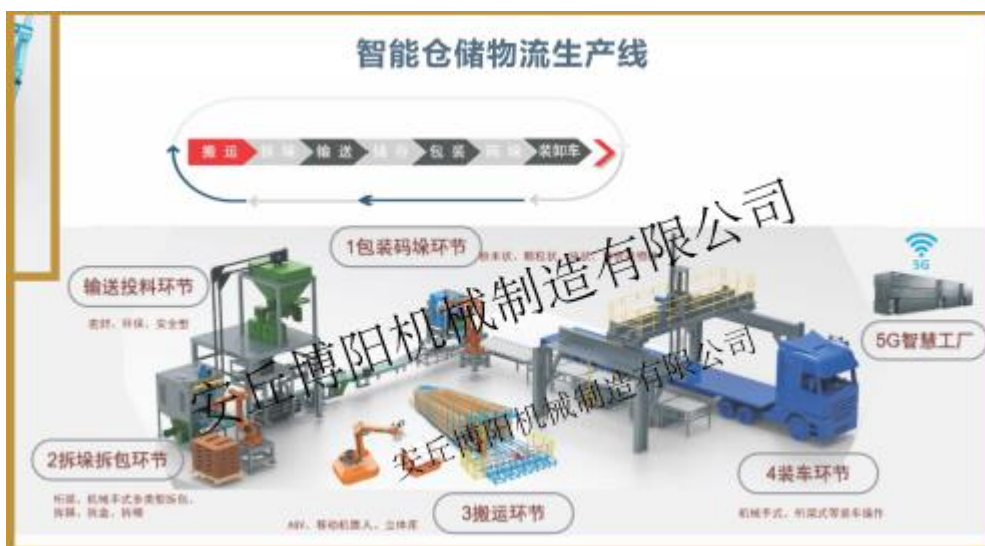
Механический робот подачи материала – автоматическая машина распаковки (тонные мешки, пакеты)

– закрытый трубный цепной конвейер (можно множество отверстий для ввода и вывода) – склад

материалов (реакционная камера, смеситель) – автоматическое распределение материалов –

автоматическая упаковка готовой продукции (тонные мешки, пакеты) – робот-паллетизатор –

позиционирование и транспортировка



Интеллектуальная производственная линия складирования и логистики

Перемещение / распаковка / транспортировка / хранение / упаковка / паллетирование / погрузка –
выгрузка на машину

1.包装码垛环节	1.3.Вено упаковки и паллетирования
----------	------------------------------------

粉末状、颗粒状、块状、膏状物料	Материал в порошковом состоянии, гранулированном состоянии, кусковом состоянии, пастообразном состоянии
5G 智慧工厂	Интеллектуальный завод 5G
4 装车环节	4. Звено погрузки
机械手式、桁架式等装车操作	Погрузочные операции механического типа, ферменного типа и др.
3 搬运环节	3. Звено перемещения
AGV、移动机器人、立体库	AGV, робот перемещения, трехмерный склад
2 拆垛拆包环节	2. Звено депаллетизации и распаковки
桁架、机械手式多类型拆包、拆箱、拆盒、拆桶	Многотипная распаковка фермы, распаковка мешков, распаковка коробок и распаковка бочек ферменного и механического типов
输送投料环节	Звено транспортировки материалов
密封、环保、安全型	Герметичность, охрана окружающей среды, безопасность

Слайд 22

Часть клиентов

Экспортные страны