

Серия SPIDER

Роботизированная упаковка в коробки



Желаете создать еще одно конкурентное преимущество для своей компании? Роботизированные решения для упаковки в коробки делают процесс упаковывания более гибким, универсальным и быстрым. Это наиболее точный способ упаковки продукта в различные вторичные виды упаковок.

Серия Spider — лучшая в своем классе среди роботизированных решений для упаковки в коробки (с видеосистемой). Высокопроизводительные роботы собственной разработки BPA имеют несколько осей, оснащены высокоскоростными сортировочными системами и могут в процессе работы выполнять захват и размещение как в вертикальной, так и горизонтальной плоскости.

Как и в случае со всеми остальными решениями BPA, обеспечивается полный контроль продукта, прежде чем он попадет в упаковщик коробок. Это гарантирует высокоточный захват и размещение продукта. Множество заказчиков с высокой деловой репутацией

по всему миру сделали выбор в пользу роботизированных решений серии Spider, разработанной и созданной компанией BPA.

После внедрения концепции Flex-Frame решения Spider можно легко настроить в соответствии с вашими конкретными приложениями и потребностями.

Рынки

- Снеки
- Кондитерские изделия
- Средства личной гигиены и бытовая химия
- Мороженое
- Молочные продукты
- Хлебобулочные изделия
- Сухие продовольственные товары
- Корм для домашних животных
- Замороженные продукты
- Свежие продукты

Различные типы машин

• Spider 100

Модель Spider 100 полностью автоматизирует обработку пакетов и процесс горизонтальной загрузки во вторичные упаковки, например коробки, лотки и ящики. Она оснащена роботизированной платформой BPA со специальными средствами обработки для конкретного варианта применения, в том числе нашей запатентованной системой SmartTrak для высокоскоростной предварительной сортировки пакетов и вакуумным захватом. Тщательно продуманная конструкция этой системы в значительной степени упрощает переналадку.

• Spider 100i

Модель Spider 100i оснащена системой горизонтальной загрузки коробок и лотков, встроенным формовщиком стандартных картонных коробок (RSC), а также верхним и нижним механизмом заклеивания коробок клейкой лентой.

• Spider 200

Модель Spider 200 полностью автоматизирует обработку пакетов и процесс вертикальной загрузки во вторичные упаковки, например коробки и лотки.

• Spider 200i

Модель Spider 200i оснащена системой вертикальной загрузки коробок и лотков, встроенным формовщиком стандартных картонных коробок (RSC), а также верхним и нижним механизмом заклеивания коробок клейкой лентой. Четырехточечная переналадка, занимающая менее пяти минут, делает модель Spider 200i по-настоящему универсальной. На одной

упаковочной линии можно перемещать продукты различных размеров и коробки разных типов, включая картонные коробки (RSC), оборотную тару и готовые к выкладке коробки.

• Spider 300

Модель Spider 300 предназначена для упаковки мягких пакетов в коробки, лотки и ящики как вертикально, так и горизонтально. Эта машина отличается высокой скоростью работы и инновационностью компонентов для обеспечения максимальной эксплуатационной гибкости и универсальности. Во время горизонтальной упаковки робот Spider захватывает продукты и помещает их непосредственно в коробку. Во время вертикальной упаковки робот Spider предварительно группирует пакеты на конвейере-ускорителе. Как только ряд пакетов собран, он ускоряется и направляется в кассету, находящуюся под контролем системы Gantry. После заполнения кассеты продукцией, предназначенной для размещения в коробке, система Gantry перемещается над коробкой или лотком и опускает пакеты вертикально в коробку. Этот, на первый взгляд, простой процесс — превосходный результат работы находчивых технических специалистов. Каждая составляющая Spider 300 способствует достижению максимальной эффективности загрузки продуктов в коробки.

Роботизированное оборудование с видеосистемами

Роботизированные решения с видеосистемами стремительно трансформируют производственные процессы по всему миру. BPA — лидирующий разработчик и производитель таких систем. В сравнении с обычными роботами роботизированные решения с видеосистемами обеспечивают универсальность и упрощают внедрение. Они также удешевляют и упрощают сложность фиксированных инструментов, которые обычно связаны с проектированием и настройкой роботизированных ячеек.

Роботизированные решения с видеосистемами оснащены камерами, передающими вторичный сигнал обратной связи контроллеру робота. Этот сигнал позволяет роботу определить расположение продуктов на подающих конвейерах. Это повышает эффективность и снижает частоту появления ошибок, особенно в условиях, когда продукты вводятся на линию случайным образом. Более того, специальные высокоэффективные камеры могут осуществлять контроль качества, поскольку их можно использовать для проверки размеров, углов, цвета и структуры поверхности.

• Серия Spider V

Все модели серии Spider могут поставляться с видеосистемами собственной разработки BPA. Установив нашу видеосистему на участке подачи продукта, вы обеспечите максимальную эксплуатационную гибкость, согласованность формата продукта и оптимизируете время работы процесса упаковки. Модели серии Spider V могут обрабатывать всевозможные продукты в мягких пакетах, а также вторичные картонные коробки, ящики

или упаковки как при горизонтальной, так и вертикальной упаковке.

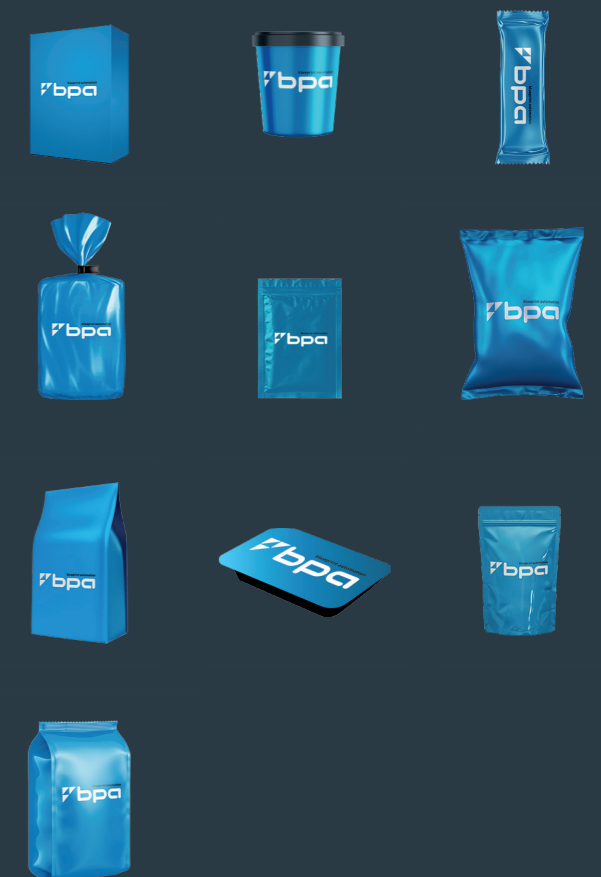
• Серия Spider Q

Серия Spider Q представляет собой полностью интегрированную систему упаковки в коробки с визуальным управлением. Это общее название наших универсальных, сверхкомпактных и гибких в эксплуатации решений для упаковки в коробки, которые доступны в различных исполнениях. Машины серии Spider Q позволяют обрабатывать разнообразие коробок и пакеты с высокой производственной скоростью и минимальной занимаемой площадью установки. Машины обладают моноблочной рамной конструкцией с полным набором средств для упаковывания. Технологический процесс начинается с контроля качества пакета и завершается выпуском проверенной, заполненной и закрытой коробки.

В машинах серии Spider Q также используется единый ЧМИ со всеми необходимыми элементами управления. Это значительно снижает трудоемкость и улучшает обзор системы. Переналадка на другие наборы параметров также предельно проста, поскольку в этом случае 90 % настроек полностью автоматизированы. В итоге типичная продолжительность переналадки составляет менее десяти минут.

Технические характеристики упаковки

Упаковка

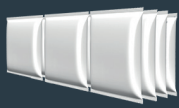
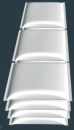


Упаковка



Решения серии Spider от BPA предназначены для многочисленных вариантов применения с различными продуктами, упаковками и схемами укладки. Чтобы узнать о возможностях определенной модели Spider от BPA для решения задачи, связанной с упаковкой, обратитесь к одному из специалистов BPA по адресу sales@blueprintautomation.nl (применимо для всех стран, кроме Северной и Южной Америки) или sales@blueprintautomation.com (применимо для Северной и Южной Америки).

Схема укладки (горизонтальная, вертикальная, оба варианта)



Основные характеристики

- Модульная и открытая конструкция обеспечивает максимальную эксплуатационную гибкость при создании индивидуальных решений
- Высокопроизводительные системы собственной разработки на основе дельта-роботов с большим выбором установок с одним и несколькими захватными устройствами
- Собственная технология технического зрения
- Минимальная занимаемая площадь и оптимальная схема установки благодаря использованию моноблочных систем с полностью интегрированными формовщиками коробок и лотков, а также механизмами закрытия коробок и аппликаторами крышек
- Удаленный доступ к эффективной и оперативной службе поддержки в интернете

Опции

- Системы формования коробок или лотков
- Система закрытия коробок или лотков
- Аппликаторы крышек и механизмы закрытия краев для штабелирования
- Системы раскладки и штабелирования пластиковых упаковок
- Обнаружение недостающих пакетов и открытых коробок с последующей отбраковкой
- Встроенные системы проверки и отбраковки пакетов (открытые пакеты, рентгеновский контроль, обнаружение металла, контрольное взвешивание)
- Системы объединения пакетов (подача от нескольких формовщиков пакетов)
- Специальные системы подачи для обработки неориентированных продуктов
- Возможность очистки водой благодаря степени защиты IP56
- Системы обработки коробок и продуктов с размещением на технологической линии в зависимости от конкретной схемы расположения оборудования

Свяжитесь с нами

Условия производства на предприятиях уникальны, поэтому каждая организация нуждается в индивидуальном решении. Бросьте нам вызов и испытайте наших экспертов, чтобы разработать решение, которое идеально подходит для вашего процесса. Свяжитесь с нами!

BluePrint Automation BV
Carrosserieweg 3
3445 BC Woerden, The Netherlands (Нидерланды)
Тел.: 0031 348 410 999
Эл. почта: sales@blueprintautomation.nl
Веб-сайт: www.blueprintautomation.com

BluePrint Automation Inc.
16037 Innovation Drive
South Chesterfield, Virginia 23834, USA (США)
Тел. (Виргиния): 001 804 520 5400
Эл. почта: sales@blueprintautomation.com
Веб-сайт: www.blueprintautomation.com



Опыт работы более
40 лет



Международный
охват



Гибкость и инновации



Специализация по
рынкам



Лидер на рынке
замороженных продуктов
и снеков