

Повышение эффективности и безопасности за счет автоматизации

Пример использования от Knauf Ceiling Solutions и ZIMM

Knauf Ceiling Solutions – Инновационный и надежный мировой лидер

Откройте для себя мир Knauf Ceiling Solutions, бренда потолочных покрытий премиум-класса, который сочетает в себе креативность, производительность и сотрудничество на самом высоком уровне. Являясь неотъемлемой частью группы компаний Knauf, чья история восходит к началу 1920-х годов, мы прошли путь от скромного предприятия по производству гипса, которым занимались братья Альфонс и Карл Кнауф, до международного лидера на рынке строительных материалов.

Благодаря слиянию Knauf AMF и Armstrong Ceiling Solutions в 2019 году мы объединили опыт и традиции двух всемирно известных брендов под названием Knauf Ceiling Solutions. Имея штаб-квартиру в Мюнхене (Германия), и поддержку международной команды экспертов, мы разрабатываем и производим инновационные и высококачественные решения потолочных и настенных систем для различных сегментов рынка.

В чем наше преимущество? Никаких ограничений! Мы предлагаем невероятно разнообразный ассортимент решений для потолков, стен и подвесных систем, а также профессиональную поддержку ваших проектов. Наша миссия: украшать и защищать пространства, в которых вы живете, работаете, лечитесь и растете.

Наши 1500 преданных своему делу специалистов по всему миру обладают знаниями и умениями, необходимыми для решения местных проблем. Благодаря широкому ассортименту материалов, дизайна и цветов, а также девяти современным производственным предприятиям в шести точках Европы и Азии мы гарантируем вам своевременные поставки через нашу обширную глобальную сеть производства, логистики и дистрибуции.

Мы особенно гордимся своим предприятием в Ферндорфе, Австрия, где мы ежегодно производим около 2 миллионов квадратных метров панелей из древесноволокнистых материалов. Панели HERADESIGN® на основе магнезита обладают выдающимися акустическими и экологическими свойствами.



Проблема

Модернизация производственной линии, построенной в 1924 году

Недавно был достигнут важный этап: модернизация производственных линий путем автоматизации процесса натяжения двойной стальной ленты длиной 34 метра. Это не только повышает безопасность и эффективность, но и подчеркивает приверженность компании Knauf Ceiling Solutions инновационным решениям. Существующее механическое ручное натяжное устройство требовало периодической

ручной регулировки со стороны сотрудников. Учитывая экстремальные температуры до 240°C, эта задача была не только неэффективной, но и представляла значительный риск для безопасности. Решение заключалось в полной автоматизации натяжения ленты — проект, который требовал предельной точности, поскольку произвольное регулирование натяжения могло привести к разрыву стальной ленты.



Решение

Автоматизация с использованием винтовых домкратов ZIMM

В тесном сотрудничестве с ведущим европейским производителем винтовых домкратов ZIMM была разработана высокоточная система автоматизации. В систему интегрированы два мощных винтовых домкрата ZE 250, каждый из которых развивает максимальное усилие 20 тонн. Домкраты регулируют натяжение ленты в режиме реального времени с помощью датчиков контроля усилия и обеспечивают точную синхронизацию, чтобы стальная

лента постоянно находилась в нужном положении. Особенностью решения является система управления собственной разработки от Knauf Ceiling Solutions, которая позволяет работникам производства контролировать и настраивать систему в любой момент. Это не только значительно повысило безопасность, но и оптимизировало производственные параметры.

Почему винтовые домкраты ZIMM — лучший выбор

Компания ZIMM — ведущий европейский производитель винтовых домкратов, олицетворяющий высочайшую точность, надежность и инновационные решения. Благодаря современному оборудованию и обширным измерительным и испытательным мощностям компания ZIMM гарантирует выдающееся качество продукции, подтверждающее ее ценность в каждом конкретном случае применения. Компания ZIMM устанавливает стандарты

в области промышленных подъемных технологий и предлагает отраслевые решения для автоматизации, логистики, энергетического сектора и многих других областей применения. С ZIMM компании получают не только первоклассную продукцию, но и партнера, который впечатляет инновационными технологиями, индивидуальными решениями и превосходным сервисом.



- 1 Точное перемещение грузов от 250 кг до 100 тонн**
Идеально подходит для сложных промышленных применений.
- 2 Превосходная эффективность**
Продукция ZIMM экономичнее, не требует обслуживания и служит дольше по сравнению с гидроприводами.
- 3 Гибкость за счет различных типов винтов**
Выбор между трапецеидальными или шариковыми винтовыми приводами в зависимости от требований к скорости, точности и нагрузке.
- 4 Максимальная долговечность**
Благодаря прецизионным зубчатым передачам.
- 5 Заводская защита от коррозии**
Для использования в суровых условиях — по запросу доступны дополнительные уровни защиты и индивидуальные варианты цвета.
- 6 Интегрированные механизмы безопасности**
Герметичные редукторы с пожизненной смазкой минимизируют риск отказа и обеспечивают надёжность.
- 7 Простая интеграция**
благодаря стандартизированным фланцам, подготовленным монтажным отверстиям и точно подобранным компонентам.



Выведите свое производство на новый уровень прямо сейчас – Доверьтесь ZIMM!

Успешное внедрение в Knauf Ceiling Solutions доказывает, что целенаправленная автоматизация может значительно повысить эффективность, безопасность и точность производства.

Положитесь на ZIMM как на надежного партнера в вопросах оптимизации вашего производства:

- **Индивидуальные решения** для максимальной точности и надежности
- **Максимальная эксплуатационная надежность** за счет инновационной автоматизации
- **Эффективное производство** благодаря прочной и не требующей особого обслуживания технологии
- **Компетентные консультации и поддержка** для индивидуальных приложений



„С самого начала сотрудничество с ZIMM было профессиональным, эффективным и отличалось отличным общением. Благодаря индивидуальному решению мы смогли значительно усовершенствовать автоматизацию, оптимизировать нашу производственную линию и в то же время значительно повысить безопасность наших сотрудников“.

Руководитель проекта инж. Михаэль Пэр | Руководитель механического отдела Knauf Ceiling Solutions

Давайте вместе оптимизируем ваши производственные процессы! Свяжитесь с ZIMM сейчас и воспользуйтесь нашими проверенными технологиями и первоклассным сервисом!

ZIMM®
zimm.com