

Máquina De Selagem Térmica De Topo E Lateral Para Montagem De Baterias De Pouch Cell

Número do item: CC06



introdução

Esta máquina de selagem térmica de precisão para pouch cells proporciona uma união térmica uniforme para filmes laminados de alumínio. Com alinhamento por guia linear dupla, matrizes de selagem personalizáveis e regulação digital de temperatura, garante a integridade da selagem hermética para linhas de P&D de baterias de lítio.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de Pouch Cell de Ion-Lítio	Selagem de bordas laterais e costuras superiores com abas salientes em protótipos de pouch cells durante a montagem em escala de laboratório.	Proporciona encapsulamento hermético e sem bolhas com fluxo de polímero uniforme ao redor das abas de níquel e cobre.
Fabricação de Baterias de Estado Sólido	Encapsulamento térmico de células de eletrólito de estado sólido tipo bolsa, exigindo controle preciso de pressão e temperatura.	Previne danos mecânicos a separadores de eletrólito sólido frágeis através de fixação paralela e equilibrada da matriz.
Selagem de Bolsa de Gás em Linha Piloto	Selagem de bordas de pouch cells em pré-formação, incluindo câmaras temporárias de coleta de gás estendidas.	Acomoda larguras de bolsa de gás de 15 mm a 90 mm sem exigir reconfiguração de hardware.
Involúcro de Supercapacitor	Selagem hermética de invólucros de filme de alumínio-plástico para capacitores elétricos de dupla camada (EDLC) de alta taxa.	Oferece tempos de ciclo rápidos (≥ 400 ciclos/hora) com retenção consistente de barreira contra umidade e eletrólito.
Teste de Material de Embalagem de Bateria	Avaliação da força de união, comportamento de fusão e limites de degradação térmica de novos filmes laminados multicamadas.	Controles digitais de dwell e temperatura permitem a otimização sistemática dos parâmetros de selagem.
Pesquisa Acadêmica de Materiais	Preparação de células de teste eletroquímico personalizadas para universidades que estudam novas formulações de cátodo, ânodo e polímero em gel.	Área de ocupação compacta, adequada para bancada com integração de energia monofásica plug-and-play.

Parâmetro de Especificação	CC06-200	CC06-300
Comprimento da Lâmina de Selagem	200 mm	300 mm
Dimensões Aplicáveis da Célula	Selagem lateral ≤ 190 mm, Selagem de topo 190 mm (incluindo bolsa de gás)	Acomoda células de formato mais largo até 290 mm
Faixa de Largura da Borda da Bolsa de Gás	15 a 90 mm	15 a 90 mm
Largura Padrão de Selagem	5 mm $\pm$ 0,4 mm (2 a 10 mm opcional/personalizável)	5 mm $\pm$ 0,4 mm (2 a 10 mm opcional/personalizável)
Faixa de Espessura de Selagem Lateral	60 a 300 μ m (dependente do filme)	60 a 300 μ m (dependente do filme)
Faixa de Espessura de Selagem da Aba Superior	200 a 700 μ m (dependente do filme)	200 a 700 μ m (dependente do filme)
Faixa de Temperatura de Aquecimento	Ambiente a 250°C (livremente configurável)	Ambiente a 250°C (livremente configurável)
Precisão do Controle de Temperatura	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	$\pm 2^{\circ}\text{C}$

Parâmetro de Especificação	CC06-200	CC06-300
Distância do Corpo da Célula à Borda de Selagem	1 a 5 mm $\pm$ 0,4 mm (ajustável)	1 a 5 mm $\pm$ 0,4 mm (ajustável)
Faixa de Tempo de Dwell de Selagem	Padrão 2 a 3 s (0 a 99 s ajustável)	Padrão 2 a 3 s (0 a 99 s ajustável)
Uniformidade da Espessura da Selagem	Diferença entre quaisquer dois pontos < 15 μ m	Diferença entre quaisquer dois pontos < 15 μ m
Requisito de Ar 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)
Velocidade de Processamento Operacional	$\geq$ 400 ciclos/hora	$\geq$ 400 ciclos/hora
Modos de Operação	Manual e Automático (Pedal)	Manual e Automático (Pedal)
Fonte de Alimentação	AC 220 V / 50 Hz	AC 220 V / 50 Hz
Consumo de Energia	1,0 kW	0,5 kW
Dimensões Externas (C x L x A)	430 x 330 x 480 mm	500 x 430 x 480 mm
Peso Líquido	35 kg	50 kg
Segurança e Manuseio	Capa de segurança anti-queimadura, plataforma de alimentação, matrizes de cobre removíveis de fácil limpeza	Capa de segurança anti-queimadura, plataforma de alimentação, matrizes de cobre removíveis de fácil limpeza