

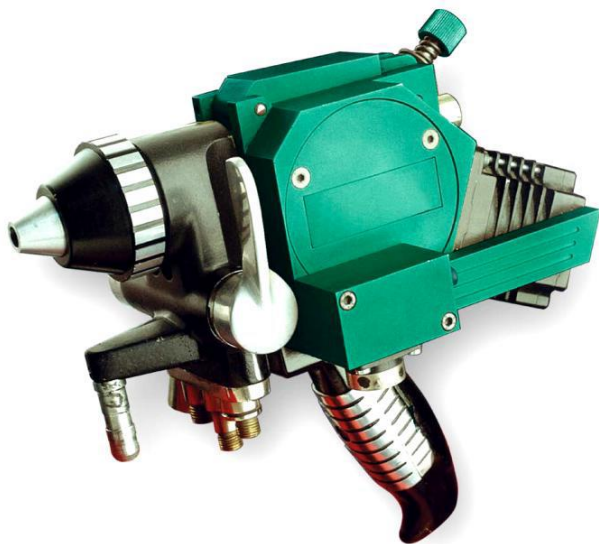
FWS-20

Система проволочного газопламенного напыления

Система проволочного газопламенного напыления FWS-20 является одной из самых современных и универсальных установок на рынке. При создании системы был учтен многолетний практический опыт в газотермическом напылении.

Система FWS-20 может работать в ручном, автоматическом или роботизированном режиме и является единственной на рынке системой с электроприводом подачи проволоки. Это позволяет добиться большей производительности, чем у любой другой системы. Имея в конструкции стандартные детали FWS-20 обладает следующими особенностями:

- **Простота использования:** скорость подачи проволоки устанавливается в мм/мин и отображается на дисплее. Можно использовать набор стандартных параметров, что гарантирует воспроизводимость покрытий, не зависящую от оператора.
- **Работа:** электропривод подачи проволоки и конструкция горелки позволяют использовать ее в ручном, автоматическом и роботизированном режиме.
- **Качество покрытий:** Скорость подачи проволоки постоянна и не зависит от возможных скачков давления воздуха или других внешних факторов.
- **Низкая стоимость обслуживания:** в конструкции отсутствуют вращающиеся с высокой скоростью и быстроизнашивающиеся детали.
- **Универсальность:** FWS-20 разработана для напыления проволоки с различными температурами плавления от олово до



молибдена без необходимости замены деталей.

В системе FWS-20 используется надежная газовая головка с цилиндрическим затвором и сифоном защиты от обратного удара. FWS-20 может поставляться как самостоятельная система, так и в качестве комплекта преобразования. Комплект преобразования предназначен для конвертации традиционных горелок с пневмоприводом подачи в горелки с электроприводом. При этом детали газовой головки, кабели и шланги остаются прежними.

FWS-20 использует надежную газовую головку, которая может работать на большинстве горючих газов. По умолчанию горелка поставляется в конфигурации под проволоку 1/8" (3.2 мм) для работы на ацетилене. При замене всего нескольких деталей горелку можно преобразовать для работы с другими размерами проволоки или газами. Уникальная система электропривода может использоваться для подачи проволок с низкими и высокими температурами плавления без необходимости замены деталей привода. Таким образом, горелка позволяет напылять практически весь спектр проволок, доступных на рынке.

Конструкция горелки и рукоятки разработана таким образом, чтобы при работе ручном режиме обеспечивался необходимый баланс, что позволяет оператору легко контролировать свои движения. При использовании в автоматизированном режиме или на работе рукоятка снимается и горелка устанавливается на манипулятор или руку робота.

Блок управления подачей проволоки

Блок управления подачей проволоки FWS-20 регулирует последовательность пуска и останова, а также скорость подачи проволоки. Пуск и останов подачи проволоки производится быстро в процессе напыления. Это особенность значительно снижается расход проволоки (например, при переходе с одной детали на другую). Консоль управления включает кнопку включения питания, индикатор ошибки, регулятор подачи проволоки, цифровой дисплей скорости подачи, кнопку включения подачи, индикатор работы и таймер, показывающий фактическое время напыления.



Оptionальный размотчик проволоки

Требования к ресурсам

Расходы газов	л/мин	Давление (бар)
Ацетилен	20	1.5
Кислород	45	3-4
Воздух	800	5
Электропитание		
Напряжение	220/240 В, 50 Гц 1 фаза	
	110 В, 60 Гц 1 фаза	