

Máquina De Recubrimiento Por Inmersión A Temperatura Constante

Número de artículo: TB28



Introducción

La máquina de recubrimiento por inmersión a temperatura constante proporciona velocidades de extracción programables, calentamiento controlado, inmersión temporizada y ciclos de secado para una preparación repetible de películas delgadas en muestras compactas en investigación de baterías, ciencia de materiales, laboratorios de cerámica y flujos de trabajo de desarrollo de recubrimientos académicos con un control de proceso consistente.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Investigación de materiales de electrodos de batería	Admite ensayos de recubrimiento controlados en muestras pequeñas durante el trabajo de desarrollo de materiales de batería y electrodos. La elevación programable, el control térmico y los pasos temporizados proporcionan un proceso experimental definido.	Control repetible de la velocidad de extracción, tiempo de inmersión, tiempo de secado y recuento de ciclos.
Desarrollo de procesos de película delgada	Permite la evaluación en laboratorio de las condiciones de recubrimiento por inmersión para sustratos planos compactos dentro de las dimensiones de muestra especificadas. Los operadores pueden variar la configuración de movimiento y tiempo como parte de estudios de procesos estructurados.	Rango de velocidad de elevación ajustable de 1 mm/min a 200 mm/min para ensayos comparativos.
Investigación de recubrimientos cerámicos	Admite estudios de inmersión y secado para pequeñas piezas de prueba de cerámica donde se requiere una longitud de inmersión controlada y una secuencia de proceso temporizada.	Longitud de inmersión efectiva definida de 60 mm y rango de temporización de 1 a 999 segundos.
Experimentos de tratamiento de superficies	Proporciona una plataforma controlada para estudiar superficies recubiertas utilizando ciclos de elevación repetidos y condiciones de procesamiento con temperatura gestionada.	Se pueden configurar hasta 20 ciclos de elevación para trabajos de recubrimiento de varios pasos.
Laboratorios de ciencia de materiales	Apoya a los equipos de investigación que preparan muestras recubiertas para su posterior caracterización, comparación o evaluación de materiales.	Las dimensiones de muestra declaradas y el límite de carga de elevación establecen un límite operativo claro.
Laboratorios de enseñanza académica	Proporciona una herramienta de laboratorio estructurada para demostrar la relación entre la velocidad de extracción, la duración de la inmersión, la duración del secado, el recuento de ciclos y la temperatura.	Los ajustes programables hacen que las variables del proceso sean explícitas y fáciles de documentar.
Optimización del método de recubrimiento de investigación	Ayuda a los equipos a establecer y comparar recetas operativas utilizando valores controlados para la temperatura, la velocidad, el tiempo y el número de operaciones de elevación.	Múltiples parámetros ajustables respaldan el diseño experimental organizado.

Parámetro	Especificación
Identificador del producto	TB28
Tipo de producto	Máquina de recubrimiento por inmersión a temperatura constante
Voltaje y potencia nominales	220V 850W
Requisito de fuente de alimentación	220V CA 50Hz, debe tener una buena conexión a tierra

Parámetro	Especificación
Velocidad de elevación	1 mm/min-200mm/min
Temperatura	TA-100 grados C
Longitud de inmersión efectiva	60 mm
Ajuste de tiempo de inmersión y secado	1-999s
Número de ciclos de elevación	1-20 veces
Carga de elevación	Menor o igual a 100g
Tamaño de la muestra	75mm x 25mm x 2.5mm
Dimensiones de la unidad principal	450mm x 500mm x 970mm
Rango de temperatura de la carcasa con control de temperatura	Temperatura ambiente +5~100 grados C
Fluctuación de temperatura de la carcasa con control de temperatura	Más o menos 1.5 grados C
Dimensiones externas de la carcasa con control de temperatura	460 x 510 x 695
Altitud de instalación	Por debajo de 1000m
Temperatura ambiente de instalación	25 grados C más o menos 15 grados C
Humedad ambiente de instalación	55%Rh más o menos 10%Rh
Requisito de agua	No requerido
Requisito de gas	No requerido
Requisito de ventilación	No requerido
Tamaño de banco de trabajo requerido	800mm x 600mm x 700mm
Capacidad de carga del banco de trabajo requerido	Más de 200kg