

Достижение максимальной пропускной способности и эффективности производства, снижение затрат и повышение устойчивости

Производство шин

Проверенные и надежные решения для автоматизации и поддержка наших специалистов помогут справиться с самыми сложными задачами.





Непредвиденные простои оборудования увеличивают ваши эксплуатационные расходы и ставят под угрозу соблюдение производственных планов.

Трудности с гарантированным обеспечением производительности, снижением производственных расходов и достижением большей устойчивости развития

Конкуренция на мировом рынке шин сейчас напряженнее, чем когда-либо, и требует постоянного внедрения инновационных решений, повышения эффективности производства, более экологичных конструкций шин, а также снижения энергопотребления и уровня брака. В ситуациях, когда заводы консолидированы для оптимизации производства, снижение производительности недопустимо. Однако увеличение объемов производства увеличивает нагрузку на оборудование, что приводит к отказам, простоям и в конечном счете срывает план.

«Капиталоемкий завод по производству шин с широким применением ручного труда должен работать более чем на 95 % мощности, чтобы быть прибыльным».

— Дэвид Шоу (David Shaw), генеральный исполнительный директор Tire Industry Research.



«Производственные расходы оказывают самое большое влияние на стоимость производства шин в отрасли и составляют около 70 % от дохода».

— Telesivory Benchmarking, 2017.



«Производители шин понимают, что они вносят свой вклад в сокращение выбросов парниковых газов — как путем снижения производственных выбросов, так и путем проектирования шин с большей эффективностью качения».

— Отчет USTMA об устойчивом развитии, 2018.



Повышение пропускной способности, сокращение времени простоев и снижение энергопотребления на всех этапах процесса производства шин

Оборудование и процессы производства шин должны способствовать увеличению пропускной способности, качества и устойчивости. Благодаря внедрению решений автоматизации и управления компании Emerson можно увеличить эффективность и доступность производства благодаря более высокой производительности и надежности оборудования. Наши решения помогут выявить области низкой эффективности и большого количества отходов, что в свою очередь поможет снизить эксплуатационные расходы и достичь целей по устойчивому развитию.



Повышение эксплуатационной эффективности для достижения требуемых производственных показателей

- Выявление оборудования и процессов с недостаточной эффективностью.
- Предотвращение непредвиденных сбоев, влияющих на производство.
- Увеличение интервалов обслуживания.

«Модульные решения компании Emerson помогают нам легко вносить изменения в узлы и процесс сборки шин. Это означает, что мы можем свести к минимуму простои и быстрее возобновлять производство, достигая значительной финансовой выгоды».
— Лидирующий производитель шин, Франция.



Снижение производственных расходов для сохранения конкурентоспособности

- Повышение эффективности операций благодаря большей автоматизации.
- Сокращение общих затрат на техобслуживание.
- Установка дополнительного оборудования на меньшей площади.
- Предотвращение дорогостоящей отбраковки на поздних стадиях.

«Простой, вызванный неисправностью электронного входного модуля стороннего производителя, стоил нам денег. Запасного модуля у нас не было, и компания Emerson собрала и доставила модули на замену, что позволило вновь запустить производство в течение шести часов».
— Международный производитель шин.



Достижение целевых показателей устойчивого развития

- Снижение энергопотребления и объема отходов.
- Сокращение расхода ресурсов.
- Сведение к минимуму брака и отходов материалов.

«Уменьшение энергопотребления является решающим фактором нашего устойчивого развития и достижения целевых показателей экономической эффективности. Используя решение компании Emerson, мы можем вести непрерывный мониторинг сжатого воздуха для обнаружения утечек и оптимизации потребления, что помогает нам снизить энергопотребление».
— Производитель шин, Азия.

С компанией Emerson вы можете преодолеть трудности, возникающие в производстве шин



Оборудование для смешивания

Улучшение стабильности качества материалов посредством автоматизации и прецизионного регулирования процесса. [Управление потоками](#) ► стр. 10

Каландры для ткани/ проволоки и экструдер

- Повышение надежности и точности направления материала бортовой проволоки и резинового покрытия. [Перемещение](#) ► стр. 12
- Увеличение производительности пневматической системы для предотвращения преждевременных отказов клапанов. [Подготовка воздуха](#) ► стр. 13

Оборудование для сборки шин

- Повышение надежности и повторяемости управления потоками. [Пневматика](#) ► стр. 12
- Мониторинг пневматической системы со сжатым воздухом для снижения энергопотребления. [Устойчивое развитие](#) ► стр. 6
- Повышение возможности контроля состояния пневматических клапанов для снижения затрат на техобслуживание. [Производительность](#) ► стр. 9
- Использование пропорциональных клапанов для регулирования накачки невулканизированной шины. [Пропорциональные клапаны](#) ► стр. 10

Резка шин

- Обеспечение качества, сокращение объема отходов и энергопотребления, достижение максимальной пропускной способности производства. [Резка](#) ► стр. 7

Процесс окончательной обработки

- Обеспечение точного линейного и координатного перемещения при передаче на оборудовании для выравнивания. [Перемещение](#) ► стр. 12
- Увеличение надежности оборудования для испытаний с использованием усиленных пневматических приводов. [Производительность](#) ► стр. 19

Вулканизационный пресс

- Более строгий контроль пара, используемого для нагрева формы, и давления в пневмокамере. [Управление потоками](#) ► стр. 10
- Увеличение времени бесперебойной работы процесса благодаря увеличенному сроку службы клапанов для контроля пара. [Производительность](#) ► стр. 9
- Увеличение производительности пневматической системы для предотвращения преждевременных отказов клапанов. [Устойчивое развитие](#) ► стр. 13
- Усовершенствование управления паром, предотвращение потерь и снижение непроизводительных затрат энергии. [Устойчивое развитие](#) ► стр. 13



Устойчивое развитие и энергоэффективность

Измерительное, аналитическое программное обеспечение и компьютерная технология Edge предоставляют более подробную информацию о выбросах, а также использовании воды, пара, сжатого воздуха и энергии для улучшения показателей устойчивого развития. Выявляйте утечки в пневматической системе и отказы пароотделителей для предотвращения потерь энергии и обеспечения качественного управления паром. Подробнее ► стр. 6

Производительность и экономическая эффективность

Решения для мониторинга состояния пневмоклапанов и цилиндров поддерживают стратегии диагностического обслуживания для сокращения простоев, увеличения пропускной способности и улучшения общей эффективности оборудования. Компактные решения для автоматизации уменьшают место, занимаемое оборудованием, а прочные и надежные паровые клапаны предотвращают отказы оборудования, которые приводят к дорогостоящей отбраковке на последних стадиях. Подробнее ► стр. 8

Управление паром и жидкостями

Надежные пневмоуправляемые клапаны обеспечивают надежный контроль в сложных областях применения, например в области смешивания и вулканизационном прессе. Долговечные и надежные устройства для управления потоками помогают добиться максимального времени непрерывного производства и пропускной способности. Подробнее ► стр. 10

Пневматическое управление направленным и линейным перемещением

Повторяемое, высокоточное пневматическое управление линейным и направленным перемещением гарантирует, что ваше производство будет соответствовать высочайшим характеристикам качества. Надежные пневмоцилиндры и приводы в сочетании с модульными клапанными системами и технологией подготовки воздуха обеспечивают гибкость применения, снижают затраты, упрощают ввод в эксплуатацию и обеспечивают максимальную доступность оборудования для сборки шин. Подробнее ► стр. 12

Устойчивое развитие и энергоэффективность

В сердце любой стратегии устойчивого развития лежит желание повысить энергоэффективность и свести к минимуму расход воды и сжатого воздуха, а также отказы оборудования и отходы продукции. Для достижения этих целей компания Emerson предоставляет решения, поддерживающие сбор, анализ и визуализацию данных, относящихся к производительности и энергопотреблению оборудования. Инновационные технологии датчиков непрерывно и в реальном времени собирают данные и диагностическую информацию от клапанов и компонентов пневматической системы, насосов и парогенераторов. Современные приложения промышленной аналитики предоставляют информацию, имеющую практическую ценность и позволяющую быстрее и лучше принимать решения по цифровой трансформации операций.



Каковы ваши возможности?

- Простые для внедрения и масштабируемые аналитические решения могут помочь в увеличении энергоэффективности и устойчивости вашего предприятия.
- Непрерывный мониторинг самых важных парогенераторов обеспечивает немедленное обнаружение отказов, совершенствует управление паром и снижает избыточный расход пара.



Собирайте и анализируйте данные о пневматической системе для выявления дорогостоящих утечек. Свяжитесь с экспертом компании Emerson.

Сжатый воздух может составлять до 30 % общего энергопотребления в производстве шин. Непрерывный мониторинг и анализ данных о давлении, потоке и расходе сжатого воздуха позволяют улучшить производительность оборудования, оптимизировать потребление воздуха и обнаруживать утечки в реальном времени. Эксперты Emerson могут помочь.



Предлагаемые услуги...

- Глобальная технология автоматизации и промышленные знания, доступные на месте.
- Вводные занятия по цифровой трансформации.
- Служба Connected Services для дистанционного мониторинга оборудования.

Мониторинг сжатого воздуха



Датчики потока AVENTICS серии AF2 осуществляют мониторинг расхода воздуха в пневматических системах, позволяя оперативно принять меры в случае обнаружения утечки.

- Поддержка оптимизации энергопотребления и снижение углеродного следа.
- Предотвращение простоев оборудования и снижение эксплуатационных расходов.
- Непрерывный мониторинг обеспечивает соответствие стандарту DIN ISO 50001 «Системы энергетического менеджмента».
- Датчик с поддержкой промышленного Интернета вещей с веб-интерфейсом панели мониторинга предоставляет пользователям данные в реальном времени.

Мониторинг состояния паропотделителей



Беспроводной акустический преобразователь Rosemount 708 предоставляет расширенную информацию о состоянии и статусе критически важных паропотделителей, позволяя незамедлительно обнаруживать отказы и быстро проводить ремонт для предотвращения потерь пара и энергии.

- Уменьшение потерь пара, увеличение энергоэффективности и эксплуатационной эффективности паровой системы.
- Обеспечение правильной работы паропотделителей и предотвращение сбоев, остающихся незамеченными в течение долгого времени.
- Простота установки и интеграции в существующую сеть *WirelessHART*.

Резка шин



Ультразвуковая технология Branson™ обеспечивает исключительно точную, надежную и повторяемую резку резины, которая гарантирует качество продукции, уменьшает количество отходов и обеспечивает максимальную пропускную способность производства.

- Высокоточная резка обеспечивает гладкие, чистые и четкие срезы.
- Работа лезвия отслеживается в электрической цепи с замкнутым контуром для обеспечения стабильной повторяемой резки.
- Вибрирующий рупор для резки включается только во время резки для уменьшения энергопотребления.

Мониторинг пара



Пневмоуправляемые клапаны ASCO серии 298 с определением положения позволяют осуществлять мониторинг времени открытия и закрытия клапана для обеспечения правильных температуры и давления пара в процессе вулканизации.

- Оповещения содержат данные об отклонениях от нормального диапазона, которые позволяют предотвратить чрезмерные потери пара.
- Усиленный клапан, рассчитанный выдерживать пар, перегретую воду и коррозионные жидкости, идеален для применения в вулканизационном прессе.
- Идеально для использования с паром: максимальная температура жидкости 250 °C (482 °F).

Производительность и экономическая эффективность

Для увеличения производительности и прибыльности следует уделять больше внимания производству, надежности и качеству. Оборудование должно быть более компактным, а за счет увеличения надежности улучшается пропускная способность, снижаются расходы на техобслуживание и гарантируется качество. Компания Emerson может помочь выявить и проанализировать проблемные области и ключевые показатели перед проектированием и внедрением решений, обеспечивающих требуемые результаты. Наша компактная и надежная система управления потоками и перемещением обеспечивает надежность оборудования, а приложения промышленной аналитики предоставляют практически применимую информацию о производительности и состоянии оборудования, что помогает совершенствовать операции.



Каковы ваши возможности?

- Мониторинг отклика и времени цикла цилиндра позволяет операторам обнаруживать изменения до того, как произойдет отказ, что помогает предотвратить внеплановый простой и отбраковку продукции на поздних стадиях.
- Предотвращение работы оборудования с недостаточной производительностью и непредвиденных сбоев, приводящих к дорогостоящей отбраковке продукции на поздних стадиях.



Позаботьтесь о том, чтобы пневматические системы не ухудшали пропускную способность и качество. Свяжитесь с экспертом компании Emerson.

Износ пневмоклапанов и цилиндров может привести к уменьшению числа циклов, незапланированным простоям и даже проблемам с качеством шин. Позвольте компании Emerson рассказать вам, как непрерывный анализ в реальном времени может помочь вашим командам по обслуживанию делать логические выводы о состоянии устройств, чтобы избежать отказов.



Предлагаемые услуги...

- Семинары по цифровой трансформации для выявления возможностей совершенствования.
- Консультирование по надежности с целью разработки планов по улучшению предприятия.

Мониторинг состояния клапанов и цилиндров



Клапанные системы AVENTICS серий G3 и AES обеспечивают непрерывный анализ циклов и хода клапанов и цилиндров в реальном времени, что позволяет командам по обслуживанию делать логические выводы о состоянии устройств и предотвращать отказы.

- Упреждающая замена пневматических устройств предотвращает снижение времени цикла, сокращает незапланированные простои и улучшает общую пропускную способность.
- Визуальные индикаторы оповещают обслуживающий персонал о том, когда компонент следует проверить, а также позволяют прогнозировать оставшийся срок эксплуатации.
- Интегрированный графический дисплей на клапанной системе для облегчения обнаружения неисправностей.
- Защита материалов и предотвращение потерь энергии при отбраковке продукции на поздних стадиях.

Цилиндры, приводы и клапаны



Прочные и надежные, проверенные в отрасли цилиндры, приводы и клапаны продлевают сроки эксплуатации, помогая увеличить время бесперебойной работы оборудования, сократить затраты на техобслуживание и предотвратить снижение производительности, которое может ухудшить качество шин.

- Надежные пневмоцилиндры и приводы с длительными сроками эксплуатации продлевают интервалы обслуживания.
- Надежные паровые клапаны подходят для самых требовательных областей применения.

Мониторинг паровых клапанов



Программные решения Emerson обеспечивают мониторинг жизненного цикла паровых клапанов с аналитикой, созданной для прогнозирования сбоев до их возникновения. Это поддерживает стратегии диагностического обслуживания, оповещая обслуживающий персонал о том, когда клапанам требуется замена во избежание снижения производительности при вулканизации, что приводит к дорогостоящей отбраковке шин на поздних стадиях и потере продукции.

- Надежная производительность вулканизационного пресса.
- Сокращение дорогостоящей отбраковки на поздних стадиях и улучшение устойчивости.
- Увеличение доступности оборудования благодаря улучшению общего качества пара.

Сбор и анализ данных



Контроллер PACSystems™ RX3i CPL410 компании Emerson с интегрированной поддержкой граничных вычислений обеспечивает сбор и анализ и визуализацию данных в реальном времени, на уровне заводского цеха для принятия обоснованных решений операторами машин.

- Данные, собираемые по всему процессу производства шин, можно анализировать и представлять операторам, находящимся непосредственно у оборудования, с помощью промышленных дисплеев.
- Интегрированная поддержка граничных вычислений помогает свести к минимуму количество требуемых устройств, уменьшая место, занимаемое оборудованием.

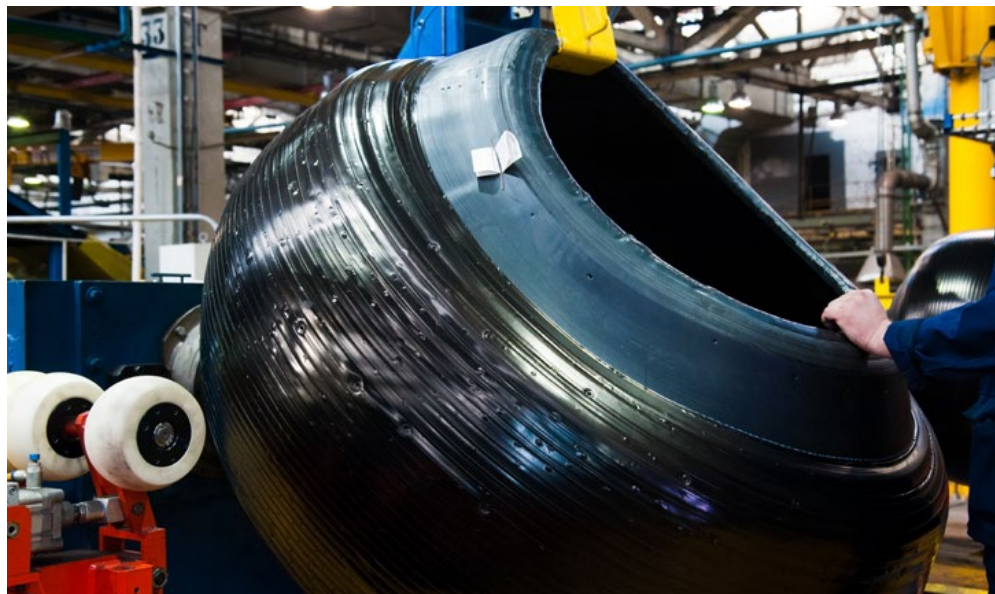
Управление потоками пара и жидкостей

Устройства для управления потоками, такие как пневмоуправляемые клапаны, играют важнейшую роль в оптимизации процесса смешивания и обеспечения эффективной работы вулканизационного пресса. Пневмоуправляемые клапаны Emerson рассчитаны на работу в сложных областях применения пара и обеспечивают надежное и точное управление для эффективной работы вулканизационного пресса. Это помогает свести к минимуму потребление энергии и сократить эксплуатационные расходы. Процесс смешивания требует строгого контроля ингредиентов и температуры процесса. Используя пневмоуправляемые клапаны Emerson, вы можете быть уверены, что материалы шин будут точно соответствовать вашим стандартам качества.



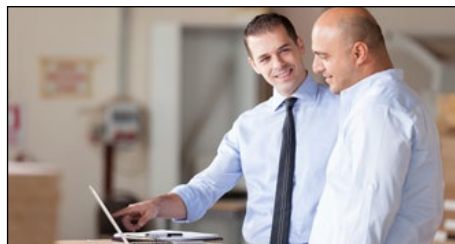
Каковы ваши возможности?

- Снижение энергопотребления благодаря более точному контролю пара, что способствует сокращению эксплуатационных расходов.
- Уменьшение общей стоимости владения и обеспечение максимального времени бесперебойной работы благодаря выбору клапанов, гарантирующих долговую, надежную работу и простоту обслуживания.



Правильный выбор клапанов и подбор размера в соответствии с требованиями применения.

Практически каждое применение уникально. Важно указать правильный тип, размер и производительность клапана. Специалисты Emerson могут посоветовать подходящий вариант, чтобы ваша установка работала правильно и вы запустили производство в срок.



Предлагаемые услуги...

- Глобальная служба поддержки клиентов доступна для обсуждения вашей области применения и подбора подходящих решений клапанов.
- Поддержка и консультации на местном языке.
- Услуги по ремонту пневмоуправляемых клапанов.

Пневмоуправляемые клапаны ASCO серии 298



Усиленный 2-ходовый пневмоуправляемый клапан для жидкостей, рассчитанный выдерживать пар, перегретую воду и коррозионные жидкости, идеален для применения в вулканизационном прессе.

- Превосходная надежность и долговечность.
- Высокая производительность, отсутствие потребности в обслуживании и устойчивость к ударам и вибрации (5G).
- Конструкция с гашением гидроудара.
- Идеально для использования с паром: максимальная температура жидкости 250 °C (482 °F).
- Доступны пропорциональные варианты.
- Возможно изготовление полностью спроектированных, готовых к установке интегрированных решений.

Электромагнитные клапаны ASCO серии 287



Электромагнитные клапаны коаксиального типа, рассчитанные на высокий расход и малые потери давления. Совместимы с вязкими или абразивными газами и жидкостями в установках высокого давления.

- Подходят для управления пневмокамерой.
- Надежная конструкция, рассчитанная на долгий срок службы.
- Конструкция, защищенная от обратного давления.

Пропорциональные клапаны ASCO



Наш широкий ассортимент пропорциональных клапанов с цифровым управлением обеспечивает точно настраиваемое и экономически эффективное давление сжатого воздуха для предприятия по производству шин.

- Программирование на линии производства шин обеспечивает гибкость применения.
- Управление давлением в закрытом контуре обеспечивает максимальную производительность процессов.
- Параметры контура управления клапаном можно оптимизировать для конкретных применений.
- Коммуникации IO-Link.
- Низкое энергопотребление, компактный размер и длительный срок службы.

Клапаны ASCO серии 290 с угловым седлом



2-ходовый клапан прямого действия, рассчитанный на требовательные применения с использованием агрессивных и горячих жидкостей, газов и пара.

- Высокий расход, чрезвычайная надежность и простота обслуживания.
- Переменный расход, пропорциональный управляющему сигналу.
- Конструкция с закрытием при отказе. Закрывается при потере питания, повышая безопасность.
- Позиционная обратная связь для облегчения оптимизации расхода.

Пневматическое управление направленным и линейным перемещением

Пневматические направленные регулирующие клапаны критически важны для безопасной, эффективной и точной работы ваших каландров для проволоки и ткани, экструдеров, оборудования для сборки шин, вулканизационных прессов и процесса окончательной обработки. Прочные и надежные клапаны и цифровые коммуникации компании Emerson гарантируют, что оборудование будет работать круглосуточно, помогая вам достигать целевых показателей пропускной способности. Пневмоцилиндры и приводы компании Emerson обеспечивают точное и надежное управление линейным и координатным перемещением, сокращая простой оборудования и обеспечивая максимальную пропускную способность. Подготовка воздуха с использованием фильтров, регуляторов и лубрикаторов Emerson обеспечивает правильную работу оборудования, уменьшение потребности в техобслуживании и максимальную пропускную способность.



Каковы ваши возможности?

- Экономически эффективное объединение клапанов в сеть системы управления с использованием различных промышленных протоколов связи.
- Быстрая и безопасная замена отказавшего клапана без необходимости полной остановки оборудования или процессов.
- Значительное увеличение срока эксплуатации клапанов благодаря очистке сжатого воздуха и регулировке давления.



Экономьте время и деньги, уменьшайте общую площадь установки. Готовые клапанные системы в сборе.

Полностью собранные, сертифицированные и готовые к установке решения пневмоклапанов могут гарантировать, что на дату запуска производства не повлияют никакие ограничения времени и ресурсов. Опытные инженеры-проектировщики Emerson могут помочь.



Предлагаемые услуги...

- Интуитивный онлайн-конфигуратор продукции упрощает проектирование клапанных систем.
- Простой доступ к загружаемым файлам CAD.
- Быстрая доставка компонентов для обеспечения соблюдения сжатых сроков ввода в эксплуатацию.
- Техническая поддержка нашими опытными экспертами по продукции и применению по всему миру.
- Служба быстрого ремонта и замены продуктов.

Системы пневмоклапанов AVENTICS серии 500 и AV03/AV05



Компактные модульные клапанные коллекторы, обеспечивающие гибкое и точное управление потоками от большого массива клапанов для любого применения.

- Ассортимент электронных платформ, обеспечивающих цифровое подключение и возможности диагностики.
- Гибкая модульная система с инновационной конструкцией зажима для обеспечения простоты снятия и замены модуля.
- Клапанные системы разработаны в соответствии со стандартами ISO 5599 и 15407.
- Напряжение 24 В постоянного тока и пневмоуправляемое зонирование для интеграции безопасности оборудования.
- Подключение к широкому ряду клапанов.

Электронные платформы Fieldbus AVENTICS серии G3, 580 и AES



Платформы электроники и ввода-вывода Fieldbus, способствующие созданию высокораспределенных клапанных решений, которые помогают снизить общую стоимость владения.

- Уникальный графический дисплей обеспечивает диагностическую информацию и данные о состоянии для более быстрого техобслуживания и ввода в эксплуатацию.
- Модуль автоматического восстановления защищает конфигурационную информацию при критических сбоях.
- Возможности IIoT.
- Подключение с использованием ряда промышленных протоколов связи.

Цилиндры AVENTICS ISO



Надежные и чрезвычайно долговечные пневматические приводы и цилиндры, обеспечивающие линейное или прямолинейное перемещение и усилие, соответствующие вашим конкретным требованиям проекта.

- Широчайший ассортимент цилиндров, многие из которых изготовлены по стандартам CNOMO и ISO, в том числе ISO 6431, ISO 6432, ISO 21287 и ISO 15552.
- Чрезвычайно надежные и долговечные устройства, обеспечивающие длительные сроки эксплуатации.
- Подходят для систем с давлением до 17 бар (250 фунтов/кв. дюйм).

Цилиндры AVENTICS NFPA



Взаимозаменяемые пневматические и гидравлические цилиндры, рассчитанные на превосходную работу в самых требовательных промышленных применениях.

- Максимальная гибкость благодаря более чем 20 вариантам монтажа.
- Регулируемые подушки и длинная втулка для превосходной производительности.
- Возможность адаптации к использованию с датчиками положения и зажимами штанги.

Модульные блоки подготовки воздуха AVENTICS



Модульное устройство фильтрации, регулятора и лубрикатора, которое подготавливает и регулирует сжатый воздух для обеспечения оптимальной производительности пневматических систем.

- Компактные, модульные конструкции.
- Доступны с размерами соединения 1/8"–1".
- Отсечной изолирующий клапан для безопасного применения.
- Меньшее падение давления позволяет экономить энергию.
- Доступны исполнения со встроенным датчиком с поддержкой IIoT для мониторинга потребления воздуха в пневматических системах, что позволяет оптимизировать энергопотребление, избежать простоев оборудования и сократить расходы.

Сокращайте время, затраты и риски благодаря интегрированным решениям Emerson

Когда сроки сжаты, а ресурсы дороги, риск задержки реализации проекта и увеличения его бюджета может возрасти. Для преодоления этой трудности компания Emerson может спроектировать, собрать, проверить и установить технологию и системы автоматизации управления жидкостями для вас. Заранее собранные и готовые к установке интегрированные узлы, панели и корпуса, специально созданные по вашим техническим характеристикам, помогают снизить риск необходимости в поправках к проекту на этапе производства, уменьшить занимаемую оборудованием площадь, упростить интеграцию с другими системами и сократить расходы на сборку, проектирование и разработку, а также закупку.

Интегрированные узлы

- Узлы пневмоцилиндров, системы подготовки воздуха и электромагнитных клапанов.
- Полностью спроектированные системы позиционирования линейного привода.
- Полностью испытанные и готовые к установке решения.

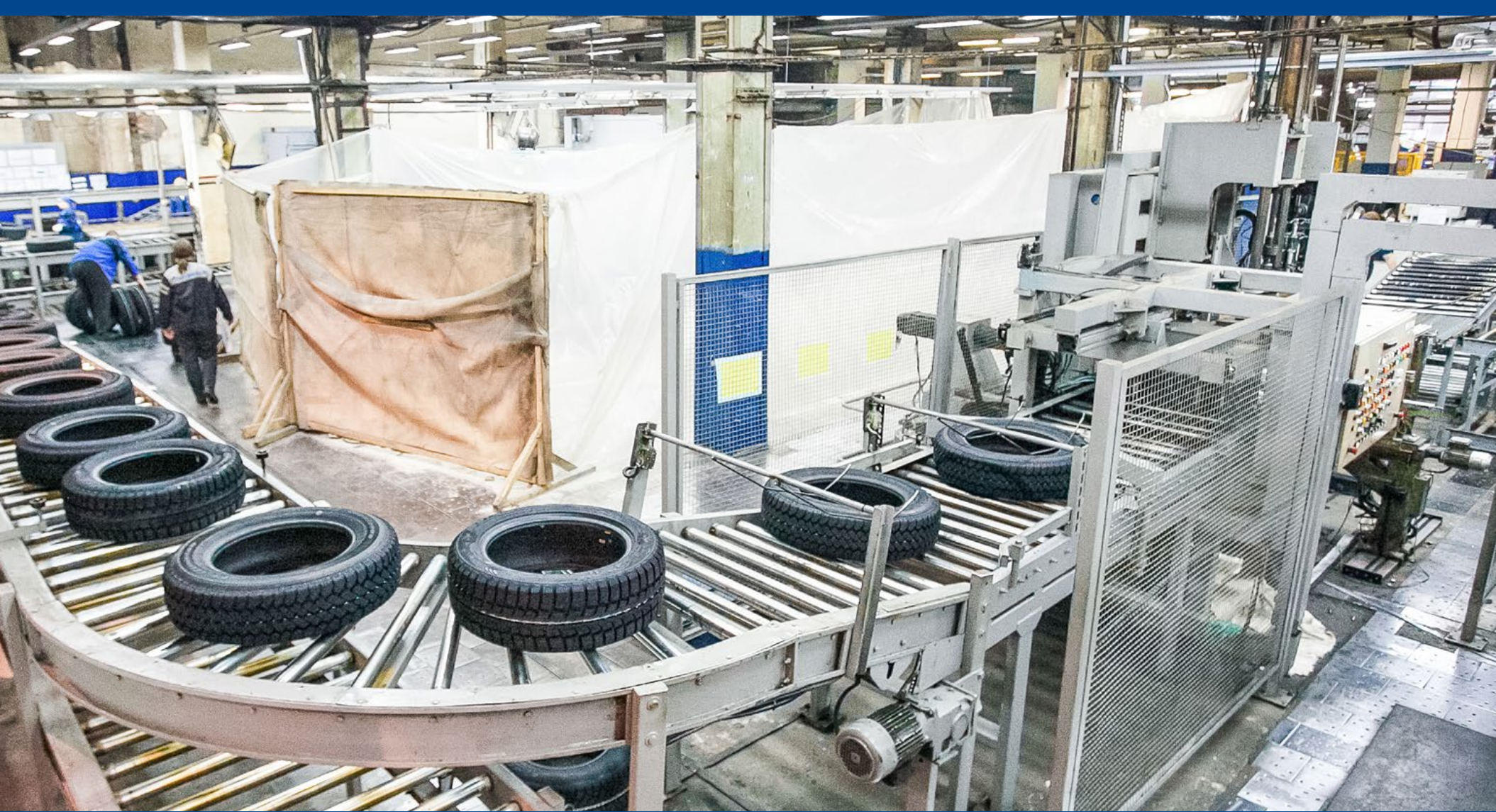
Решения для панельного монтажа

- Компактные готовые к установке решения.
- Компоненты, сертифицированные на соответствие требованиям области применения.
- Индивидуальные решения, отвечающие вашим потребностям.

Решения корпусов

- Полностью испытанные и сертифицированные решения «под ключ».
- Уменьшенное количество интерфейсов, шлюзов, компонентов и проводки.
- Упрощенная архитектура, меньше работы по проектированию и разработке.





Используя наш обширный опыт в проектировании и разработке, вы можете соблюсти более сжатые сроки и уменьшить время запуска проекта. Обратитесь к нам сегодня!





Начало работы



Компания Emerson предоставляет проверенные временем и инновационные решения автоматизации управления потоками, разработанные для улучшения общего времени бесперебойной работы, производительности и гибкости. Свяжитесь с нами сейчас, чтобы воспользоваться технологиями и услугами мирового класса, способными обеспечить максимальную пропускную способность, снизить стоимость владения и поддержать ваши инновации в отношении продукции. Начать очень просто.

Посетите наш веб-сайт: [Emerson.com/tires](https://emerson.com/tires)

Ваше местное контактное лицо: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](https://emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

Логотип Emerson является товарным знаком и сервисным знаком компании Emerson Electric Co. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © Emerson Electric Co., 2021. Все права защищены. BR000030RURU-02_11-21



CONSIDER IT SOLVED™