



FRONIUS TPS/i — ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ И СКОРОСТЬ СВАРКИ

Fronius International GmbH, мировой лидер в области технологий и оборудования для сварки, вывел на рынок систему **TPS/i** — принципиально новую платформу модульного типа.

В универсальной платформе **TPS/i** использованы индивидуально настраиваемые модернизируемые высокоинтеллектуальные устройства с расширенными коммуникационными возможностями между человеком и оборудованием. Модульная конструкция позволяет органично адаптировать систему к конкретным потребностям производства.

■ СВАРОЧНАЯ СИСТЕМА TPS/i

Быстродействие системы управления с новым источником питания примерно в 2 тыс. раз выше, чем моделей предыдущего поколения. Система регистрирует больший объем информации о сварочной дуге и точнее регулирует ее характеристики. Высокоскоростная шина **SpeedNet**, связывающая сварочную горелку и механизм подачи проволоки с источником питания, обеспечивает высокую скорость реакции и большую степень контроля.

TPS/i — первая в мире система, которая на основе значения текущей температуры на конце проволоочного электрода рассчитывает нужную (сниженную) энергию поджига дуги, а затем автоматически устанавливает параметры источника питания для ее максимально эффективной стабилизации.

Усовершенствованная система управления и двигатель с высокими динамическими характеристиками обеспечивают быструю и точную регулировку скорости подачи проволоки в соответствии с заданным расстоянием между контактным наконечником и деталью (вылетом электрода). При этом колебания глубины проплавления основного металла практически исключены. Управление механизмом подачи проволоки гарантирует отличное качество каждой сварочной операции. В конце сварки проволоочный электрод вытягивается одновременно со снижением сварочного тока, что предотвращает

разбрызгивание и формирование нежелательной капли застывшего металла на конце проволоки.

Оптимизация этапов сварки обеспечивает преимущества как стандартного, так и двух принципиально новых сварочных процессов, возможных только благодаря уникальной системе **TPS/i**:

- ♦ высокостабильной дуговой сварки с короткими замыканиями **LSC** (Low Spatter Control) с предельно низким разбрызгиванием;

- ♦ многоимпульсной сварки **PMC** (Pulse Multi Control) с высокой скоростью при оптимальном капельном переносе металла и низкой склонности к образованию подрезов.

Пользователи сварочной системы **TPS/i** могут сочетать возможности аппаратной части, сварочных процессов и программного обеспечения в соответствии со своими индивидуальными потребностями. Оборудование этой серии можно легко усовершенствовать. Унифицированный модульный принцип позволяет начать с приобретения всего одного аппарата для стандартной сварки короткой дугой, а затем модернизировать его для выполнения импульсной сварки.

В системе управления можно легко загружать описание новых сварочных процессов с USB-накопителя или через Интернет. Сварочная платформа **TPS/i** позволяет выполнять сложные и разноплановые сварочные работы проще, эффективнее и с неизменно высоким качеством. **Благодаря TPS/i будущее сварочных технологий наступает уже сегодня!**

■ СВАРОЧНАЯ СИСТЕМА TPS 600i

Недавно компания **Fronius** разработала абсолютно новую высокопроизводительную сварочную систему **TPS 600i**, которая обеспечивает максимальный сварочный ток 600 А, что делает ее незаменимой в тяжелом машиностроении для высокопроизводительной сварки деталей большой толщины, проведения восстановительно-ремонтных работ и воздушно-дуговой строжки (резки).

Сварочная горелка **MTW 700i** гармонично дополняет новый сварочный источник,



имеет эффективное охлаждение, что обеспечивает 100% провар при токе 700 А как в CO_2 , так и в аргоне. По газовому соплу, подключенному к горелке, постоянно циркулирует охлаждающая жидкость, а при его отсоединении встроенный клапан предотвращает ее протекание.

TPS 600i укомплектована новой системой охлаждения **1400i Pro MC** с надежным бесщеточным двигателем. Ему не нужны расходные части, а отсутствие сальников препятствует попаданию охлаждающей жидкости в двигатель. Максимальная скорость подачи проволоки — 15 или 30 м/мин.

■ СИСТЕМА ДЛЯ СВАРКИ ТРУБ

Среди ноу-хау **Fronius** — система для сварки при монтаже труб в трубную доску **FTW 24-120 PRO**. Она удовлетворяет высокие требования к скорости сварки, качеству соединений и повторяемости результатов при выполнении сварных соединений типа «труба — трубная доска» для теплообменников, элементов систем охлаждения и других изделий для энергетического машиностроения. Инновационная пневматическая система зажима и центровки, устройство подвешивания головки значительно облегчают работу оператора и сокращают время сварки. Точное позиционирование горелки обеспечивается функциональным упором в трех точках, который гарантирует герметичность и воспроизводимость швов для труб с внутренним диаметром 24–120 мм. ⚙️

@ Контактная информация

Fronius Украина

+380 44 277 21 41 | sales.ukraine@fronius.com

