

Máquina Selladora Automática De Baterías Cilíndricas Compatible Con Caja De Guantes

Número de artículo: YZ23



Introducción

Máquina selladora automática de baterías cilíndricas para operación en caja de guantes, sellado en tres etapas, moldeado preciso, gran hermeticidad, alta consistencia y producción fiable de celdas 18650 y 21700 con control de pantalla táctil PLC, parámetros ajustables, construcción compacta y carga y descarga automatizada eficiente.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ensamblaje de celdas cilíndricas de iones de litio	Automatiza el sellado de celdas cilíndricas después de la colocación y preparación de los componentes internos, incluidos los formatos 18650 y 21700 de uso común.	Mejora la consistencia del sellado y reduce la variación del ensamblaje manual.
Fabricación de baterías en caja de guantes	Opera con la sección de sellado posicionada dentro de una caja de guantes para el procesamiento de celdas bajo una atmósfera controlada.	Admite procesos sensibles de ensamblaje de baterías mientras limita la exposición ambiental.
Investigación de materiales para baterías	Proporciona un sellado repetible para estudios de laboratorio que evalúan materiales de electrodos, electrolitos, separadores y métodos de construcción de celdas.	Ayuda a los investigadores a comparar el rendimiento de las celdas utilizando condiciones de sellado más consistentes.
Producción de celdas a escala piloto	Admite la producción de lotes pequeños y líneas piloto donde se requiere transferencia automatizada y sellado repetible de tres etapas.	Aumenta el rendimiento mientras mantiene una calidad de formado controlada.
Desarrollo de formatos de celdas cilíndricas	Utiliza moldes reemplazables para procesar diferentes tamaños de baterías cilíndricas y apoyar el trabajo de desarrollo en múltiples formatos de celda.	Extiende la flexibilidad del equipo sin necesidad de una máquina selladora separada para cada tamaño.
Laboratorios académicos y de materiales avanzados	Proporciona una solución de sellado compacta y automatizada para universidades, institutos de investigación y laboratorios industriales que desarrollan dispositivos electroquímicos.	Combina requisitos de instalación manejables con una operación de laboratorio repetible.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	YZ23
Tipo de equipo	Máquina selladora automática de baterías cilíndricas
Configuración operativa	Diseño dividido; la sección de sellado puede operar dentro de una caja de guantes
Funciones de automatización	Sellado automático, carga automática y descarga automática
Proceso de sellado	Sellado de primera etapa, sellado de segunda etapa y sellado de tercera etapa
Molde de sellado estándar	Molde de sellado de la serie 18650
Configuración de molde opcional	Otras especificaciones de baterías cilíndricas disponibles mediante reemplazo de molde, incluidos formatos 21700
Presión máxima de sellado	Máx. 3000 kg
Precisión de procesamiento	±0.1 mm
Vida útil del molde	>3,000,000 ciclos
Capacidad de producción	6 piezas/min

Parámetro	Especificación
Interfaz de control	Operación mediante pantalla táctil PLC
Fuente de alimentación configurada	220 V / 50 Hz
Potencia nominal	0.5 kW
Requisito de aire comprimido	0.5 MPa-0.7 MPa
Dimensiones del producto	L550 × A420 × H800 mm
Peso neto	150 kg
Diseño estructural	Estructura de acero rígido
Rendimiento del borde de sellado	Borde de sellado suave con hermeticidad fiable
Rendimiento de formado	Alta precisión dimensional, alta eficiencia y buena consistencia
Características de mantenimiento	Mantenimiento conveniente y construcción compacta