

Máquina De Sellado Hidráulico Automática Para Baterías Cilíndricas

Número de artículo: YZ22



Introducción

Máquina de sellado hidráulico automática para baterías cilíndricas con engarzado multietapa preciso, cierre hermético fiable, alto rendimiento, funcionamiento compatible con cajas de guantes y un rendimiento de producción repetible para la investigación avanzada de baterías en diversos flujos de trabajo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ensamblaje de baterías de iones de litio cilíndricas	Automatiza las operaciones de cierre final para celdas cilíndricas 18650 después del llenado de electrolito y la colocación de componentes.	Produce una geometría de sellado consistente y admite una construcción de celda hermética y fiable.
Desarrollo de baterías 21700	Utiliza herramientas compatibles opcionales para sellar celdas cilíndricas más grandes durante el trabajo de prototipado y desarrollo de procesos.	Permite que una plataforma de equipo admita múltiples formatos de celdas cilíndricas.
Investigación de baterías en caja de guantes	Funciona con la sección de procesamiento instalada dentro de una caja de guantes para el sellado en atmósfera controlada.	Reduce la exposición a la humedad y al oxígeno durante los pasos sensibles de fabricación de celdas.
Laboratorios de I+D de baterías	Proporciona un sellado programable y repetible para lotes experimentales, estudios de formulación y validación de diseño.	Mejora la consistencia entre lotes y reduce la dependencia de la técnica manual del operador.
Producción de celdas a escala piloto	Admite operaciones de sellado repetibles entre el desarrollo de laboratorio y la fabricación a mayor escala.	Ofrece un rendimiento práctico de 6 piezas por minuto para flujos de trabajo piloto estructurados.
Optimización de procesos de baterías	Permite la evaluación de las condiciones de engarzado de primera, segunda y tercera etapa mediante parámetros ajustables controlados por PLC.	Ayuda a los equipos de ingeniería a refinar la calidad del cierre, la precisión dimensional y la estabilidad del proceso.
Investigación académica de materiales	Proporciona un sellado controlado de celdas cilíndricas para investigaciones universitarias y de institutos de investigación sobre nuevos sistemas de electrodos y electrolitos.	Ofrece equipos fiables para la preparación experimental repetible de celdas.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	YZ22
Tipo de equipo	Máquina de sellado hidráulico automática para baterías cilíndricas
Operación de sellado	Sellado automático, alimentación automática y descarga automática
Proceso de sellado	Sellado en primera etapa, sellado en segunda etapa y sellado de engarzado en tercera etapa
Molde de sellado estándar	Molde de sellado serie 18650
Herramientas opcionales	Otras especificaciones de baterías cilíndricas, incluidos formatos de la serie 21700
Presión máxima de sellado	Máx. 3000 kg
Precisión de procesamiento	±0,1 mm
Vida útil del molde	> 3 millones de ciclos

Parámetro	Especificación
Capacidad de producción	6 piezas/min
Fuente de alimentación	220 V/50 Hz
Potencia nominal	0,5 kW
Requisito de aire comprimido	0,5 MPa □ 0,7 MPa
Dimensiones del producto	L550*W420*H800 mm
Peso neto	150 kg
Configuración estructural	Diseño dividido; adecuado para operar dentro de una caja de guantes
Sistema de control	Operación por pantalla táctil PLC
Características operativas	Ajuste sencillo de parámetros, alta automatización, funcionamiento cómodo, tamaño compacto, formación precisa y mantenimiento sencillo