

Máquina De Selagem A Vácuo Secundária Para Células Pouch Com Função De Perfuração E Desgaseificação Final

Número do item: CC08



Introdução

Otimize a montagem de células pouch com esta avançada máquina de selagem a vácuo secundária com perfuração integrada. Oferecendo distribuição térmica uniforme, desgaseificação confiável da câmara de vácuo e controle pneumático preciso, este equipamento garante uma selagem hermética das bordas e alta longevidade da célula.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Formação e Desgaseificação de Células Pouch de Íons de Lítio	Evacuação de gases de decomposição induzidos pela formação e selagem secundária das bordas de células pouch de íons de lítio comerciais e protótipos.	Elimina o inchaço da bolsa, maximiza a densidade energética e garante a integridade da embalagem hermética.
Embalagem de Baterias de Estado Sólido	Encapsulamento a vácuo e selagem secundária de células pouch com eletrólitos de estado sólido e à base de sulfeto/polímero sensíveis à umidade.	Tolerância de espessura de vedação ultra-apertada (variação <15 µm) evita a perda de solventes voláteis e a entrada de contaminantes ambientais.
P&D de Baterias de Lítio-Enxofre e Íons de Sódio	Desgaseificação de precisão e selagem final de protótipos de pouch com químicas alternativas e formulações de eletrólitos corrosivos ou voláteis.	Câmara de alumínio resistente à corrosão e cabeçotes de cobre suportam vapores químicos agressivos sem degradação.
Encapsulamento de Pouch de Supercapacitores	Extração a vácuo final e selagem térmica de capacitores de camada dupla eletroquímica (EDLC) de alta potência e supercapacitores híbridos.	Velocidades de ciclo pneumático rápidas (≥180 ciclos/h) otimizam a produção piloto e fluxos de trabalho de testes de múltiplas amostras.
Testes de Filmes Laminados Avançados	Qualificação e verificação da soldabilidade de novos filmes de embalagem laminados de alumínio, revestimentos de barreira e camadas adesivas térmicas.	Ampla faixa de temperatura (TA-250°C) e pressão ajustável (0-7 kg/cm²) permitem a caracterização abrangente de materiais de embalagem.
Análise de Falhas e Reembalagem de Baterias	Abertura controlada, extração de gás e nova selagem de células experimentais durante testes de ciclo de vida, envelhecimento de calendário e diagnóstico eletroquímico.	Mecanismo de perfuração automática integrado oferece penetração segura e limpa sem danificar as pilhas de eletrodos ativos.

Parâmetro de Especificação	CC08-200	CC08-300
Identificador do Produto	CC08-200	CC08-300
Comprimento Máximo de Selagem	200 mm	300 mm
Largura de Selagem	5 ± 0,4 mm (customizável sob pedido)	5 ± 0,4 mm (customizável sob pedido)
Material da Câmara de Vácuo	Liga de alumínio estrutural resistente à corrosão	Liga de alumínio estrutural resistente à corrosão
Grau de Vácuo Final	≤ -96 kPa (requer bomba de vácuo externa)	≤ -96 kPa (requer bomba de vácuo externa)
Temperatura de Operação do Cabeçote de Selagem	Ambiente a 250°C (totalmente ajustável)	Ambiente a 250°C (totalmente ajustável)
Precisão do Controle de Temperatura	±1,5°C	±1,5°C
Pressão de Selagem Térmica	0 a 7 kg/cm² (pneumaticamente ajustável)	0 a 7 kg/cm² (pneumaticamente ajustável)
Tempo de Permanência da Selagem Térmica	0 a 99 s (digitalmente ajustável)	0 a 99 s (digitalmente ajustável)

Parâmetro de Especificação	CC08-200	CC08-300
Faixa de Espessura de Filme Aplicável	60 a 300 µm	60 a 300 µm
Uniformidade da Espessura de Selagem	< 15 µm de diferença entre quaisquer dois pontos	< 15 µm de diferença entre quaisquer dois pontos
Funcionalidade de Perfuração	Mecanismo de perfuração automática integrado	Mecanismo de perfuração automática integrado
Material da Barra de Selagem	Liga de cobre de alta condutividade térmica	Liga de cobre de alta condutividade térmica
Taxa de Consumo de Ar	~0,2 L de ar comprimido por ciclo	~0,2 L de ar comprimido por ciclo
Velocidade de Operação Pneumática	≥ 180 ciclos/hora	≥ 180 ciclos/hora
Suprimento de Ar Comprimido Necessário	0,5 a 0,7 MPa	0,5 a 0,7 MPa
Potência Elétrica Nominal	800 W	800 W
Requisito de Alimentação	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Dimensões Externas Totais (C x L x A)	520 mm x 400 mm x 600 mm	500 mm x 350 mm x 500 mm