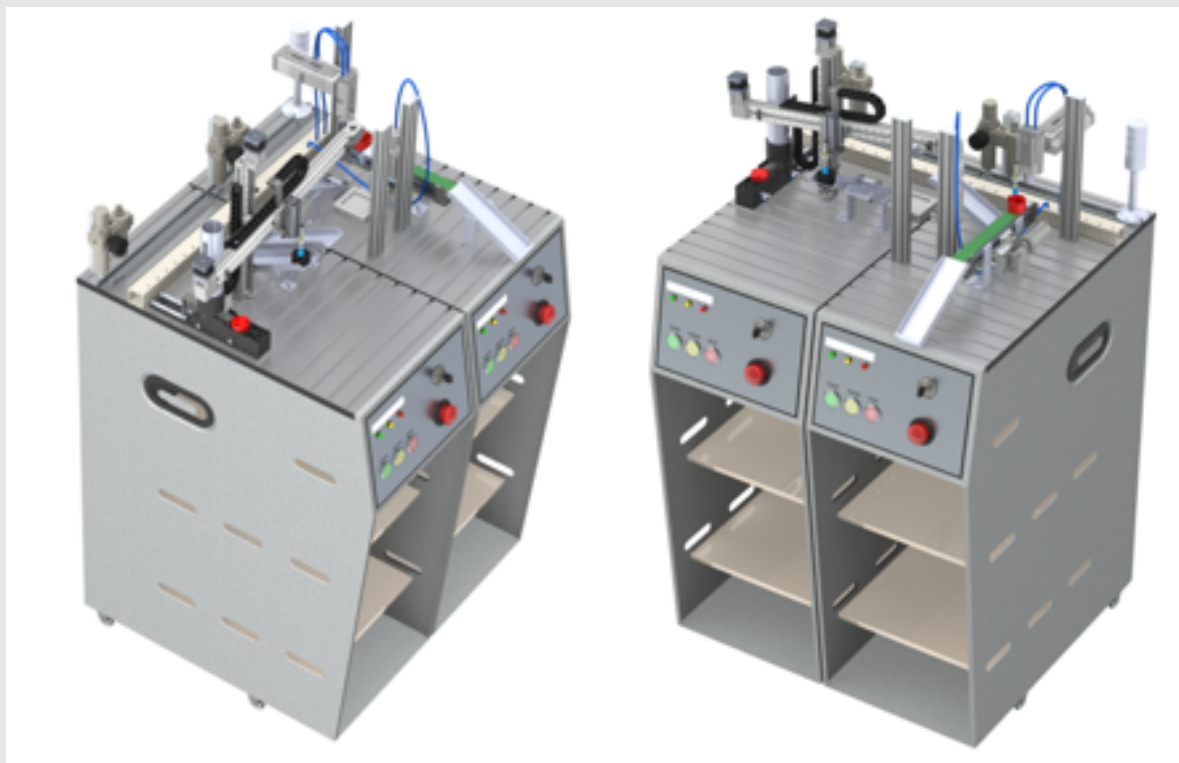


Лабораторный комплекс «Мехатроника WSR Kit IQ Tools»



Обзор

Лабораторный комплекс «Мехатроника WSR Kit» предназначен для обучения и подготовке к проведению демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills «Мехатроника».

Лабораторный комплекс поставляется в сборе и полностью укомплектован для начала работы.

Лабораторный комплекс «Мехатроника WSR Kit» построен на базе промышленных компонентов и включает в себя необходимые модули для реализации задач автоматизации технологических процессов на производстве.

В процессе выполнения заданий студенты осваивают технологию сборки и настройки всех узлов и элементов, программируют управляющий контроллер.

Функциональные особенности

- ✓ Модульная конструкция лабораторного комплекса.
- ✓ Надежная защита электрической цепи, модулей и элементов комплекса.
- ✓ Пошаговые инструкции по выполнению практических экспериментов.

Программное обеспечение

- ✓ Реализация алгоритмов управления станциями учебного комплекса, программирование промышленного контроллера производится с помощью программного обеспечения Simatic Step 7.
- ✓ Использование промышленных технологий в процессе обучения студентов дает возможность получить необходимые навыки для работы на производстве.

Комплектация

- ✓ Модуль сигнальной колонки 1 шт.
- ✓ Подъемно-транспортный модуль 1 шт.
- ✓ Магазинный модуль 1 шт.
- ✓ Конвейерный модуль 1 шт.
- ✓ Модуль останова (пневматический) 1 шт.
- ✓ Модуль подъема-поворота 1 шт.
- ✓ Измерительный модуль 1 шт.
- ✓ Модуль перекладки с вакуумным захватом 1 шт.
- ✓ Модуль обнаружения заготовок 1 шт.
- ✓ Программируемый логический контроллер 2 шт.
- ✓ Модуль расширения цифровых вход/выходов 2 шт.
- ✓ Сетевой коммутатор 1 шт.
- ✓ Пульт симуляции цифровой 1 шт.
- ✓ Сенсорная панель оператора 1 шт.
- ✓ Блок подготовки воздуха 2 шт.
- ✓ Консоль 2 шт.
- ✓ Панель управления 2 шт.
- ✓ Комплект датчиков, проводов и вспомогательных элементов для проведения работ.

Практические эксперименты

- ✓ Управление подъемно-транспортным модулем (калибровка рабочих позиций манипулятора, управление перемещением заготовок);
- ✓ Управление магазинным модулем (определение наличия заготовки в магазине, управление выдачей заготовок, управление скоростью движения);
- ✓ Управление конвейерным модулем (определение наличия заготовки на конвейере, управление направлением движения ленты и скоростью, реализация функций перемещения и сепарации заготовок);
- ✓ Управление модулем подъема-поворота (определение положения подъема-поворотного механизма и нулевой позиции, калибровка рабочих позиций подъемного механизма);
- ✓ Управление модулем перекладки с вакуумным захватом (управление перемещением заготовки, управление вакуумным захватом)

Арт. Mechatronics WSR Kit