



ROBOGUIDE – АНИМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РАЗРАБОТАННАЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ РОБОТА. ЕЁ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК В ОФИСАХ, ТАК И НА ЗАВОДАХ.

» ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ROBOGUIDE контролирует действия робота. Например, может обнаружить возможное появление инородного объекта между роботом и рабочим предметом, анализирует различные операции и демонстрирует анимационную модель на мониторе.
- Инженеры-экономисты и инженеры по программному обеспечению (ПО) могут использовать СИСТЕМУ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ (САП) для просмотра уникальных моделей рабочих частей, инструментов и производственных модулей. Легко задать операцию и увидеть её результат с помощью системы робота, а так же оценить рабочий цикл и рабочую зону.
- Включает ВИРТУАЛЬНУЮ МОДЕЛЬ, которая демонстрирует ход выполнения операции.

СОЗДАНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ROBOGUIDE автоматически создаёт ссылки для имитации работы систем робота. Три возможных положения робота позволяют регулировать полный процесс работы.

КОНТРОЛЬ СТОЛКНОВЕНИЯ

- Контроль столкновения даёт визуальное предупреждение в случае столкновения при имитации движения робота.

ЛЁГКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАНДАРТНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Можно отобразить необходимые пакеты программ и совместить их с ROBOGUIDE. Это приведёт к уменьшению стоимости системы и ускорит её запуск.

ЛЕГКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЩНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПО) В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ

- ROBOGUIDE предоставляет мощное ПО с продуманным и удобным интерфейсом.
- Рабочее пространство и рабочий цикл могут определяться в автономном режиме:

- Виртуальное управление для определения точного рабочего цикла и способы его достижения;
- Можно сгенерировать все модели роботов.
- Выбирается и устанавливается ПО для оборудования дуговой сварки, оборудования точечной сварки и оборудования для обработки;
- Легко использовать в режиме обучения (Меню и дисплей как в настоящем роботе).
- Автономное программирование скорости системы внедрения и уменьшение стоимости системы:
 - Моделирует рабочий цикл, обнаруживает возможные столкновения и выводит всё на дисплей;
 - траекторию движения робота, показанную на мониторе, сохраняет файлом с расширением AVI;
 - Рабочую зону, инструменты, зажимы и инородные предметы- все результаты сохраняет файлом с расширением IGES.

ГРАФИЧЕСКОЕ И ВИДЕО ИЗОБРАЖЕНИЕ ВЫВОДЯТСЯ ПРОГРАММОЙ РОБОТА НА ДИСПЛЕЙ

- Демонстрирует траекторию движения робота во время работы;

- Возможность сохранения результатов в AVI файл;
- Выдаёт графический результат для записи информации и принятия решений.

СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ (САП) В ФАЙЛ С РАСШИРЕНИЕМ IGES

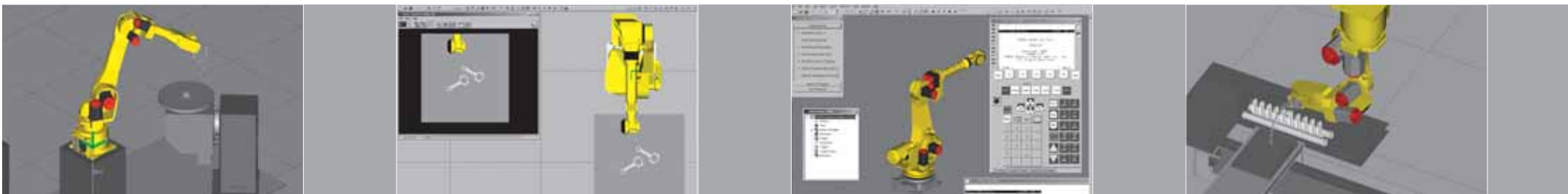
Функция позволяет получить последовательность действий робота и даёт возможность оценить действие системы быстро и всесторонне.

АНАЛИЗ

Обучающая программа анализирует время выполнения каждой операции для достижения лучших результатов рабочего цикла.

ВИРТУАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- Легок в использовании, т.к. применяется такие же меню и дисплей как в настоящем роботе
- Не требует специальной подготовки



ПАКЕТ ПРИЛОЖЕНИЙ: WELD PRO

WELD PRO – компонент ROBOGUIDE, контролирующей дуговую сварку.

- Сварочная система легко устанавливает 3D модель САП объекта:
 - Легко добавляются точки контакта сварки;
 - С пульта управления программой для сварки создается направление сварки, угол сварки, угол перемещения сварочного инструмента.
- Сварочная программа легко применяется на работе. Она выдает анимационное изображение на монитор ROBOGUIDE.

ФУНКЦИЯ: ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДВОЙНОЙ СВАРКИ

Робот, предназначенный для обработки, контролирует рабочее

пространство, в то время как другой робот проводит дуговую сварку:

- направление сварки можно указать с помощью линии в модели САП.
- С пульта управления программой для сварки создается направление сварки, угол сварки, угол перемещения сварочного инструмента.
- Робот автоматически огибает препятствия и помехи между объектами сварки.
- Получая результаты, программа автоматически передает их на контроллер

ФУНКЦИЯ: СЛЕДОВАНИЕ ЛИНИИ

Можно производить программирование режимов работы с помощью приложения Следование Линии.

ФУНКЦИЯ: УСТАНОВКА ДОПОЛНЕНИЙ НА ROBOGUIDE

Позволяет устанавливать дополнительные функции:

- iPendant интерфейс для ROBOGUIDE;
- функция AutoPlace, которая определяет положение робота в рабочей зоне.

