Будущее поколение инженеров-разработчиков использует промышленные роботы компании Mitsubishi Electric на конкурсе WorldSkills

31 компактный промышленный робот RV-2SDB компании Mitsubishi Electric прошел испытание на прошедшем недавно в Лондоне международном конкурсе профессиональных навыков WorldSkills. Промышленные роботы были интегрированы в модульную производственную систему (MPS) компании Festo Didactic, являющейся мировым лидером в области обучения с ориентацией на промышленное применение и профессионального образования и давним партнером Mitsubishi Electric, и использовались в соревнованиях по дисциплинам «Механотроника» и «Мобильная робототехника».

WorldSkills – это крупнейший в мире международный конкурс профессиональных навыков, в котором квалифицированные рабочие, специалисты и стажеры меряются талантами в более чем 40 дисциплинах. Около 200 000 человек посетили выставочный центр ExCeL и конференц-центр в Лондоне, где проходили мероприятия конкурса. В течение четырех дней 950 участников из 51 страны соревновались в 46 различных дисциплинах.

Festo Didactic является эксклюзивным торговым партнером Mitsubishi Electric в области реализации компактных учебных роботов. Компания обеспечила это вызвавшее широкий резонанс мероприятие модульными производственными системами (MPS), центральным элементом которых является 6-осевой шарнирный робот RV-2SDB производства Mitsubishi Electric. Вольфрам Цильке из Mitsubishi Electric Europe B.V., (Промышленная автоматика, роботизированные системы для ключевых клиентов) отметил следующие преимущества роботов RV-2SDB: “Компактный портативный робот обладает возможностями крупной системы и при этом весит всего 19 килограммов. Мы также предлагаем учебную документацию и обучающее программное обеспечение, которые, по общепризнанному мнению, являются самыми передовыми на рынке по оказанию услуг в области обучения. Наш партнер, компания Adiro, также приняла участие в проекте WorldSkills, адаптировав свои электронные терминалы к роботизированным обучающим системам”.

Участники конкурса WorldSkills должны продемонстрировать не только профессиональную компетенцию, но также способность работать в команде. В дисциплине «Механотроника» первое место поделили команды Бразилии и Японии, а команды Кореи и Швеции заняли третье место. В дисциплине «Мобильная робототехника» золото досталось корейской команде, Япония завоевала серебряные медали, а Индонезия – бронзовые. Вольфрам

Цильке не скрывает энтузиазма: “Это было громадное мероприятие, вызвавшее глобальный интерес. Более половины всех систем, которые использовались при проведении мероприятия, были проданы непосредственно после конкурса в Лондоне!”

Промышленный робот RV-2SDB имеет встроенный интерфейс реального времени, который может использоваться, к примеру, при разработке специализированных контроллеров для роботов. Благодаря компактной конструкции манипуляторы RV-2SDB отличаются исключительной гибкостью даже при их применении в составе изолированных ГП-модулей. Это приводит к снижению материальных затрат, а также экономии производственных площадей при разработке новых систем. Робот RV-2SDB можно установить на полу, стене или потолке. Захват и рука робота имеют угол поворота ±240 градусов, при этом максимальный радиус досягаемости составляет 504 миллиметра. Обладая грузоподъемностью 2 или 3 (в нижнем положении запястья) килограмма, компактный робот развивает максимальную скорость 4400 миллиметра в секунду. Время цикла подъема – перемещения составляет 0,6 секунды, а стабильность позиционирования, равная ±0,02 миллиметрам, указывает на то, что RV-2SDB способен обеспечить высокую точность манипуляции. Встроенный интерфейс Ethernet и SSCNET III позволяет роботу легко связываться с другими элементами системы автоматики.

Тесное партнерство в области реализации продукции между компаниями Mitsubishi Electric и Festo Didactic существует с начала 1990-х годов. Д-р Дирк Пенски, менеджер по производству Festo Didactic, рассказывает: “Сочетание таких факторов как уровень качества и соотношение между ценой и производительностью продуктов Mitsubishi Electric является убедительным не только для нас, но и для наших покупателей. Постоянная разработка новых продуктов имеет особое значение в секторе учебных и образовательных услуг, где поставщики должны непрерывно идти в ногу со временем. Сотрудничая с Mitsubishi Electric, мы всегда можем рассчитывать на получение новейших продуктов”.

Конкурс профессиональных навыков WorldSkills проводится каждые два года. В 2013 году он впервые за 40 лет вернется в Германию и будет проводиться в Лейпциге с 2 по 7 июля. Оборудование Mitsubishi Electric впервые использовалось на конкурсе в Монреале, Канада, в 1999 году. Затем мероприятие проводилось в Сеуле, Южная Корея, в 2001, Санкт-Галлене, Швейцария, в 2003, Хельсинки, Финляндия, в 2005, Шизуоке, Япония, в 2007, Калгари, Канада, в 2009 и Лондоне, Великобритания, в 2011 году.

Впервые опубликовано 22 декабря 2011 года

Иллюстративный материал:

Фото 1: Mitsubishi Electric встречает команду Японии. В течение четырех дней 950 участников из 51 страны соревновались в 46 различных дисциплинах.

Фото 2: WorldSkills – это крупнейший в мире международный конкурс профессиональных навыков, в котором квалифицированные рабочие, специалисты и стажеры меряются талантами в более чем 40 дисциплинах. Около 200 000 человек посетили выставочный центр ExCeL и конференц-центр в Лондоне, где проходили мероприятия конкурса.

Фото 3: Компания Festo Didactic обеспечила конкурс WorldSkills 2011 модульными производственными системами (MPS), центральным элементом которых является 6-осевой шарнирный робот RV-2SDB производства Mitsubishi Electric.

О компании Festo Didactic

Дочернее предприятие Festo AG & Co. KG, компания Festo Didactic представлена более чем в 50 странах и является лидером в области обучения технологиям автоматизации. Деятельность компании как поставщика систем обучения, организатора семинаров и специалиста по промышленному консалтингу всегда отличалась практической направленностью и ориентацией на непосредственного производителя. Ее услуги охватывают любые технологии управления от начальных знаний до применения в автоматизации производства и технологических процессов, с одной стороны, и составления и реализации учебной документации и сбора задач с использованием учебных и моделирующих программных средств, а также создания комплексных учебных центров, с другой. Festo Didactic также является главным спонсором и организатором соревнований по механотронике и робототехнике, проводимых под эгидой WorldSkills, а также вновь созданной Лиги логистики в рамках чемпионата RoboCup.

Вместе со своими основными партнерами, среди которых Mitsubishi Electric Corporation, Festo Didactic является ведущим поставщиком учебных центров, оснащенных интегрированными робототехническими системами и станками с ЧПУ, в которых реализуются концептуальные логистические решения и виртуальная среда обучения.

Дополнительную информацию можно найти на сайте:

www.festo-didactic-com

О компании Mitsubishi Electric

Имея 90-летний опыт по разработке и реализации надежных, высококачественных продуктов как корпоративным клиентам, так и обычным потребителям по всему миру, компания Mitsubishi Electric Corporation является признанным мировым лидером в области производства, маркетинга и продаж электрического и электронного оборудования, используемого в системах обработки информации и связи, космических разработках и спутниковой связи, потребительской электронике, промышленных технологиях, а также в продуктах для энергетического сектора, систем водоснабжения, сбора и отвода сточных вод, транспортного и строительного оборудования.
В подразделениях компании работает порядка 114 000 человек, а учтенный консолидированный объем продаж группы в 2010-2011 финансовом году (дата окончания финансового года – 31 марта 2011 года) составил 32,2 миллиарда Евро.
Отделы продаж, центры НИОКР и производственные предприятия компании расположены в более чем 30 странах.
Штаб-квартира ее европейского подразделения Mitsubishi Electric Europe, Factory Automation European Business Group (FA-EBG) расположена в Германии, в г. Ратингене рядом с Дюссельдорфом.

FA-EBG входит в состав Mitsubishi Electric Europe B.V., собственной дочерней компании Mitsubishi Electric Corporation, Япония.
FA-EBG занимается управлением продажами, обслуживанием и оказанием технической поддержки клиентам, используя для этой цели сеть местных отделений и торговых агентов, расположенных по всей Европе.

Дополнительную информацию можно найти на сайте:

www.mitsubishi-automation.com

http://global.mitsubishielectric.com

Пресс-бюро:
Mitsubishi Electric Europe B.V.
Factory Automation European Business Group
Моника Торкель (Monika Torkel)
Координатор по маркетинговым коммуникациям
Gothaer Str. 8
40880 Ratingen, Германия
www.mitsubishi-automation.com
Тел..: +49 (0)2102 486-2150
Факс: +49 (0)2102 486-7170
Monika.Torkel@meg.mee.com

Агентство по связям с общественностью:
DMA Europa Ltd.
Роланд Реншоу (Roland Renshaw)
2nd Floor, Snuff Mill Warehouse
Park Lane, Bewdley.
Worcestershire. DY12 2EL
Англия
Тел.: +44 (0)1299 405454
Факс: +44 (0)1299 403092
roland@dmaeuropa.com
www.dmaeuropa.com