

## Продукты для автомобилестроения и производства автокомпонентов

### Цех штамповки – безопасное перемещение деталей к месту назначения с высокой производительностью

#### Генератор вакуума OVEM

Мониторинг состояния повышает надежность процесса и предотвращает поломки машины. OVEM одновременно следит за временем вакуумирования и сброса в рабочем цикле и автоматически оповещает о возможных ошибках.

#### Присоски ESV

Адаптированы для автомобильной промышленности: от обычной присоски до собранного вакуумного захвата с широким спектром аксессуаров.

#### Стандартный цилиндр DNC

Цилиндр, стандартизованный по ISO 15552 – с широким выбором исполнений. Профиль цилиндров с трех сторон снабженный пазами для быстрой установки бесконтактных датчиков. Широкий ряд аксессуаров делает его действительно универсальным.

#### Стандартный цилиндр DSNU

Быстрый отклик благодаря низкой силе трения покоя, высокий ресурс, длительный срок службы и многочисленные варианты исполнений - вот достоинства этого круглого цилиндра разработанного в соответствии со стандартом ISO 6432. Технология, экономящая время: DSNU-PPS с самонастраивающимся демпфированием PPS.

### Цех сборки – максимальная гибкость в сборочной линии

#### Цилиндр на шарнирах DW

Прочный, экономичный и разработанный для работы в жестких условиях, таких как процесс сварки автомобильных кузовов: зажимной цилиндр DW. Идеально подходит для жесткого применения, благодаря поворотному шарниру на крышке и штоке.

#### Пневмоостров VTSA

Высокая скорость передачи данных, необходимая для скорейшего обмена дискретными сигналами. Функции безопасности в соответствии с ISO13849-1. Двухканальные, электрические и пневматические отключения питания.

#### Системы перемещения

От небольших до крупных грузов, от легких до тяжелых нагрузок: порталные системы, которые разработаны в соответствии с Вашими требованиями, решают все задачи по перемещению, например, для автоматизированной подачи деталей на участок сборки кузовов автомобилей.

#### Комбинация шланг/фитинг PAN-V0/QS-V0

Идеально подходят для использования в непосредственной близости от искр сварки: двойная оболочка шланга и специальные фитинги из негорючего материала с высокой стойкостью к механической износу. Самые высокие требования класса V0 по UL94 предлагают оптимальную защиту в пожароопасных зонах.

### Покрасочные системы – чистые решения для оптимального качества покраски

#### Пропорциональный клапан VPPE

Идеальное решение для простых задач управления: клапан VPPE - выгодное приобретение. Он экономит 50% энергии с помощью автоматического поддержания давления и отключения дисплея после достижения заданного значения. Стремя удобными вариантами настроек и цифровым дисплеем для отображения значения давления и ошибок.

#### Блоки подготовки воздуха – MS9

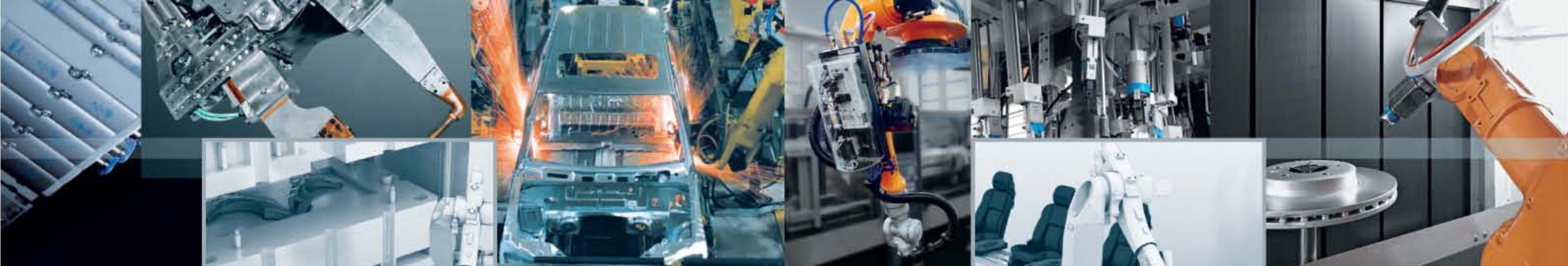
Все блоки подготовки сжатого воздуха работают вместе: регулятор давления, клапаны включения / выключения и главного пуска, фильтры, осушители, датчики и маслораспылители - подходящее решение для любой задачи. Все функции могут быть скомбинированы свободно друг с другом. Прочный благодаря металлической конструкции корпуса.

#### Датчик расхода SFAM-62

Высокий расход и компактность конструкции. Может быть применен индивидуально или в сочетании с блоком подготовки воздуха серии MS. Дисплей датчика отображает информацию о расходе, пороговых значениях и диапазоне измерения.

#### Пневмоостров CPX-MPA

Интегрированная диагностика и мониторинг состояния пневмоостров CPX-MPA гарантирует высокую производительность и доступность системы. И наконец, обеспечивает большую надежность процесса.



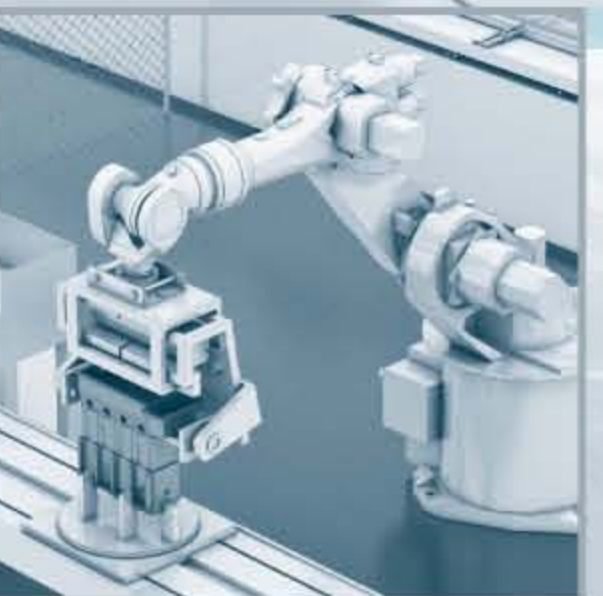
Точный захват и транспортировка штампованных деталей.



Надежное выполнение всех этапов сборки.



Надежное крепление и точность сварки.



Точная сборка двигателя и частей трансмиссии.

[www.festo.com/automotive](http://www.festo.com/automotive)



Безупречное окончание кузовных работ.



Достижение оптимального соотношения цена/качество

#### Параллельный захват HGPT-B

Чрезвычайно сильный – до 7 кН. Прочная и точная кинематическая система с T-образной направляющей для перемещения «пальцев» захвата гарантирует максимальное сжатие и долгий срок службы. Точный захват даже при высоком скручивающем моменте.

#### Электромеханические приводы EGC

Быстрые и динамичные, с улучшенной жесткостью – как с зубчато-ремennым так и с шпиндельным механизмом привода. Максимальная жесткость и высокая нагрузочная способность, благодаря большому, адаптированному сечению профиля.

#### Сервопневматический модуль позиционирования SMAX для электрического терминала CPX

Свободное позиционирование с помощью сервопневматики: SMAX контролирует линейные или поворотные приводы и выступает в роли модуля пневмоострова. Комбинация точности и мощности особенно впечатляют при каждом движении.

#### Датчик положения SMAT-8M

Первый датчик положения, разработанный в форм-факторе датчика приближения. Расстояние срабатывания до 40 мм (в зависимости от привода).

### Двигатель и трансмиссия. Наш вклад в оптимизацию управления производством

#### Датчик воздушногозора SOPA

Легкий, компактный и очень точный, вплоть до микрон. Особенно впечатляет благодаря интегрированному модулю управления, регулированию сжатого воздуха, отключения подачи воздушной струи, а также наличию до 4 измерительных модулей. Имеет цветной ЖК-дисплей, который отображает рабочее состояние.

#### Бесштоковый привод DGC

Точный, выносливый, имеющий хорошую производительность и компактную монтажную поверхность по отношению к ходу. Нагрузки и различные устройства могут устанавливаться непосредственно на каретку. Доступны три типа демпфирования.

#### Стопорный цилиндр DFST

Для плавной остановки без вибрации или шума: высокая производительность амортизатора DFST. С высоким поглощением энергии для оптимизации времени цикла. Конструкция специально разработана для долгого срока службы.

#### Пневматический мини суппорт DGSL

8 размеров, длина хода до 200 мм, чрезвычайно точные, чрезвычайно прочные и легкие в установке: лучшее техническое и самое экономичное решение для любых применений.

### Поставщики – производить экономно, доставить “точно в срок”

#### Цилиндр с демпфированием ADN-PPS

Неправильные настройки или случайные регулировки остались в прошлом! Уникальное, самонастраивающееся демпфирование PPS, значительно смягчает удары и гасит колебания в конечных положениях, что уменьшает отрицательные влияния на машину или систему.

#### Привод с встроенными направляющими DFM-B

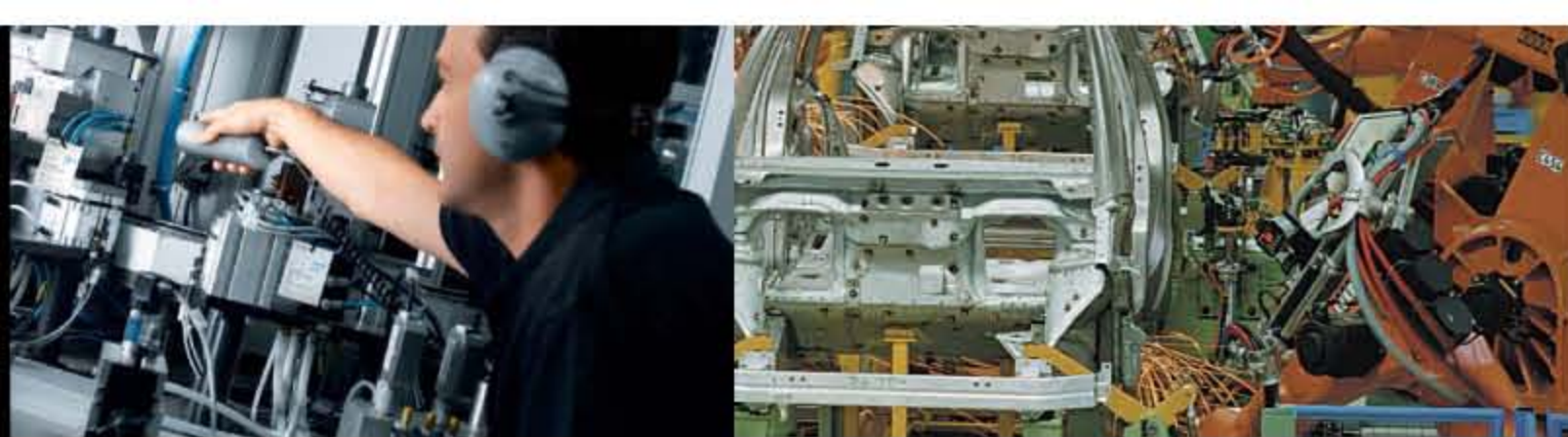
Благодаря своей прочной конструкции с направляющими высокой точности, DFM-B является надежным, гибким и упругим, даже при высоком скручивающем моменте и боковых нагрузках. Он также имеет пневматическое демпфирование в конечных положениях или интегрированные амортизаторы.

#### Компактная фотокамера SBOX-Q

100% контроль качества, даже при огромном разнообразии типов. Используется ли она для определения ориентации, измерения, проверки точности позиционирования или расположения объектов, для контроля системы перемещения – интеллектуальная камера обеспечит точные результаты.

#### Шафы управления – решения, готовые к установке

С электрическим, пневматическим или комбинированным оборудованием: шкафы управления из одного места защитят все пневматические, электрические и электронные компоненты системы. С многочисленными преимуществами:  
• Доступность стандартных и специальных размеров  
• Могут быть индивидуально настроены и расширены  
• Один заказной номер, одно решение



**Надежность? Конечно!**  
Festo поддерживает производственные процессы по всему миру. Надежность и эффективность при перемещении компонентов из листового металла в цехе штамповки также важна, как разработка инновационных решений в цехе сборки. Festo – также Ваш идеальный партнер для обеспечения безопасной инженерии. Мы предлагаем продукцию в соответствии с новыми директивами по машиностроению DIN EN ISO 13849-1 и оказываем поддержку в планировании и запуске систем.



**Системы безопасности SV**  
В области пневматики как и везде, есть растущий спрос на продукты для безопасности. Клапан плавного пуска и быстрого сброса давления MS6-SV-D от Festo соответствует высоким требованиям категории "D" стандарта EN ISO13849-1. Клапан осуществляет безопасный пуск оборудования и обеспечивает быстрый и надежный сброс давления воздуха во время аварийных ситуаций, что позволяет обеспечить максимальную безопасность для оператора и оборудования.



**Заранее будьте в курсе того, что может произойти: мониторинг состояния**  
Постоянно растущая цена сжатого воздуха требует систем с оптимизированной энергоэффективностью. Системы мониторинга и профилактического обслуживания от Festo всегда могут справиться с этим – даже на большом расстоянии.



**Сохраните энергию!**  
Услуги энергосбережения от Festo помогут Вам подсчитать, сколько сжатого воздуха, вы могли бы потенциально сохранить, тем самым позволяя оптимизировать энергопотребление и минимизировать затраты до 60% – даже после ввода в эксплуатацию.



**Срочное производство**  
Изготовление цилиндров и пневмоостровов в течение 24 часов. Festo ценит и экономит время своих партнеров. С 2004 года в Москве функционирует полностью укомплектованное производство.



**Проекты модернизации производства**  
Многолетний опыт Festo в области промышленной автоматизации и наличие высококвалифицированного технического персонала позволяют ООО «ФЕСТО-РФ» осуществлять комплексное решение задач в промышленной автоматизации.



**Новый шаг навстречу заказчику**  
Быстрая и высокопрофессиональная техническая поддержка – залог успеха компании и максимальное удобство для заказчика. Для повышения уровня обслуживания наших заказчиков с 2008 г. в Москве был создан КОНТАКТ-ЦЕНТР. Сотрудники которого оперативно дают профессиональную квалифицированную консультацию по любым техническим, коммерческим и организационным вопросам.



**Надежное оборудование от надежного поставщика.**  
Основным принципом в работе Festo и ООО «ФЕСТО-РФ» является высочайшее качество поставляемого оборудования и предоставляемых услуг. Все поставляемое нами оборудование имеет сертификат качества по ISO 9001. Дополнительным подтверждением высокого качества продукции Festo является наличие всех необходимых международных и национальных сертификатов Госстандарта РФ.

**Инновационные и экономичные решения по автоматизации с использованием пневматики и электромеханики**



Автомобильная промышленность всегда выступает в роли локомотива, когда речь заходит о разработке новых, более эффективных концепций производства. Festo всегда обеспечивает поддержку, особенно когда речь идет о том, чтобы сделать автоматизацию более интеллектуальной.

**Партнер по автоматизации в автомобильной промышленности**

**FESTO**

**Ваша цель: создать современные, рентабельные заводы.**

**Наше решение: эффективные и надежные решения по автоматизации с электрическими и пневматическими системами**

Независимо от того, на каких производственных процессах в автомобилестроении Вы специализируетесь, Вы, несомненно, столкнетесь с Festo. Например, это могут быть интеллектуальные решения, которые предполагают гораздо больше, чем

компоненты и подсистемы, такие как точная нацеленная поддержка и обслуживание которые помогают надолго повысить производительность и доступность системы. Это знание процесса делает нас идеальным партнером. **Судите сами.**



**Инжиниринг**

- Консультация
- Помощь в разработке
- Электронный каталог

**Закупки/логистика**

- Интернет-магазин
- Бесплатная доставка
- Логистика
- Упаковка

**Монтаж и пусконаладка**

- Решения готовые к установке
- Ввод в эксплуатацию
- Анализ потребления сжатого воздуха

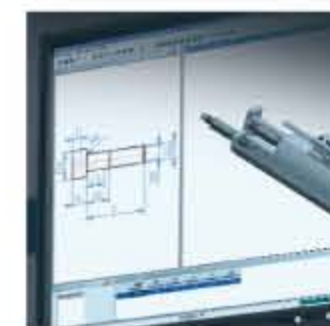
**Эксплуатация**

- Услуги по энергосбережению
- Услуги по ремонту
- Анализ качества сжатого воздуха
- Каталог запасных частей



**Минимальные сроки поставки со складов**

Наиболее часто используемые электронные и пневматические компоненты систем управления всегда имеются на центральном складе в Москве и на складах региональных центров ООО «ФЕСТО-РФ» и могут быть немедленно отпущены в адрес заказчика.



**Эффективность с самого начала: инженерное программное обеспечение**

Потенциал энергосбережения может быть запланирован на стадии проектирования систем и реализован при помощи программных инструментов Festo для электрических и пневматических систем. Программное обеспечение поможет Вам выбрать компоненты оптимально подходящие для решения Ваших задач.



**Интернет-магазин**

Информация о продуктах, состоянии заказа, ценах и сроках поставки доступна 24 часа в сутки 7 дней в неделю. <http://www.festo.com/ru/onlineshop>



**Тренинги и консалтинг**

Обучение сегодня – это гарантия успеха в будущем! Проведение тренингов по автоматизации, организации производства и персоналу. Комплексное оснащение учебных классов.