



Высокие Технологии & Решения Процессов Управления для

Производства Автомобильных Шин



1 Формирование полотна корда

Продукты Fairchild широко применяются на операциях формирования полотна прорезиненного корда. Для примера, преобразователи T6000 и T7800 управляют давлениями воздуха для поддержания постоянного натяжения полотна при создании структуры.

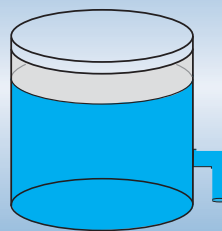
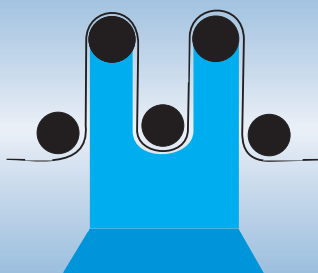
Много современных предприятий по производству шин используют роботы с различными преобразователями, регуляторами и бустерами Fairchild для формирования каркаса шин.



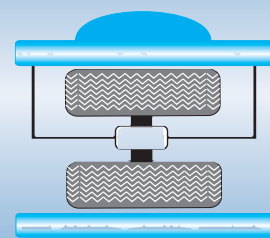
2 Приготовление смесей

На этой стадии производства поддержание точной формулы и заданной температуры критически важно для правильного формирования. Прецизионные регуляторы и бустеры, такие как Model 100 и 4500, используются в этом оборудовании.

1 Формирование полотна корда



3 Формование шин



2 Приготовление смесей

5 Контроль однородности шин

Когда шины проходят финишные операции они должны быть проверены на отклонения от круглости, так же как и на отклонение от разнотолщинности между стенками шины. Преобразователи Fairchild Model 6000 и T7800 используются в этих областях для обеспечения точности измерений, записываемых с соответствующим давлением, примененным к шине. Для обеспечения короткого цикла измерений, надувание шины обеспечивается бустером Model 4500, в то время как преобразователь управляет давлением.





3 Формование шин

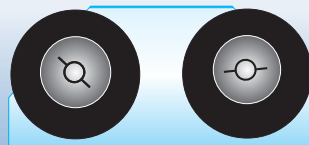
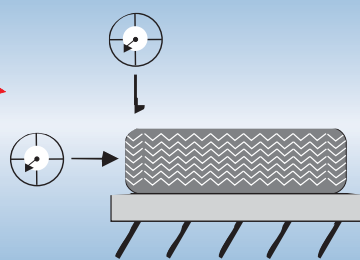
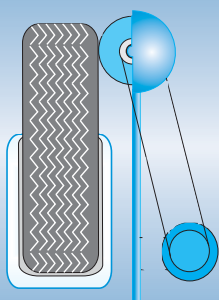
Для получения соответствующей формы и плотности сырой шины применяются преобразователи Fairchild Model T6000 и T7900, обеспечивающие значение требуемого давления и результатов в процессе формования.



4 Шлифование стенок шин

В процессе шлифования шина получает первую правку боковых стенок. В этой операции преобразователи Fairchild, такие как Model T6000 используются вместе с бустерами Model 20 и 4500 для обеспечения точного шлифовального прохода.

5 Контроль однородности шин

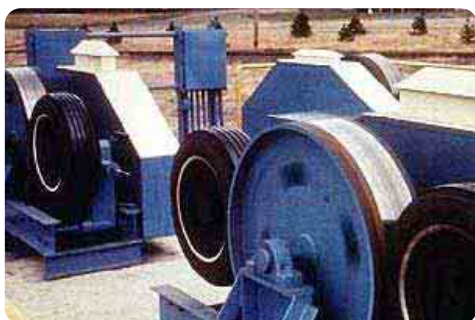


4 Шлифование стенок шин

6 Испытания шин

6 Испытания шин

Продукты Fairchild применяются во всех областях контроля качества на предприятии, производителе шин. Для примера, прецизионные регуляторы и преобразователи Fairchild, такие как Model 100 и T7900, применяются при испытании шин для прижимания протектора к вращающейся поверхности, моделирующей дорожное покрытие.



От формования полотна до контроля качества

Продукты Fairchild широко используются во всех преределах производства автомобильных шин, от формования полотна корда до финального приемочного контроля.

Наши продукты, изготовленные на специально разработанной технологической основе отвечают и превышают требования самых тяжелых условий применения за счет:

- Высокого входного давления
- Прецизионного управления давлением
- Больших потоков

Вы можете положиться на Fairchild, предоставляющий продукты высочайшего качества и инновационные технологии для прецизионного управления давлением и потоками.

Model I00

Прецизионный регулятор



Спецификация

Выходной поток	2250 м3/час при входном давлении 7 бар через порт 1 1/2"
Выпускаемый поток	75 м3/час при давлении за регулятором на 0,35 бар выше заданного давления 1,4 бар
Чувствительность	1,27 см водяного столба
Влияние колебаний входного давления	менее чем 0,007 бар на 7 бар изменения входного давления
Входное давление	17 бар максимум

Свойства

- Соединяющая трубка Ventury компенсирует падение давления за регулятором при изменении скорости потока.
- Сбалансированный Подающий клапан минимизирует влияние перепадов входного давления
- Большая мощность выходного потока

Model 4500

Бустер высокого потока без сочтения клапанов



Выходной поток	255 м3/час при 7 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	65,2 м3/час при давлении за регулятором на 0,35 бар выше заданного 1,5 бар
Чувствительность	от 2,54 до 7,62 см вод. столба в зависимости от усиления
Влияние колебаний входного давления	от 0,007 до 0,021бар в зависимости от усиления
Максимальное входное давление	17 бар Выходной поток

Свойства

- Высокий выходной поток для быстрой реакции на изменения выходного давления
- Обслуживается без демонтажа
- Отдельная управляющая камера исключает колебания и вибрирование диафрагмы

Model T6000

Преобразователь давления с индуктивной катушкой



Спецификация

Выходной поток	15,3 м3/час при 8 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	3,4 м3/час при давлении за регулятором на 0,35 бар выше заданного 1,5 бар
Выходное давление	0,2 - 1,0 бар 0 - 8,0 бар 6 диапазонов
Максимальное потребление воздуха	0,14 - 0,48 м3/час в зависимости от модели
Максимальное входное давление	8,0 - 10,0 бар

Свойства

- Свойство обратимого поля предоставляет выходное давление, прямо или обратно пропорциональное входному сигналу.
- RF/EMI защита устраняет чувствительность к влиянию электромагнитного излучения.
- Компактные размеры разрешают применение в ограниченном пространстве.
- Опция взрывозащищенного исполнения NEMA 4X, IP65, Туре 4 пригодно для использования как при атмосферных условиях, так и в помещении.

Model T7900

Преобразователь с высоким потоком



Спецификация

Выходной поток	170 м3/час при 7 бар вход. давл.
Выпускаемый поток	85 м3/час при давлении за регулятором на 0,35 бар выше заданного 1,5 бар
Выходное давление	0 - 2,0; 0 - 5,0; 0 - 10,0 бар
Максимальное потребление воздуха	0 при стабильном выходном сигнале
Максимальное входное давление	14 бар

Свойства

- Высокий выходной поток
- Выбор типа входного сигнала (ток или напряжение) с помощью встроенной клавиатуры.
- Выбор типа выходного сигнала обратной связи (ток или напряжение) с помощью встроенной клавиатуры.
- Установка рабочих параметров с помощью встроенной клавиатуры
- Независимо настраиваемые коэффициенты PID управления.
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой

 **FAIRCHILD**
precision pneumatic & motion control