

Máquina De Apilado De Electrodos De Batería Semiautomática Tipo Z

Número de artículo: RB03



Introducción

La máquina de apilado de electrodos de batería semiautomática tipo Z ofrece un estratificado controlado guiado por separador, amplia compatibilidad con electrodos, operación neumática mediante pedal y conteo digital para flujos de trabajo eficientes de fabricación de celdas de laboratorio en entornos de investigación y producción piloto, con una configuración sencilla en instalaciones compactas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de celdas de batería de iones de litio	Construye pilas alternas de electrodo positivo, separador y electrodo negativo durante el desarrollo de celdas de batería de laboratorio.	Proporciona un proceso manual controlado y repetible para preparar pilas de electrodos con un número de capas definido.
Ensamblaje de prototipos de celdas tipo bolsa (pouch-cell)	Produce ensamblajes de electrodos apilados en Z para formatos experimentales de celdas tipo bolsa dentro de las dimensiones de electrodo admitidas.	Se adapta a láminas de electrodos de hasta 200 mm por 200 mm para una selección flexible de formatos de prototipos.
Evaluación de materiales de electrodos	Admite el ensamblaje de celdas después de que los investigadores preparan electrodos utilizando diferentes materiales activos, recubrimientos o formulaciones.	Permite a los equipos ensamblar muestras comparativas utilizando la misma secuencia de apilado y método de alimentación de separador.
Desarrollo de procesos de batería	Permite la evaluación y el refinamiento de los procedimientos de apilado manual antes de aplicar un proceso seleccionado a trabajos de desarrollo adicionales.	El accionamiento neumático por pedal le da al operador un control directo del movimiento de cobertura del separador en cada capa.
Laboratorios académicos de baterías	Apoya la enseñanza, proyectos de investigación y fabricación de celdas experimentales donde los operadores necesitan un procedimiento de apilado visible y paso a paso.	El ajuste, la operación y el mantenimiento sencillos favorecen el uso práctico en entornos de laboratorio compartidos.
Preparación de muestras de celdas en lotes pequeños	Prepara cantidades limitadas de pilas de electrodos para pruebas internas, caracterización y validación experimental.	El contador digital ayuda a los operadores a trabajar hacia una cantidad de apilado preseleccionada para cada muestra.
Estudios de compatibilidad de separadores y electrodos	Combina el material de rollo de separador elegido con láminas de electrodos positivos y negativos durante la construcción de celdas experimentales.	Admite trabajos de ensamblaje sistemáticos con material de separador alimentado por rollo y capas de electrodos posicionadas.

Parámetro	Especificación
Identificador del sitio	RB03
Método de apilado	Apilado tipo Z
Carga máxima de rollo de separador	Material separador en rollo, núcleo de rollo de 3 pulgadas, diámetro 200 mm
Especificación de electrodo aplicable	Largo (20-200) mm, ancho (20-200) mm, espesor dentro de 18 mm
Carrera de movimiento del rodillo oscilante	300 mm
Fuente de alimentación	AC220V/50Hz

Parámetro	Especificación
Potencia	200W
Fuente de presión de aire	0.4MPa-0.7MPa
Dimensiones del equipo	L650mm W400mm H700mm
Dimensiones de la caja de control	L200mm W300mm H380mm
Peso	30Kg

Elemento de mantenimiento	Acción requerida	Propósito operativo
Rodillo oscilante	Limpiar regularmente y mantener limpio.	Mantiene una superficie de contacto con el separador limpia durante el apilado.
Mesa de apilado	Limpiar regularmente y mantener limpio.	Mantiene el área de colocación de electrodos adecuada para el trabajo de posicionamiento.
Piezas móviles de rodamientos	Aplicar aceite lubricante.	Ayuda a mantener un movimiento suave de los componentes móviles.
Almacenamiento a largo plazo	Limpie la superficie de la máquina y guarde la unidad envuelta con cinta de embalaje cuando no se utilice durante un período prolongado.	Ayuda a mantener limpia la superficie del equipo almacenado.
Tornillos, tuercas, pasadores y fijaciones	Inspeccionar regularmente en busca de holgura.	Ayuda a prevenir incidentes de calidad del equipo y seguridad personal asociados con fijaciones sueltas.