

Máquina De Selagem Automática De Baterias Cilíndricas Compatível Com Glove Box

Número do item: YZ23



introdução

Máquina de selagem automática de baterias cilíndricas para operação em glove box, selagem em três estágios, moldagem precisa, forte estanqueidade, alta consistência e produção confiável de células 18650 e 21700 com controle por tela sensível ao toque PLC, parâmetros ajustáveis, construção compacta e carregamento e descarregamento automatizados eficientes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Montagem de Células de Íon-Lítio Cilíndricas	Automatiza a selagem de células cilíndricas após a colocação e preparação dos componentes internos, incluindo os formatos 18650 e 21700 comumente usados.	Melhora a consistência da selagem e reduz a variação da montagem manual.
Fabricação de Baterias em Glove Box	Opera com a seção de selagem posicionada dentro de uma glove box para processamento de células sob atmosfera controlada.	Suporta processos sensíveis de montagem de baterias enquanto limita a exposição ambiental.
Pesquisa de Materiais de Bateria	Fornecer selagem repetível para estudos laboratoriais que avaliam materiais de eletrodos, eletrólitos, separadores e métodos de construção de células.	Ajuda os pesquisadores a comparar o desempenho das células usando condições de selagem mais consistentes.
Produção de Células em Escala Piloto	Suporta produção de pequenos lotes e linhas piloto onde são necessárias transferência automatizada e selagem repetível em três estágios.	Aumenta o rendimento enquanto mantém a qualidade de formação controlada.
Desenvolvimento de Formatos de Células Cilíndricas	Usa moldes substituíveis para processar diferentes tamanhos de baterias cilíndricas e apoiar o trabalho de desenvolvimento em vários formatos de células.	Estende a flexibilidade do equipamento sem exigir uma máquina de selagem separada para cada tamanho.
Laboratórios Acadêmicos e de Materiais Avançados	Fornecer uma solução de selagem compacta e automatizada para universidades, institutos de pesquisa e laboratórios industriais que desenvolvem dispositivos eletroquímicos.	Combina requisitos de instalação gerenciáveis com operação laboratorial repetível.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	YZ23
Tipo de Equipamento	Máquina de selagem automática de baterias cilíndricas
Configuração de Operação	Design dividido; a seção de selagem pode operar dentro de uma glove box
Funções de Automação	Selagem automática, carregamento automático e descarregamento automático
Processo de Selagem	Selagem de primeiro estágio, segundo estágio e selagem de terceiro estágio
Molde de Selagem Padrão	Molde de selagem da série 18650
Configuração de Molde Opcional	Outras especificações de baterias cilíndricas disponíveis através de substituição de molde opcional, incluindo formatos 21700
Pressão Máxima de Selagem	Máx. 3000 kg
Precisão de Processamento	±0,1 mm
Vida Útil do Molde	>3.000.000 de ciclos

Parâmetro	Especificação
Capacidade de Produção	6 peças/min
Interface de Controle	Operação por tela sensível ao toque PLC
Fonte de Alimentação Configurada	220 V / 50 Hz
Potência Nominal	0,5 kW
Requisito de Ar Comprimido	0,5 MPa-0,7 MPa
Dimensões do Produto	C550 × L420 × A800 mm
Peso Líquido	150 kg
Design Estrutural	Estrutura de aço rígida
Desempenho da Borda de Selagem	Borda de selagem suave com estanqueidade confiável
Desempenho de Formação	Alta precisão dimensional, alta eficiência e boa consistência
Características de Manutenção	Manutenção conveniente e construção compacta