

Интеллектуальная сварка от Fronius TPS/i Robotics



SHIFTING THE LIMITS

Компания ООО «Фрониус Украина» представляет новую платформу TPS/i Robotics, которая разработана в соответствии с требованиями роботизированной сварки. Интеллектуальные и простые в использовании функции TPS/i Robotics обеспечивают новый уровень качества и стабильные результаты

Новая платформа выполняет роботизированную сварку быстрее и с высокой воспроизводимостью результатов благодаря полностью взаимосвязанным и синхронизированным системным компонентам. TPS/i Robotics характеризуется такими показателями, как высочайшее качество сварного шва, чрезвычайно низкий уровень брака, энергоэффективность и простота в обслуживании, благодаря которой простои сводятся к минимуму. Высокоскоростная архитектура новой сварочной системы позволяет быстрее и точнее выполнять анализ сварочной дуги, а значит, лучше ее контролировать. Главной задачей было обеспечить высокую точность и скорость реакции. Благодаря этому удалось добиться исключительно стабильной дуги с образованием незначительного количества брызг и оптимальных результатов сварки. TPS/i Robotics обеспечивает уникальные процессы сварки, которые не способен обеспечить ни один другой источник тока.

Идеальное взаимодействие новых сварочных процессов LSC (Low Spatter Control) и PMC (Pulse Multi Control) в сочетании с интеллектуальными стабилизаторами проплавления и длины дуги обеспечивают более быструю и качественную работу, а также низкий уровень брака. Неотъемлемой частью новых сварочных процессов является функция стабилизации проплавления.

Стабилизатор проплавления поддерживает постоянный уровень этой операции — даже при колебаниях вылета электрода — за счет подстройки высокочастотного механизма подачи проволоки. В свою очередь, стабилизатор длины дуги поддерживает оптимальную длину дуги при изменении ее геометрии (например, вследствие изменения профиля шва) или температуры сварочной ванны. В результате TPS/i Robotics не только значительно ускоряет процесс сварки, но и повышает качество сварных швов.

Для настройки, технического обслуживания, управления и перенастройки система TPS/i Robotics предлагает множество усовершенствований, позволяющих свести к минимуму дорогостоящие простои. Преимуществом полного цифрового управления источником тока является постоянный сбор информации о его состоянии и о каждом выполненном сварном шве. Эта информация постоянно доступна пользователю.

Детальную информацию можно использовать для мониторинга, анализа и документирования процесса сварки. Используя центральный сервер (WeldCube), предприятие может объединить данные, получаемые от нескольких источников тока через интерфейс Ethernet, и управлять ими. TPS/i Robotics является самой эффективной сварочной системой для автоматизированного производства.

Компания Fronius также разрабатывает новый способ взаимодействия между сварочной системой и блоком управления роботом. Подобно другим компонентам управления процессом, новый интерфейс робота системы TPS/i интегрирован в архитектуру системы посредством шины и способен предоставлять данные блоку управления роботом в реальном времени. Новый Interface Designer (конструктор интерфейса) дает возможность при помощи графических средств быстро и удобно программировать интерфейс робота без подключения к сети. Благодаря этому пользователи в любое время могут сделать настройки и адаптировать его под свои индивидуальные потребности. В дополнение к этому компания Fronius предоставляет уже разработанные интерфейсы к системам управления от ведущих производителей роботизированных установок. 

@ Контактная информация

Fronius Украина

+38 044 277 21 41

sales.ukraine@fronius.com

TPS/i Robotics обеспечивает исключительное качество сварки, максимальную надежность, высочайшую эффективность. Взаимодействует с пользователем на интеллектуальном уровне и оказывает надежную поддержку при настраивании параметров, выборе подходящих опций