

Máquina Cerradora Neumática De Celdas Cilíndricas De Laboratorio Para Sellado De Baterías

Número de artículo: CC13



Introducción

Diseñada para la investigación precisa de baterías, esta cerradora neumática de celdas cilíndricas ofrece un sellado fiable en dos pasos para celdas 18650 y 21700, con compatibilidad total con cajas de guantes sin electricidad, enrutamiento de escape externo especializado y protección integrada contra cortocircuitos para una consistencia superior en el laboratorio.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de baterías de iones de litio	Sellado de celdas cilíndricas experimentales 18650 y 21700 que contienen formulaciones novedosas de cátodo, ánodo y electrolito líquido.	Garantiza un sellado hermético que evita la evaporación de solventes volátiles y la entrada de humedad durante pruebas de ciclado prolongadas.
Prototipado de supercondensadores	Empaquetado hermético de condensadores electroquímicos de doble capa (EDLC) cilíndricos de alta potencia y supercondensadores híbridos.	Proporciona una fuerza de sellado circunferencial uniforme, asegurando una resistencia de contacto interna estable y una larga vida útil.
Ensamblaje de celdas de estado sólido y semisólido	Encapsulación mecánica controlada de pilas de celdas cilíndricas de estado sólido pre-tensadas que requieren un aislamiento atmosférico estricto.	El accionamiento neumático puro genera una compresión suave y sin impactos, evitando grietas en las frágiles capas de separador cerámico.
Producción de lotes pequeños en línea piloto	Pruebas de preproducción, verificación de procesos y ensamblaje de muestras en lotes pequeños en instalaciones comerciales de ingeniería de baterías.	Tiempos de ciclo de alta velocidad combinados con bajos requisitos de mantenimiento proporcionan un puente rentable desde el banco de trabajo hasta la automatización.
Investigación de materiales en caja de guantes	Fabricación de químicas sensibles a la humedad, como celdas de prueba cilíndricas de litio-azufre o iones de sodio dentro de entornos inertes.	El diseño de escape externo evita la degradación de la atmósfera de la caja de guantes, mientras que la operación sin chispas garantiza la seguridad total del operador.
Formación académica e institucional	Fabricación educativa de formatos de celda comerciales estándar para laboratorios de electroquímica universitarios e institutos de investigación.	La operación intuitiva regulada por presión y la protección contra cortocircuitos incorporada garantizan un manejo seguro y sencillo por parte de los estudiantes.

Parámetro de especificación	Valor / Detalle (CC13)
Identificador base del producto	CC13
Modo de accionamiento	Neumático puro (No requiere electricidad)
Gas de trabajo compatible	Argón (Ar), Nitrógeno (N2) o aire comprimido limpio
Recomendación de gas para caja de guantes	Suministro de cilindro de gas inerte (No se recomienda aire comprimido en la caja de guantes)
Rango de presión de gas de trabajo	0.4 MPa a 0.5 MPa (Recomendado: 0.4 MPa)
Mecanismo de ajuste de presión	Válvula reguladora neumática de precisión integrada con manómetro analógico
Consumo de gas	Aproximadamente 1.0 litro por ciclo de sellado
Configuración del puerto de escape	Canal de escape dedicado con compatibilidad de interfaz externa KF40
Carrera de sellado	30 mm

Parámetro de especificación	Valor / Detalle (CC13)
Configuración estándar del troquel de sellado	Molde para celdas cilíndricas serie 18650 (proceso de sellado en 2 pasos)
Compatibilidad de herramientas opcionales	Serie 21 (21700), serie 26 (26650), serie 32 (32650, 32700) y tamaños personalizados
Característica de seguridad	Aislamiento mecánico anti-cortocircuito incorporado
Dimensiones del equipo	360 mm (L) × 220 mm (An) × 490 mm (Al)
Peso del equipo	Aproximadamente 30 kg