

Приводные механизмы ZIMM для внутренней логистики – Гибкая оптимизация процессов

Пример использования во внутренней логистике с ZIMM

ZIMM – приводные механизмы для стабильных потоков материалов

Во внутренней логистике потоки материалов необходимо постоянно контролировать, корректировать и поддерживать их эффективность. Точные перемещения, воспроизводимые положения и надежная механика имеют решающее значение для обеспечения стабильного времени цикла и минимизации усилий по координации.

Компания ZIMM предлагает системный модульный комплект для этих целей: электромеханические актуаторы и винтовые домкраты, включая соответствующие принадлежности, обеспечивают точное линейное перемещение для подъема, позиционирования и регулировки конвейерной техники и производственных транспортных систем. Конические редукторы ZK обеспечивают передачу мощности и отклонение на 90°, когда домкраты необходимо компактно разместить и точно интегрировать.



Решающие преимущества для вашего применения



+ Электромеханические актуаторы

Выдающаяся энергоэффективность и низкие затраты на техническое обслуживание по сравнению с гидравлическими решениями: наши электромеханические актуаторы точно перемещают и позиционируют грузы весом от 2,5 до 20 т (в зависимости от модели и конфигурации системы). Модульная система ZIMM предлагает идеально подходящие вспомогательные устройства.

+ Винтовые домкраты

Оптимизируйте работу ваших машин и систем с помощью винтовых домкратов от ZIMM. Мы предлагаем проверенные решения для эффективного перемещения грузов от 250 кг до 100 т (в зависимости от серии и конструкции системы; на домкрат или на систему).



+ Конические редукторы ZK

Воспользуйтесь преимуществами длительной работы и минимального технического обслуживания: серия ZK впечатляет прочным чугунным корпусом, передаточными числами от 1:1 до 3:1 и испытанной смазкой – для надежной работы даже в самых тяжелых условиях.

Регулировка ленточных конвейеров | Плавная стабилизация перемещения грузов

Ленточные конвейеры для внутренней логистики часто требуют регулировки для обеспечения плавного перемещения грузов и стабильного движения ленты. Компания ZIMM предлагает для этой цели надежные электромеханические актуаторы: точную регулировку и позиционирование в компактном монтажном пространстве. Это позволяет точно регулировать высоту ленты, боковое направление и угол атаки — даже при изменении нагрузки и времени цикла.



Преимущества

Воспроизводимые настройки для стабильной передачи и положения ленты

Высокая жесткость и точность позиционирования под нагрузкой

Компактная интеграция с понятными интерфейсами управления

Принцип работы

Вращательное движение → линейное движение с помощью электромеханических актуаторов

Возможна синхронизация нескольких приводов для предотвращения заклинивания

Разработан для обеспечения стабильного цикла работы, заданного ходом, нагрузкой и рабочим циклом (ED)

Сценарии применения

Регулировка высоты конвейерных лент на перегрузочных станциях

Регулировка боковых направляющих для стабильной обработки продукции

Размещение перегрузочных и разделительных модулей на конвейерной схеме

Верхние модули AGV | Безопасная автоматизация перемещений

AGV обеспечивают гибкие потоки материалов – перемещение на станции имеет решающее значение. Компания ZIMM поставляет системы винтовых домкратов в качестве надежной основы для верхних модулей: точный подъем и позиционирование в компактном монтажном пространстве. Это обеспечивает воспроизводимую обработку грузов, центрирование и фиксацию на перегрузочных станциях.



Преимущества

Воспроизводимые перемещения за счет заданных положений хода

Высокая жесткость и несущая способность для стабильных процессов

Возможность проектирования системы как решения с несколькими домкратами (например, 4-домкратные системы)

Принцип работы

Вращательное движение → линейное движение с помощью винтового домкрата

Синхронный ход в многвинтовых системах для предотвращения перекоса

Разработан для обеспечения точности и эффективности (также доступен с двигателями постоянного тока в зависимости от требований)

Сценарии применения

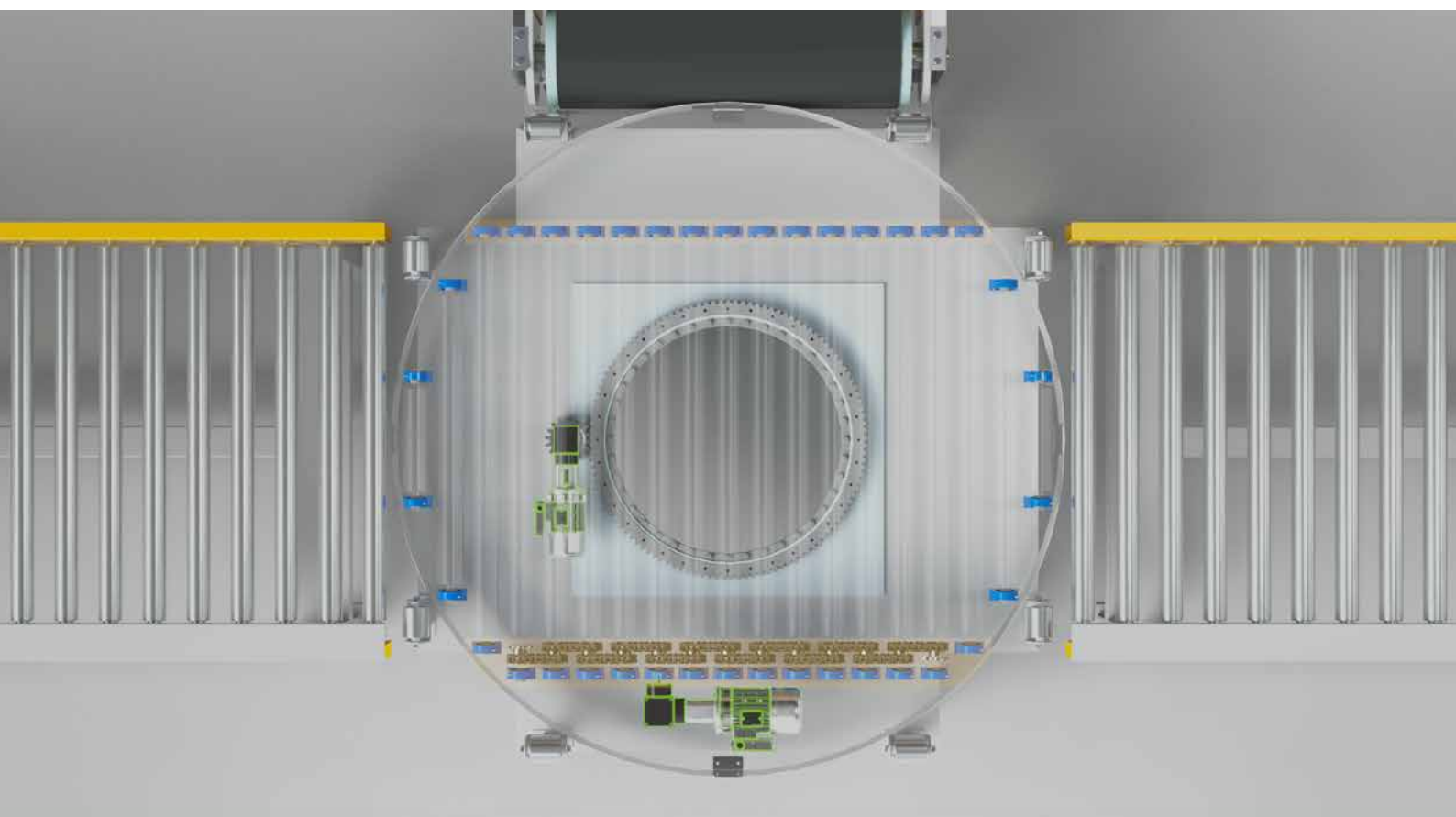
Перегрузочные станции для конвейерных технологий и перегрузочных модулей

Подъемно-позиционирующие устройства для устройств перемещения груза

Центрирование и фиксация верхнего модуля

Поворотные столы | Надежное перенаправление коробок

На конвейерных линиях для картонных коробок изменение направления движения является критически важным моментом: только при стабильном положении поворотного стола происходит плавная передача и дальнейшая транспортировка. Компания ZIMM предлагает модули поворотных столов с коническими редукторами ZK в качестве компактного приводного механизма для передачи крутящего момента и перенаправления на 90°. Это обеспечивает точное выравнивание коробок в месте смены направления и надежную передачу на следующий участок конвейера.



Преимущества

Воспроизводимые положения вращения для чистой транспортировки картонных коробок

Компактный привод благодаря встроенному механизму отклонения на 90°

Надежная передача крутящего момента для поддержания стабильного времени цикла

Принцип работы

Двигатель → редуктор ZK: передает крутящий момент, изменяет направление вращения на 90°

Передаточное число подбирается в соответствии со временем цикла и весом коробки (скорость/крутящий момент)

Конечные положения определяют передачу на следующий участок

Сценарии применения

Изменение направления на 90° на конвейерных линиях для картонных коробок

Перемещение на сортировку/отклонение с заданной ориентацией

Выравнивание перед сканерами, весами или маркировкой

Планируете ли вы модульную внутреннюю логистическую систему или хотите стабилизировать перевалку грузов?

Запросить информацию сейчас

Кратко опишите нам область применения, нагрузку, ход/расстояние перемещения, время цикла или рабочий цикл (ED) а также условия установки — мы поможем вам выбрать электромеханические актуаторы, винтовые домкраты или конические редукторы ZK.



Давайте вместе оптимизировать ваши процессы внутренней логистики. Свяжитесь с ZIMM – и воспользуйтесь преимуществами проверенной технологии и первоклассного сервиса.

ZIMM®
zimm.com