

Máquina De Termosellado Superior Y Lateral Para Celdas Tipo Bolsa En El Ensamblaje De Baterías De Litio

Número de artículo: CC06



Introducción

Esta máquina de termosellado de precisión para celdas tipo bolsa ofrece una unión térmica uniforme para películas laminadas de aluminio. Con alineación mediante guía lineal doble, troqueles de sellado personalizables y regulación digital de temperatura, garantiza la integridad del sellado hermético para líneas de I+D de baterías de litio.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de celdas tipo bolsa de iones de litio	Sellado de bordes laterales y costuras superiores con lengüetas salientes en prototipos de celdas tipo bolsa durante el ensamblaje a escala de laboratorio.	Ofrece una encapsulación hermética y sin ampollas con un flujo de polímero uniforme alrededor de las lengüetas de níquel y cobre.
Fabricación de baterías de estado sólido	Encapsulación térmica de celdas de electrolito de estado sólido tipo bolsa que requieren un control preciso de presión y temperatura.	Evita daños mecánicos a los separadores de electrolito sólido frágiles mediante una sujeción de troquel paralela y equilibrada.
Sellado de bolsas de gas en líneas piloto	Sellado de bordes de celdas tipo bolsa preformadas, incluyendo cámaras temporales extendidas de recolección de gas.	Se adapta a anchos de bolsa de gas de 15 mm a 90 mm sin necesidad de reconfiguración de hardware.
Carcasa de supercondensadores	Sellado hermético de carcasas de película de aluminio-plástico para condensadores eléctricos de doble capa (EDLC) de alta tasa.	Proporciona tiempos de ciclo rápidos (≥ 400 ciclos/hora) con una retención constante de la barrera contra la humedad y el electrolito.
Pruebas de materiales de empaquetado de baterías	Evaluación de la fuerza de unión, comportamiento de fusión y límites de degradación térmica de nuevas películas laminadas multicapa.	Los controles digitales de tiempo de permanencia y temperatura permiten la optimización sistemática de los parámetros de sellado.
Investigación académica de materiales	Preparación de celdas de prueba electroquímicas personalizadas para universidades que estudian nuevas formulaciones de cátodos, ánodos y polímeros en gel.	Tamaño compacto, apto para sobremesa con integración de alimentación monofásica plug-and-play.

Parámetro de especificación	CC06-200	CC06-300
Longitud de la cuchilla de sellado	200 mm	300 mm
Dimensiones aplicables de la celda	Sello lateral ≤ 190 mm, sello superior 190 mm (incluyendo bolsa de gas)	Se adapta a celdas de formato más ancho hasta 290 mm
Rango de ancho de borde de bolsa de gas	15 a 90 mm	15 a 90 mm
Ancho de sello estándar	5 mm $\pm$ 0.4 mm (2 a 10 mm opcional/personalizable)	5 mm $\pm$ 0.4 mm (2 a 10 mm opcional/personalizable)
Rango de espesor de sellado lateral	60 a 300 μ m (depende de la película)	60 a 300 μ m (depende de la película)
Rango de espesor de sellado de lengüeta superior	200 a 700 μ m (depende de la película)	200 a 700 μ m (depende de la película)
Rango de temperatura de calefacción	Ambiente a 250 °C (ajustable libremente)	Ambiente a 250 °C (ajustable libremente)

Parámetro de especificación	CC06-200	CC06-300
Precisión del control de temperatura	$\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Distancia entre el cuerpo de la celda y el borde del sello	1 a 5 mm $\pm$ 0.4 mm (ajustable)	1 a 5 mm $\pm$ 0.4 mm (ajustable)
Rango de tiempo de permanencia de sellado	Estándar 2 a 3 s (0 a 99 s ajustable)	Estándar 2 a 3 s (0 a 99 s ajustable)
Uniformidad del espesor del sello	Diferencia entre dos puntos cualesquiera < 15 μm	Diferencia entre dos puntos cualesquiera < 15 μm
Requisito de aire comprimido	5 a 7 kg/cm ² (0.5 a 0.7 MPa)	5 a 8 kg/cm ² (0.5 a 0.8 MPa)
Velocidad de rendimiento operativo	≥ 400 ciclos/hora	≥ 400 ciclos/hora
Modos de funcionamiento	Manual y automático (interruptor de pie)	Manual y automático (interruptor de pie)
Fuente de alimentación	CA 220 V / 50 Hz	CA 220 V / 50 Hz
Consumo de energía	1.0 kW	0.5 kW
Dimensiones externas (L x An x Al)	430 x 330 x 480 mm	500 x 430 x 480 mm
Peso neto	35 kg	50 kg
Seguridad y manejo	Cubierta de seguridad contra quemaduras, plataforma de alimentación, troqueles de cobre extraíbles de fácil limpieza	Cubierta de seguridad contra quemaduras, plataforma de alimentación, troqueles de cobre extraíbles de fácil limpieza