

Máquina De Recubrimiento Por Inmersión Controlada Por Plc Para La Deposición Programable De Películas Delgadas

Número de artículo: TB13



Introducción

Máquina de recubrimiento por inmersión controlada por PLC con velocidad de 1-200 mm/min, inmersión, secado y ciclos programables, diseño compacto, certificación CE y secado opcional a temperatura constante para el crecimiento preciso de películas delgadas en laboratorio en aplicaciones de investigación e industriales, con un control de procesos fiable, repetible y fácil de operar

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Investigación de películas delgadas de sol-gel	Sumerge y extrae verticalmente las muestras a través de materiales de recubrimiento sol-gel en fase líquida utilizando movimientos y tiempos de permanencia programados.	Proporciona condiciones de deposición repetibles para estudios comparativos de formulaciones y procesos.
Investigación de baterías y materiales avanzados	Admite experimentos de recubrimiento controlado sobre sustratos de muestra utilizados en investigaciones de laboratorio sobre materiales funcionales y capas superficiales.	Permite secuencias programables de recubrimiento y secado para flujos de trabajo de investigación a pequeña escala.
Desarrollo de superficies ópticas y funcionales	Aplica películas en fase líquida a muestras de tamaño adecuado para trabajos exploratorios relacionados con propiedades superficiales, espesor de película o capas funcionales.	Permite variar sistemáticamente la velocidad de extracción, el tiempo de inmersión y el número de ciclos.
Laboratorios de cerámica y ciencia de materiales	Procesa piezas de muestra durante estudios de recubrimientos cerámicos, interfaces de materiales y formación de películas a base de líquidos.	Proporciona un movimiento vertical controlado en una plataforma de laboratorio compacta.
Laboratorios universitarios de enseñanza	Ofrece un método accesible para demostrar el recubrimiento por inmersión, la temporización de la inmersión, el comportamiento de extracción y el crecimiento de películas.	La sencilla operación mediante pantalla táctil ayuda a estudiantes y nuevos operadores a ejecutar procedimientos definidos.
Desarrollo de procesos en institutos de investigación	Ejecuta programas de recubrimiento repetibles para comparar a escala de laboratorio materiales líquidos, sustratos y parámetros de proceso.	Reduce las variaciones manuales entre lotes experimentales.
Pruebas en laboratorios industriales	Admite ensayos de recubrimiento de muestras pequeñas y la evaluación preliminar de procesos en laboratorios empresariales de investigación y calidad.	Ofrece un funcionamiento programable sin requerir un sistema de producción a gran escala.

Categoría de especificación	Parámetro	Valor
Identificación del producto	Nombre del producto	Máquina de recubrimiento por inmersión programada controlada por PLC TB13
Condiciones de instalación	Altitud máxima de funcionamiento	Inferior a 1000 m
Condiciones de instalación	Temperatura ambiente	25°C ± 15°C
Condiciones de instalación	Humedad relativa	55% Rh ± 10% Rh
Servicios necesarios	Suministro de agua	No requerido
Servicios necesarios	Suministro eléctrico	CA 220 V, 50 Hz
Servicios necesarios	Puesta a tierra	Se requiere una buena puesta a tierra

Categoría de especificación	Parámetro	Valor
Servicios necesarios	Suministro de gas	No requerido
Servicios necesarios	Equipo de ventilación	No requerido
Requisitos de la mesa de trabajo	Dimensiones recomendadas de la mesa de trabajo	800 mm x 600 mm x 700 mm
Requisitos de la mesa de trabajo	Capacidad de carga mínima de la mesa de trabajo	Más de 200 kg
Características eléctricas	Tensión nominal	220 V
Características eléctricas	Potencia	50 W
Control del movimiento	Velocidad de extracción	1 mm/min-200 mm/min
Proceso de recubrimiento	Longitud efectiva de inmersión	60 mm
Control de temporización	Configuración del tiempo de inmersión	1-999 s
Control de temporización	Configuración del tiempo de secado	1-999 s
Control de ciclos	Número de ciclos de elevación	1-20 ciclos
Capacidad de carga	Carga de elevación	≤100 g
Compatibilidad con muestras	Dimensiones de la muestra	75 mm x 25 mm x 2.5 mm
Dimensiones físicas	Dimensiones del equipo	320 mm x 260 mm x 560 mm
Dimensiones físicas	Peso	17 kg
Interfaz y conformidad	Interfaz de operación	Pantalla táctil a color
Interfaz y conformidad	Certificación	Certificación CE
Configuración opcional	Secado a temperatura constante	Horno de secado opcional a temperatura constante disponible cuando sea necesario