

Máquina De Pré-Selagem A Vácuo E Selagem De Topo

Número do item: RB22



introdução

Máquina de pré-selagem a vácuo e selagem de topo para embalagem de baterias, com tempo de selagem ajustável, controlo preciso da temperatura, operação de alto vácuo e desempenho fiável em produção laboratorial para um processamento consistente de células tipo bolsa (pouch cell) e fluxos de trabalho eficientes em glovebox para ambientes de investigação exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pré-selagem de Células tipo Bolsa	Evacua o ar e gases de processo da embalagem da célula antes da sequência final de selagem. O operador coloca a bateria no dispositivo interno e seleciona o modo de pré-selagem a vácuo.	A operação de alto vácuo e a sequência automática melhoram a consistência da embalagem antes do processamento subsequente da célula.
Investigação de Baterias de Lítio	Suporta operações de selagem repetíveis durante o desenvolvimento laboratorial de células de bateria de lítio tipo bolsa. O tempo de selagem ajustável permite que as equipas de processo avaliem diferentes condições de embalagem.	Fornecer parâmetros de processo controlados e ajustáveis para I&D de baterias e fabrico de células em pequenos lotes.
Selagem de Topo de Bolsa	Completa a operação de selagem de topo após a bateria ser posicionada no dispositivo. A cabeça de selagem desce, mantém-se durante o tempo programado e retorna automaticamente.	Ciclos curtos e repetíveis suportam a montagem e acabamento eficientes de células tipo bolsa.
Montagem de Baterias em Glovebox	Opera com a área de trabalho dentro de uma glovebox, mantendo a caixa de controlo elétrico fora para acesso. Este arranjo suporta fluxos de trabalho integrados de fabrico de baterias.	Simplifica a manutenção e o acesso ao controlo, preservando a compatibilidade com ambientes de investigação baseados em glovebox.
Fabrico de Células em Escala Piloto	Manuseia embalagens de bateria de até 350 mm por 350 mm por 12 mm para produção piloto, validação de processos e montagem laboratorial repetida.	Uma capacidade de trabalho relativamente grande suporta estudos de escalonamento e formatos maiores de células tipo bolsa.
Embalagem de Materiais Avançados	Fornecer selagem térmica controlada para embalagens de investigação e sistemas de materiais que requerem um fecho consistente e posicionamento de borda repetível.	A temperatura estável, o controlo de tempo e a orientação da cabeça ajudam a reduzir a variação do processo.
Configuração de Processo e Ajuste de Equipamento	Utiliza funções manuais, um defletor móvel e uma tela de filtro para auxiliar o ajuste do dispositivo e a configuração do operador antes do início dos ciclos automáticos.	Melhora a eficiência do comissionamento e torna o ajuste de parâmetros mais prático para trabalhos de desenvolvimento.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	RB22
Função do Equipamento	Pré-selagem a vácuo e selagem de topo
Seleção do Modo de Selagem	Seletor no painel de mudança
Tamanho Compatível da Embalagem da Bateria	350 mm (C) x 350 mm (L) x 12 mm (A)
Faixa de Temperatura de Trabalho da Cabeça de Selagem	MÁX 250°C
Precisão do Controlo de Temperatura	±2°C
Tempo de Selagem da Cabeça	Ajustável de 1 a 99 segundos

Parâmetro	Especificação
Precisão de Tempo	±0,1 segundos
Largura de Selagem Suave	6 mm
Diâmetro do Cilindro	63 mm
Dimensões do Equipamento	C × L × A = 630 mm × 420 mm × 730 mm
Alinhamento Automático da Cabeça	Cabeças de selagem superior e inferior com função de orientação automática
Precisão da Posição da Borda de Selagem	A distância da borda de selagem em relação à borda da embalagem não excede 0,5 mm
Nível de Vácuo	Mais de -95 kPa
Funções de Operação	Funções automáticas e manuais
Defletor	Defletor móvel para ajuste do equipamento
Componente de Filtro	Tela de filtro incluída para ajuste do equipamento
Posição da Caixa de Controlo Elétrico	Fora da glovebox
Sistema de Controlo	Controlo PLC
Cilindro	Cilindro AIRTAC
Controlador de Temperatura	Controlador de temperatura OMRON
Componente de Temporização	Relé de tempo
Medição de Vácuo	Manómetro de vácuo digital Panasonic