

# CAMOZZI.

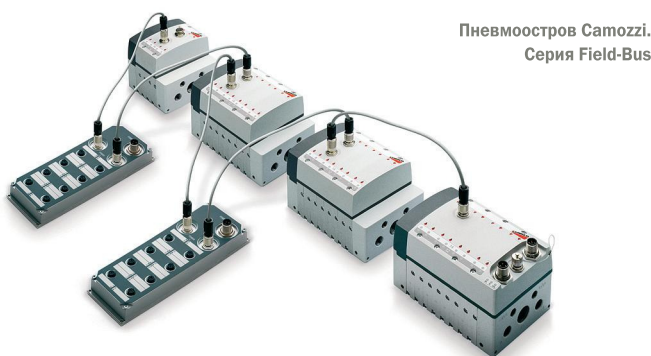
## Интеллектуальные решения. Комплексный подход

**Все чаще и чаще специалисты Camozzi слышат от клиентов фразу — требуется комплексное решение...**

Действительно, с каждым годом автоматизированные комплексы становятся только сложнее. Увеличение производительности, улучшение качества и сведение к нулю количества брака требует от производителя автоматизированных комплексов свежих, а порой инновационных идей.

В условиях жесткой конкуренции на рынке, производителям требуются готовые технические решения. И эти решения обязаны соответствовать инновационному уровню комплексов.

**Интеллектуальные системы управления Camozzi** адаптируются под различные условия работы комплексов. Высокопроизводительные контроллеры позволяют параллельно выполнять основные программы с множеством различных подпрограмм, отслеживая сотни параметров: температуры в определенных зонах, состояние продукта, настоящее положение пневмоприводов, скорости серводвигателей и множество других характеристик.



Качественное изображение сенсорных панелей оператора, а также встроенная графическая библиотека позволяют визуализировать текущие процессы комплекса. Возможность воспроизведения видео и флеш-графики, а также наличие аудиовыхода, позволяют загружать и демонстрировать обучающие материалы, презентации, рекламу. Большой объем внутренней памяти и возможность подключения внешних носителей гарантируют сохранение сотен различных алгоритмов. Все это позволяет специалистам перенастраивать комплекс всего лишь несколькими нажатиями на сенсорную панель.

Отдельно стоит выделить **защищенность интеллектуальных систем Camozzi**. Многоступенчатый уровень доступа к программе оберегает настройки комплекса от неопытных операторов. А сложное кодирование программного обеспечения делает невозможным его использование конкурентами.

Для успешного решения комплексной задачи одной продвинутой системы управления недостаточно. Одно из свежих предложений Camozzi — **сервоприводы переменного тока**. В процессе работы приводы могут одновременно изменять положение, скорость или усилие. Встроенный обучающий режим серводвигателя позволяет приводу автоматически оценить инерцию нагрузки, обеспечивая плавный разгон и торможение. При этом ошиб-



ка позиционирования составляет менее 0,01%. Бесплатная компьютерная программа позволяет проводить дополнительную настройку и вести мониторинг работы сервопривода в режиме реального времени.

Контроль текущего состояния автоматизированного комплекса системы Camozzi может включать в себя сверхточные емкостные и индуктивные датчики положения, различающие оттенки цвета оптические датчики, угловые энкодеры с высокой разрешающей способностью, фотоэлектрические датчики для специфических объектов, многофункциональные обучаемые магнитные датчики.

Внедрение интеллектуальных систем Camozzi при комплексной реконструкции устаревших систем позволяет **значительно повысить производительность**. Модернизация осуществляется по всем аспектам системы. Производится оптимизация циклограммы, анализ избыточности текущего оборудования, во внимание принимаются условия эксплуатации и квалификация персонала. Огромный арсенал энергосберегающих решений, таких как: пневмоцилиндры с низким коэффициентом трения, пропорциональное регулирование давления и расхода воздуха, пониженное потребление тока соленоидов распределителей, импульсное управление компрессором и многие другие — все это позволяет до двух раз сократить затраты на содержание комплекса.

### Чем сложнее система, тем больше проводов?

Для подключения к системе управления 128 дискретных датчиков и 64 пневмораспределителей требуется всего 5 проводов. Промышленные электрические сети Camozzi Fieldbus просты для настройки и надежны в использовании. Встроенные алгоритмы проверки контрольной суммы, повторного запроса суммы при ее несовпадении и дополнительные методы обеспечения целостности данных обеспечивают высокую стабильность и помехозащищенность системы.

Все чаще в Camozzi обращаются заказчики для автоматизации небольшого станка или отдельного процесса. Главным вопросом является стоимость проекта автоматизации. **Широкая линейка систем управления** позволяет предложить оптимальный вариант, гарантируя низкую стоимость. При этом одно из главных преимуществ Camozzi — минимальные сроки поставок комплексных систем, благодаря собственному производству со складом на территории Московской области.

В настоящее время одним из важных вопросов в любой сфере производства является экологичность. Происходит изменение предпочтений потребителей в пользу экологически чистой продукции и производств, которые являются безвредными. Комплексные решения Camozzi отвечают всем современным требованиям сохранения окружающей среды.

Огромный опыт, широкая номенклатура и индивидуальный подход к каждому заказчику — вот гарантия успешного решения специалистами Camozzi любого проекта автоматизации.

**ООО «Камоцци Пневматика»**

**Рябинкин И. А.,**

**ведущий инженер технического центра**



**Быть лучшими**

[www.camozzi.ru](http://www.camozzi.ru)