

Máquina Troqueladora De Hojas De Electrodo Para Celdas Tipo Botón

Número de artículo: CP01



Introducción

Máquina troqueladora de hojas de electrodos para celdas tipo botón, diseñada para el troquelado de precisión de cátodos, ánodos, separadores y materiales delgados, con operación compacta, tamaños de troquel flexibles y manipulación compatible con cajas de guantes para flujos de trabajo de investigación de laboratorio, proporcionando bordes uniformes y limpios en aplicaciones exigentes de desarrollo de baterías.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Preparación de electrodos para celdas tipo botón	Perforar discos circulares a partir de hojas de electrodos positivos y negativos antes del ensamblaje de la celda tipo botón, utilizando el diámetro de troquel seleccionado para el formato de celda requerido.	Produce geometrías de electrodos repetibles para lograr flujos de ensamblaje y pruebas más uniformes.
Preparación de discos separadores	Cortar papel separador y otros materiales separadores delgados en piezas redondas adecuadas para la construcción de celdas tipo botón de laboratorio.	Favorece un dimensionamiento preciso del separador y reduce el recorte manual antes del ensamblaje.
Investigación de materiales para baterías	Preparar muestras de materiales catódicos, anódicos y separadores recientemente desarrollados con espesores de entre 0.005 y 0.5 mm.	Proporciona un paso práctico de preparación de muestras para comparar formulaciones de materiales y condiciones de procesamiento.
Fabricación de celdas en caja de guantes	Transferir la unidad compacta a través de una cámara de caja de guantes con un diámetro superior a 200 mm y realizar la perforación cuando se requiere manipulación en atmósfera controlada.	Ayuda a limitar la exposición de materiales sensibles durante la preparación y la transferencia.
Investigación académica de ciencia de materiales	Facilitar la preparación a escala de laboratorio de muestras laminares delgadas para experimentos con baterías, estudios de procesos e investigaciones de materiales avanzados.	Ofrece una selección flexible de troqueles en un formato compacto adecuado para laboratorios de investigación compartidos.
Desarrollo piloto de baterías	Preparar discos repetidos de electrodos y separadores durante el desarrollo inicial de procesos y la producción de celdas tipo botón en pequeños lotes.	Mejora la repetibilidad del flujo de trabajo sin requerir un sistema de perforación automatizado de gran tamaño.

Parámetro	Especificación
Número de producto	CP01
Función principal	Perforación y troquelado de materiales laminares delgados
Materiales adecuados	Hojas de electrodos positivos para baterías, hojas de electrodos negativos para baterías, papel separador y otros materiales laminares delgados
Espesor aplicable del material	0.005 a 0.5 mm
Tamaño de perforación estándar	Φ14 mm
Tamaños de perforación opcionales	Φ8 mm a Φ24 mm, según las especificaciones del cliente
Tamaños de troquel habituales	Φ8, Φ10, Φ12, Φ14, Φ15, Φ16, Φ17, Φ18, Φ19, Φ20 mm

Parámetro	Especificación
Carrera de perforación	25 mm
Método de operación	Operación manual mediante palanca
Guía del punzón superior	Riel de deslizamiento de alta precisión
Resultado del corte	Diseñado para perforar sin rebabas, exceso de material ni hendiduras
Característica del material del cuerpo	Material resistente a la corrosión y a la oxidación
Dimensiones exteriores L x W x H	L110 x W150 x H235 mm
Peso	6 kg
Requisito de transferencia a caja de guantes	Puede pasar libremente por una cámara de transferencia de caja de guantes con un diámetro superior a 200 mm