

Máquina De Selagem Superior De Bateria De Polímero

Equipamento De Selagem A Quente Para Células Pouch

Número do item: CC11



introdução

Otimize a montagem de células pouch com nossa máquina de selagem superior de bateria de polímero. Apresentando acionamento pneumático preciso, blocos de posicionamento de abas integrados, controle de temporizador digital e aquecimento uniforme de até 250°C para selagens herméticas consistentes e à prova de vazamentos em pesquisa de baterias.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Produção de Linha Piloto de Células Pouch	Selagem superior e de abas de células pouch de polímero de íon-lítio em fabricação de lote pré-comercial.	Repetibilidade de alto rendimento com tempos de ciclo rápidos e taxas mínimas de defeitos de selagem.
P&D de Química de Bateria Avançada	Selagem de células pouch experimentais de estado sólido, íon-sódio e lítio-enxofre em ambientes laboratoriais.	Controle preciso de parâmetros sobre tempo de permanência e temperatura para novos materiais laminados.
Encapsulamento de Abas e Prevenção de Vazamentos	Selagem de filme composto de alumínio-plástico ao redor de abas terminais de níquel, cobre e alumínio.	Matrizes com ranhuras personalizadas evitam o cisalhamento da borda da aba enquanto garantem colagem hermética.
Selagem de Invólucro de Supercapacitor	Selagem hermética de capacitores elétricos de dupla camada (EDLC) e pacotes flexíveis de supercapacitores híbridos.	A distribuição uniforme da pressão pneumática evita a evaporação do eletrólito sob ciclos de longo prazo.
Testes Acadêmicos e de Materiais	Prototipagem de embalagens laminadas multicamadas para validação de armazenamento de energia e análise de estresse.	Acomodação flexível de várias dimensões de células de até 500 mm de comprimento total.
Análise de Falhas de Garantia de Qualidade	Fabricação controlada de células de teste para avaliar limites de fronteira de selagem, pressão de ruptura e resistência da selagem.	Alta precisão temporal ($\pm 0,1$ s) e térmica ($\pm 2^\circ\text{C}$) para protocolos de teste padronizados.

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico
Número do Item do Produto	CC11
Comprimento Máximo de Selagem da Célula	500 mm
Faixa de Tempo de Permanência de Selagem	1 - 99 s (livremente ajustável)
Precisão do Controle de Tempo	$\pm 0,1$ s
Temperatura Máxima da Cabeça de Selagem	250 °C
Precisão do Controle de Temperatura	± 2 °C
Material da Cabeça de Selagem	Cobre de alta qualidade
Largura de Selagem	5,5 mm (padrão)
Ranhura da Matriz de Selagem	Totalmente personalizada conforme desenhos de engenharia do cliente
Potência do Elemento de Aquecimento	Tubo de aquecimento de 800 W
Requisitos de Fonte de Alimentação	AC 220 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 2,2 kW
Pressão Pneumática Necessária	$\geq 0,6$ MPa de ar comprimido

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico
Acionamento de Operação	Interruptor de pedal com retorno pneumático temporizado automático
Sistema de Posicionamento de Abas	Blocos de alinhamento mecânico de abas integrados
Alarmes de Segurança	Sistema de alerta de sobretemperatura / desvio de processo
Peso da Máquina	Aprox. 120 kg