

РОБОТИЗАЦИЯ — ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА. КАЧЕСТВО, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, УСПЕХ*

О необходимости модернизации производства в Украине сказано уже немало. Мир не стоит на месте, он меняется. Интерес к промышленным сварочным роботам неуклонно растет — научно-технический прогресс диктует производству новый темп, обеспечивая при этом высокое качество продукции. Это становится возможным благодаря интеграции в производство промышленных роботов.

Компания RFA Robotics является подразделением предприятия «ІрС» и официальным интегратором роботизированных сварочных комплексов. Одна представляет в Украине компанию «YASKAWA MOTOMAN» (Япония), это один из ведущих в мире производителей роботов с 35-летним опытом производства, на протяжении которого рождено пуцено в эксплуатацию 230 тыс. роботов по всему миру.

RFA Robotics специализируется на проектировании комплексов и разработке технологий с применением промышленных роботов для автоматизации сварочных процессов, в том числе при контактной сварке и дуговой наплавке, перемещении изделий. Предприятие имеет уникальный опыт разработки и создания оборудования для решения различных задач, включая проектирование инструментальной оснастки и кондукторных плит. Клиенту предлагается полный пакет услуг по обслуживанию и технической поддержке оборудования, в том числе обучающие курсы программирования. При создании РТК ячеек RFA Robotics использует комплектующие мировых производителей, после поставки предоставляется весь спектр гарантийных сервисных услуг.

В июне этого года RFA Robotics выполнило для предприятия ООО «Завод «Атоммаш» проект по поставке сварочного роботизированного комплекса MOTOMAN. Завод «Атоммаш» создан на площадях ОАО «Красиловский машиностроительный завод» и является одним из ведущих предприятий компании «Укртехнопром». Это современный завод европейского образца, перспективный, активно развивающийся, с передовыми технологиями производства отопительной техники, производящий более 100 тыс. единиц отопительной техники в год. Продукция завода сертифицирована в Украине, России, Беларуси, Молдове. Предприятие первое среди аналогичных в теплотехнической отрасли внедрило и сертифицировало систему управления качеством в соответствии с требованиями ДСТУ ISO 9001-2001. Ассортимент продукции насчитывает более 30 разновидностей бытовых котлов, предназначенных для теплоснабжения индивидуальных жилых домов, квартир, административно-хозяйственных и производственных объектов, оборудованных автономными системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя.



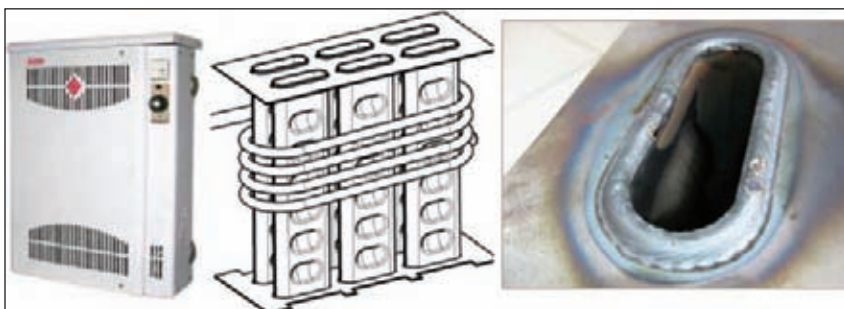
Роботизированный комплекс MOTOMAN

На предприятии создана сплоченная, энергичная, грамотная команда профессионалов, которая любит свою работу и прилагает все усилия и опыт для укрепления ведущих позиций как на отечественном, так и на зарубежном рынках.

Директор завода «Атоммаш» Головня Станислав Иосифович считает, что роботизация является основной движущей силой любого современного промышленного предприятия. Он хорошо ориентируется в современном оборудовании и поэтому при выборе партнера — интегратора роботизированных сварочных систем, свой выбор он остановил на предприятии «Триада Сварка».

Ближайшая производственная задача — сварка кассеты котла. В перспективе РТК позволит заводу производить сварку различных типов деталей, а входящее в состав РТК устройство ABIDOT существенно сократит время их программирования. Сварочный источник TransPulsSynergic 3200, входящий в состав РТК, обеспечивает высокое качество и стопроцентную повторяемость сварных швов.

В состав роботизированного комплекса входят: сварочный робот MOTOMAN SSA 2000; контроллер к роботу NX 100; пульт программирования; сварочный аппарат



Котел. Кассета котла. Внешний вид сварных швов

* Статья на правах рекламы.



Монтаж роботизированного комплекса MOTOMAN на производственной площадке

TransPulsSynergic 3200; блок охлаждения горелки FK-4000R; роботизированный интерфейс DeviceNet; механизм подачи проволоки VR1500-PAP; сварочная горелка с водяным охлаждением ABIROB W500 22°, шланг пакет MOTO iCAT; устройство для предотвращения столкновения iCAT; система для очистки горелки BRS-CC.

Используются следующие материалы: материал/проволока SG-2 диаметром 1,2 мм Askaynak (толщина металла 2 мм); защитный газ ArCo2 (82/18); процесс MAG.

С помощью данного РТК время сварки одной детали занимала порядка 5 мин, что позволило увеличить выпуск готовых изделий до более чем 2 тыс. единиц в месяц (это при двухсменной загрузке робота).

В настоящее время «MOTOMAN» выпускает 24 тыс. роботов в год для сварки, резки, упаковки, паллетирования и окраски.

Роботизированные сварочные комплексы разработаны для того, чтобы обеспечить экономическую эффективность, надежность и высокую производительность выполнения операций. Каждый комплекс состоит из одного или двух роботов и позиционера, а также включение необходимого оборудования безопасности. Их конструкция создана по модульному принципу из стандартных элементов, которые соответствуют требованиям промышленных предприятий и занимают минимально возможную площадь пола.

Линейка продукции «MOTOMAN» представлена промышленными роботами с полезной нагрузкой от 2 до 800 кг и широкой гаммой внешних устройств, что позволяет RFA Robotics обеспечивать решения «под ключ». Предприятие RFA Robotics обеспечивает максимальную совместимость всех узлов системы и наилучшую производительность, занимается подбором всех компонентов: сварочного источника тока, робота, контроллера, вращателя, позиционера и прочего для решения конкретной производственной задачи. Поэтому проблемы совместимости оборудования практически сведены к нулю. Успех предприятия в области роботизации основывается на непрерывных исследованиях и многолетнем опыте.

Сертификация роботов в соответствии со стандартами ISO 9001 гарантирует нашим заказчикам высочайший уровень качества. Специальные модели роботов и контроллер последнего поколения DX100 гарантируют высокую производительность.

Для поддержки инженерных проектов разработана программа трехмерного моделирования 3DRealizeR. Выполнение трехмерных моделей образцов и стандартных компонентов с помощью такой программы значительно упрощает разработку типовых роботизированных сварочных систем.

Компания RFA Robotics предоставляет широкий спектр услуг:

- совместную разработку технических заданий;
- подбор, поставку, монтаж роботизированных промышленных комплексов; техническую поддержку оборудования;
- решение сложных комплексных проектов.

Специалисты компании прошли специальное обучение по работе, проектированию и установке роботизированных комплексов. Посетили европейские роболаборатории, где тестируются роботы мировых брендов. Прошли курс обучения по подбору и установке роботопериферии.

RFA Robotics предлагает весь комплекс услуг по внедрению и поставке промышленных роботов, начиная с изучения технического задания и заканчивая запуском РТК на территории заказчика. Сотрудники RFA Robotics всегда готовы предоставить исчерпывающую информацию и ответить на все возникшие вопросы.

Зам. директора «Триада Сварка»
Е. Г. Красносельская

Украина, г. Запорожье,
+38(061)220-00-79, 233-10-58
www.rfa-robotics.com

