

Автоматическая Машина Для Нанесения И Сушки Пленочных Покровов

Артикул: ТВ04



Введение

Автоматическая машина для нанесения и сушки покрытий для аккумуляторных электродов и передовых материалов, оснащенная вакуумной фиксацией, регулируемой скоростью нанесения, прецизионным контролем толщины и равномерным нагревом для надежных лабораторных исследований, воспроизводимых процессов подготовки тонких пленок при высоких температурах и контролируемой разработки.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Разработка электродов аккумуляторов	Нанесение аккумуляторных суспензий на медную или алюминиевую фольгу перед контролируемой термической сушкой. Регулируемые ход и скорость поддерживают сравнительные исследования условий нанесения.	Повышает воспроизводимость при оценке толщины электрода, поведения при сушке и состава суспензий.
Исследования керамических тонких пленок	Подготовка пленок из керамических суспензий для исследований, связанных с высокотемпературным формированием пленок и обработкой материалов. Плоскостной формат подходит для контролируемых лабораторных экспериментов.	Обеспечивает стабильное движение аппликатора и равномерный нагрев для более качественной подготовки образцов.
Подготовка кристаллических пленок	Нанесение исследовательских материалов, используемых в изучении кристаллических пленок, с последующей сушкой при заданных температурных условиях.	Поддерживает контролируемую разработку морфологии пленки и технологических параметров.
Исследования специализированных нанопленок	Производство мелкосерийных нанопленок, где необходимо тщательно контролировать зазор аппликатора, скорость, плоскостность подложки и условия сушки.	Позволяет проводить точную настройку процесса для чувствительных экспериментальных составов.
Работа в перчаточном боксе	Эксплуатация компактного устройства внутри перчаточного бокса, когда материалы требуют работы в контролируемой атмосфере во время нанесения и сушки.	Снижает риск воздействия при переносе и сохраняет более контролируемый рабочий процесс.
Академическое материаловедение	Поддержка воспроизводимых лабораторных демонстраций и исследований в области нанесения тонких пленок, обработки суспензий и термической сушки.	Объединяет автоматизированное движение, сенсорное управление и компактную установку на одной доступной платформе.
Скрининг процессов передовых материалов	Сравнение скоростей нанесения, настроек аппликатора и температур сушки на ранних этапах разработки новых материалов.	Ускоряет скрининг параметров при сохранении стабильных условий подготовки образцов.

Параметр	Конфигурация ТВ04-150	Конфигурация ТВ04-300
Метод нанесения	Плоскостное нанесение; стандартный аппликатор 100 мм; ширина нанесения 100 мм (расширяемая); опционально: стержневой аппликатор и другие дозирующие устройства для ручного нанесения	Плоскостное нанесение; стандартный аппликатор 250 мм (с ограничительными пластинами для суспензии или без); ширина нанесения 250 мм (расширяемая); опционально: стержневой аппликатор и другие дозирующие устройства
Ход нанесения	Прибл. 250 мм; ход непрерывно задается и регулируется через сенсорный экран	Прибл. 300 мм; ход непрерывно задается и регулируется через сенсорный экран

Параметр	Конфигурация ТВ04-150	Конфигурация ТВ04-300
Привод нанесения	Моторный; скорость непрерывно задается и регулируется через сенсорный экран	Моторный; скорость непрерывно задается и регулируется через сенсорный экран
Скорость нанесения	0-120 мм/с (например, для суспензии литий-железо-фосфата)	0-120 мм/с (например, для суспензии литий-железо-фосфата)
Вакуумная пластина	Вакуумная алюминиевая плоская пластина	Вакуумная алюминиевая плоская пластина
Размеры вакуумной пластины	Д365 мм x Ш200 мм x В32 мм	Д415 мм x Ш300 мм x В32 мм
Диапазон регулировки толщины	0-6 мм	0-6 мм
Точность нанесения	+/-3 мкм; опционально: индикатор часового типа 1 мкм	+/-3 мкм; опционально: индикатор часового типа 1 мкм
Система нагрева и сушки	От комнатной до 130 °С; цифровой контроллер; точность +/-1 °С	От комнатной до 130 °С; цифровой контроллер; точность +/-1 °С
Электропитание	220 В / 50 Гц	220 В / 50 Гц
Вес	50 кг	70 кг
Внешние размеры	Д560 мм x Ш420 мм x В370 мм	Д550 мм x Ш450 мм x В320 мм
Вакуумный насос	Один безмасляный вакуумный насос в комплекте (встроенный)	Один безмасляный вакуумный насос в комплекте (встроенный)