

Лабораторная Машина Для Непрерывного И Прерывистого Нанесения Покровтий На Аккумуляторы

Артикул: ТВ18



введение

Лабораторная машина для непрерывного и прерывистого нанесения покрытий на аккумуляторы сочетает в себе стабильную коррекцию натяжения полотна, прецизионное дозирование с помощью ракеля (comma blade), трехвалковое трансферное нанесение и двухстороннюю сушку горячим воздухом для надежной разработки процессов изготовления электродов. Управление осуществляется через ПЛК с сенсорным экраном, доступна опция системы рекуперации растворителя.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
НИОКР электродов литий-ионных аккумуляторов	Нанесение электродной суспензии на движущуюся подложку в ходе лабораторной разработки электродов с выбором непрерывного или прерывистого режима.	Одна система поддерживает сравнение процедур непрерывного и прерывистого нанесения.
Оценка рецептуры электродной суспензии	Обеспечивает контролируемый путь нанесения и сушки для оценки поведения суспензии при трансферном нанесении и дозировании ракелем.	Широкое окно покрытия поддерживает практическую оценку условий нанесения.
Разработка прерывистого рисунка электрода	Поддерживает исследования прерывистого нанесения, где требуются отдельные участки покрытия для лабораторного процесса.	Свободное переключение режимов исключает необходимость в отдельной машине.
Исследования процессов непрерывного нанесения	Выполняет непрерывное нанесение на подложке с контролируемым натяжением и направляющими, с интегрированной сушкой горячим воздухом.	Стабильное движение полотна поддерживает упорядоченные испытания процесса.
Оптимизация дозирования покрытия	Использует дозирование ракелем с механизмом точной настройки для уточнения условий нанесения во время экспериментов.	Высокая точность покрытия поддерживает более контролируемое сравнение тестовых условий.
Оценка условий сушки электродов	Сушит подложку в печи горячего воздуха с потоком с обеих сторон, используя систему с прецизионным контролем нагрева.	Двухсторонний обдув и точность нагрева $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ поддерживают качественные исследования сушки.
Конфигурация лаборатории для работы с растворителями	Конфигурирует систему с опциональным устройством рекуперации растворителя, если это требуется по условиям лаборатории.	Опциональная возможность обработки позволяет привести оборудование в соответствие с требованиями процесса.

Параметр	Спецификация
Идентификатор модели	ТВ18
Режимы нанесения	Непрерывное и прерывистое нанесение; свободное переключение
Метод нанесения	Трехвалковое трансферное нанесение
Окно покрытия	Широкое окно покрытия

Параметр	Спецификация
Метод дозирования	Дозирование ракелем (comma-blade)
Точность покрытия	Механизм точной настройки для высокой точности
Обработка подложки	Контроль натяжения подложки
Транспортировка полотна	Стабильное движение ленты или полотна
Выравнивание полотна	Настроенное устройство коррекции
Тип печи	Печь горячего воздуха
Поток воздуха для сушки	Двухсторонний обдув (сверху и снизу)
Эффективность сушки	Высокое качество сушки
Управление мощностью нагрева	Нагрев с управлением по аналоговому сигналу
Точность системы нагрева	+/-0,3°C
Срок службы системы нагрева	Длительный срок службы
Система управления	ПЛК
Интерфейс оператора	Сенсорный экран
Опциональная конфигурация	Устройство рекуперации растворителя