

Máquina De Sellado Al Vacío Secundario Para Celdas Tipo Bolsa Con Función De Perforación Y Desgasificación Final

Número de artículo: CC08



Introducción

Optimice el ensamblaje de celdas tipo bolsa con esta avanzada máquina de sellado al vacío secundario con perforación integrada. Al ofrecer una distribución térmica uniforme, una desgasificación fiable en cámara de vacío y un control neumático preciso, este equipo garantiza un sellado hermético de los bordes y una alta longevidad de la celda.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Formación y desgasificación de celdas tipo bolsa de iones de litio	Evacuación de gases de descomposición inducidos por la formación y sellado de bordes secundario de celdas tipo bolsa de iones de litio comerciales y prototipos.	Elimina la hinchazón de la bolsa, maximiza la densidad energética y garantiza la integridad del envasado hermético.
Envasado de baterías de estado sólido	Encapsulado al vacío y sellado secundario de celdas tipo bolsa de electrolito sólido y a base de sulfuro/polímero sensibles a la humedad.	La tolerancia de grosor del sello ultra ajustada (variación <15 µm) evita la pérdida de disolventes volátiles y la entrada ambiental.
I+D de baterías de litio-azufre y sodio-ion	Desgasificación de precisión y sellado final de prototipos de bolsas de química alternativa con formulaciones de electrolitos corrosivos o volátiles.	La cámara de aluminio resistente a la corrosión y los cabezales de cobre soportan vapores químicos agresivos sin degradarse.
Encapsulado de bolsas de supercondensadores	Extracción final al vacío y sellado térmico de condensadores electroquímicos de doble capa (EDLC) de alta potencia y supercondensadores híbridos.	Las velocidades rápidas de ciclo neumático (≥180 ciclos/h) agilizan la producción piloto y los flujos de trabajo de prueba de múltiples muestras.
Pruebas de películas laminadas avanzadas	Cualificación y verificación de la soldabilidad de nuevas películas de envasado laminadas de aluminio, recubrimientos de barrera y capas adhesivas térmicas.	El amplio rango de temperatura (TA-250 °C) y la presión ajustable (0-7 kg/cm²) permiten una caracterización exhaustiva del material de envasado.
Análisis de fallos y reempaquetado de baterías	Apertura controlada, extracción de gas y resellado de celdas experimentales durante el ciclo de vida, envejecimiento en calendario y pruebas de diagnóstico electroquímico.	El mecanismo de perforación automática integrado proporciona una penetración segura y limpia sin dañar las pilas de electrodos activos.

Parámetro de especificación	CC08-200	CC08-300
Identificador del producto	CC08-200	CC08-300
Longitud máxima de sellado	200 mm	300 mm
Ancho de sellado	5 ± 0,4 mm (personalizable bajo pedido)	5 ± 0,4 mm (personalizable bajo pedido)
Material de la cámara de vacío	Aleación de aluminio estructural resistente a la corrosión	Aleación de aluminio estructural resistente a la corrosión
Grado de vacío final	≤ -96 kPa (se requiere bomba de vacío externa)	≤ -96 kPa (se requiere bomba de vacío externa)
Temperatura de funcionamiento del cabezal de sellado	Ambiente a 250 °C (totalmente ajustable)	Ambiente a 250 °C (totalmente ajustable)
Precisión del control de temperatura	±1,5 °C	±1,5 °C
Presión de sellado térmico	0 a 7 kg/cm² (ajustable neumáticamente)	0 a 7 kg/cm² (ajustable neumáticamente)

Parámetro de especificación	CC08-200	CC08-300
Tiempo de permanencia del sellado térmico	0 a 99 s (ajustable digitalmente)	0 a 99 s (ajustable digitalmente)
Rango de grosor de película aplicable	60 a 300 µm	60 a 300 µm
Uniformidad del grosor de sellado	< 15 µm de diferencia entre dos puntos cualesquiera	< 15 µm de diferencia entre dos puntos cualesquiera
Funcionalidad de perforación	Mecanismo automático integrado de perforación	Mecanismo automático integrado de perforación
Material de la barra de sellado	Aleación de cobre de alta conductividad térmica	Aleación de cobre de alta conductividad térmica
Tasa de consumo de aire	~0,2 L de aire comprimido por ciclo	~0,2 L de aire comprimido por ciclo
Velocidad de funcionamiento neumático	≥ 180 ciclos/hora	≥ 180 ciclos/hora
Suministro de aire comprimido requerido	0,5 a 0,7 MPa	0,5 a 0,7 MPa
Potencia eléctrica nominal	800 W	800 W
Requisito de fuente de alimentación	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Dimensiones externas totales (L × An × Al)	520 mm × 400 mm × 600 mm	500 mm × 350 mm × 500 mm