

Установка Для Нанесения Покровтий Методом Погружения С Программным Управлением Плк Для Программируемого Осаждения Тонких Пленок

Артикул: ТВ13



введение

Установка для нанесения покрытий методом погружения с управлением от ПЛК, скоростью 1–200 мм/мин, программируемыми параметрами погружения, сушки и циклов, компактной конструкцией, сертификацией CE и опциональной сушкой при постоянной температуре для точного лабораторного формирования тонких пленок в исследовательских и промышленных приложениях с надежным повторяемым управлением процессом и простотой эксплуатации

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Основное преимущество
Исследования тонких пленок методом золь-гель	Вертикально погружает и извлекает образцы через жидкофазные золь-гель материалы для нанесения покрытия, используя запрограммированные перемещения и интервалы выдержки.	Обеспечивает повторяемые условия осаждения для сравнительных исследований составов и процессов.
Исследования аккумуляторов и современных материалов	Поддерживает контролируемые эксперименты по нанесению покрытий на подложки, используемые в лабораторных исследованиях функциональных материалов и поверхностных слоев.	Обеспечивает программируемые последовательности нанесения покрытия и сушки для исследовательских процессов малого масштаба.
Разработка оптических и функциональных поверхностей	Наносит жидкофазные пленки на образцы подходящего размера при исследовании свойств поверхности, толщины пленки или функциональных слоев.	Позволяет систематически изменять скорость извлечения, время погружения и количество циклов.
Лаборатории керамики и материаловедения	Обрабатывает образцы при исследовании керамических покрытий, границ раздела материалов и формирования пленок на основе жидких материалов.	Обеспечивает контролируемое вертикальное перемещение на компактной лабораторной платформе.
Университетские учебные лаборатории	Предлагает доступный способ демонстрации нанесения покрытия методом погружения, времени погружения, поведения при извлечении и формирования пленки.	Простое сенсорное управление помогает студентам и новым операторам выполнять заданные процедуры.
Разработка процессов в научно-исследовательских институтах	Выполняет повторяемые программы нанесения покрытий для лабораторного сравнения жидких материалов, подложек и параметров процесса.	Снижает влияние ручных отклонений между экспериментальными партиями.
Промышленные лабораторные испытания	Поддерживает испытания по нанесению покрытий на небольшие образцы и предварительную оценку процессов в исследовательских лабораториях предприятий и лабораториях контроля качества.	Обеспечивает программируемую работу без необходимости использования крупной промышленной системы.

Категория характеристик	Параметр	Значение
Идентификация продукта	Наименование продукта	Программируемая установка для нанесения покрытий методом погружения с управлением от ПЛК ТВ13

Категория характеристик	Параметр	Значение
Условия установки	Максимальная рабочая высота	Ниже 1000 м
Условия установки	Температура окружающей среды	25°C ± 15°C
Условия установки	Относительная влажность	55% Rh ± 10% Rh
Коммуникации	Водоснабжение	Не требуется
Коммуникации	Электропитание	АС 220 В, 50 Гц
Коммуникации	Заземление	Требуется надежное заземление
Коммуникации	Подача газа	Не требуется
Коммуникации	Вентиляционное оборудование	Не требуется
Требования к рабочему столу	Рекомендуемые размеры рабочего стола	800 мм x 600 мм x 700 мм
Требования к рабочему столу	Минимальная грузоподъемность рабочего стола	Более 200 кг
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	220 В
Электрические характеристики	Мощность	50 Вт
Управление перемещением	Скорость извлечения	1 мм/мин-200 мм/мин
Процесс нанесения покрытия	Эффективная длина погружения	60 мм
Управление временем	Настройка времени погружения	1-999 с
Управление временем	Настройка времени сушки	1-999 с
Управление циклами	Количество подъемных циклов	1-20 циклов
Грузоподъемность	Подъемная нагрузка	≤100 г
Совместимость с образцами	Размеры образца	75 мм x 25 мм x 2.5 мм
Физические размеры	Размеры оборудования	320 мм x 260 мм x 560 мм
Физические размеры	Масса	17 кг
Интерфейс и соответствие требованиям	Интерфейс управления	Цветной сенсорный экран
Интерфейс и соответствие требованиям	Сертификация	Сертифицировано по CE
Опциональная конфигурация	Сушка при постоянной температуре	При необходимости доступна опциональная сушильная печь с постоянной температурой