

Установка плазменной обработки изоляции проводов PT-1000 Plasma Treatment System



Описание

PT-1000-это низкоточная система поверхностной плазменной обработки, которая работает при атмосферном давлении и предназначена для значительного улучшения смачиваемости поверхности различных непроводящих и проводящих изоляционных материалов, включая PTFE, ETFE, ПВХ, РР, РЕ, РЕТ, другие твердые вещества с низкой поверхностной энергией и различные виды смол и композитов. Эффект достигается за счет создания плазмы в пограничном слое проволоки и бомбардировки поверхности заряженными частицами и высокоэнергетическими УФ-фотонами. В результате плазменная обработка существенно увеличивает исходную поверхностную энергию подложки и, следовательно, повышает способность связывать диэлектрические материалы с низкой поверхностной энергией с собой и другими твердыми веществами или жидкостями, включая эпоксидные смолы, клеи, краски, чернила, покрытия и заливочные материалы.

Особенности

- Создает плазму вокруг провода и/или кабеля, движущегося через электрод
- Обрабатывает проводящие и непроводящие материалы
- Работает в окружающей среде
- Используется в линии, с любым оборудованием для маркировки, кодирования, чередования, нанесения покрытий и заливки
- Диаметр кабеля до 2 дюймов
- Разделенный электрод приспособлен для бесконечной экструзии
- Изготовленные на заказ электроды доступны
- Для улучшения функциональности могут быть добавлены специальные газовые смеси
- Версия PLC/HMI доступна для точного управления технологическим процессом

- Автономный блок
- Вся твердотельная электроника
- Безопасный, надежный и удобный в использовании

PT-1000 Улучшает:

Смачиваемость - это способность твердых тел удерживать жидкости на своей поверхности. Более высокая смачиваемость приводит к более полному распределению текучих материалов по твердой поверхности, что улучшает адгезию за счет увеличения площади контакта и устранения воздушных карманов на границе раздела.

Связываемость - это способность твердых тел вступать в химическое взаимодействие с другими материалами. Плазменная обработка заполняет поверхность свободными радикалами, делая связи более прочными, а поверхность более реактивной.

Долговечность - это способность метки, покрытия и тому подобного выдерживать износ, давление или повреждение. Склеивание изделий, обработанных PT-1000, соответствует большинству обычных военных и коммерческих требований к долговечности.

Постоянство за счет сохранения свойств поверхности материала, независимо от локальных дефектов и условий хранения.