

Máquina De Recubrimiento De Laboratorio Para Baterías Con Modo Continuo E Intermitente

Número de artículo: TB18



Introducción

La máquina de recubrimiento de laboratorio para baterías, con modos continuo e intermitente, combina una corrección estable de la tensión de la banda, medición mediante rasqueta (comma blade), recubrimiento por transferencia de tres rodillos y secado por aire caliente de doble cara para un desarrollo fiable de procesos de electrodos, con control mediante pantalla táctil PLC y recuperación de disolventes opcional.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de electrodos de baterías de iones de litio	Aplica lechada de electrodo a un sustrato en movimiento durante el desarrollo en laboratorio de electrodos recubiertos, seleccionando recubrimiento continuo o intermitente según el estudio.	Un solo sistema permite comparar procedimientos de recubrimiento continuo e intermitente.
Evaluación de formulación de lechada de electrodos	Proporciona una ruta controlada de recubrimiento y secado para evaluar cómo se comporta una lechada preparada durante el recubrimiento por transferencia y la medición por rasqueta.	La amplia ventana de recubrimiento permite una evaluación práctica de las condiciones de recubrimiento.
Desarrollo de patrones de electrodos intermitentes	Admite estudios de recubrimiento intermitente donde se requieren secciones recubiertas discretas para el proceso de laboratorio previsto.	La operación libremente conmutable evita dedicar una recubridora separada al trabajo intermitente.
Estudios de procesos de recubrimiento de banda continua	Ejecuta recubrimiento continuo en una trayectoria de sustrato guiada y con tensión controlada, con secado por aire caliente integrado.	El desplazamiento estable de la banda permite realizar pruebas de proceso ordenadas sobre un sustrato en movimiento.
Optimización de la medición de recubrimiento	Utiliza medición por rasqueta con un mecanismo de ajuste de precisión para refinar la condición de recubrimiento aplicada durante el trabajo experimental.	La alta precisión de recubrimiento permite una comparación más controlada entre las condiciones de prueba.
Evaluación de condiciones de secado de electrodos	Seca el sustrato recubierto en un horno de aire caliente con flujo de aire desde ambos lados, utilizando un sistema de calefacción de precisión controlada.	El flujo de aire de doble cara y la precisión de calefacción de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ respaldan estudios de secado de alta calidad.
Configuración de laboratorio de recubrimiento a base de disolventes	Configura el sistema de recubrimiento con el dispositivo opcional de tratamiento de recuperación de disolventes cuando el manejo de disolventes es parte de los requisitos del laboratorio.	La capacidad de tratamiento opcional permite que la especificación del equipo se alinee con las necesidades del proceso relacionadas con los disolventes.

Parámetro	Especificación
Identificador de sitio	TB18
Modos de recubrimiento	Recubrimiento continuo y recubrimiento intermitente; intercambiables libremente
Método de recubrimiento	Recubrimiento por transferencia de tres rodillos
Ventana de recubrimiento	Amplia ventana de recubrimiento
Método de medición	Medición mediante rasqueta (comma blade)

Parámetro	Especificación
Precisión de recubrimiento	Mecanismo de ajuste de precisión para una alta exactitud
Manejo del sustrato	Control de tensión del sustrato
Transporte de banda	Desplazamiento estable de cinta o banda
Alineación de banda	Dispositivo de corrección configurado
Tipo de horno	Horno de aire caliente
Flujo de aire de secado	Soplado de doble cara (superior e inferior)
Rendimiento de secado	Efecto de secado de alta calidad
Control de potencia de calefacción	Calefacción con control de potencia por señal analógica
Precisión del sistema de calefacción	+/-0,3°C
Vida útil del sistema de calefacción	Larga vida útil
Sistema de control	Control PLC
Interfaz de operador	Operación mediante pantalla táctil
Configuración opcional	Dispositivo de tratamiento de recuperación de disolventes