

Máquina De Vedação Hidráulica Automática Para Baterias Cilíndricas

Número do item: YZ22



introdução

Máquina de vedação hidráulica automática para baterias cilíndricas com crimpagem multiestágio precisa, fechamento hermético confiável, alto rendimento, operação compatível com glovebox e desempenho de produção repetível para pesquisa avançada de baterias em diversos fluxos de trabalho

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Montagem de bateria de íon-lítio cilíndrica	Automatiza as operações de fechamento final para células cilíndricas 18650 após o preenchimento de eletrólito e colocação dos componentes.	Produz geometria de vedação consistente e suporta a construção de células herméticas confiáveis.
Desenvolvimento de bateria 21700	Utiliza ferramentas compatíveis opcionais para vedar células cilíndricas maiores durante o trabalho de prototipagem e desenvolvimento de processo.	Permite que uma plataforma de equipamento suporte múltiplos formatos de células cilíndricas.
Pesquisa de bateria em glovebox	Opera com a seção de processamento instalada dentro de uma glovebox para vedação em atmosfera controlada.	Reduz a exposição à umidade e oxigênio durante etapas sensíveis de fabricação de células.
Laboratórios de P&D de baterias	Fornecer vedação programável e repetível para lotes experimentais, estudos de formulação e validação de design.	Melhora a consistência entre lotes e reduz a dependência da técnica manual do operador.
Produção de células em escala piloto	Suporta operações de vedação repetíveis entre o desenvolvimento laboratorial e a fabricação em maior escala.	Oferece rendimento prático de 6 peças por minuto para fluxos de trabalho piloto estruturados.
Otimização de processo de bateria	Permite a avaliação das condições de crimpagem de primeiro, segundo e terceiro estágios usando parâmetros ajustáveis controlados por PLC.	Ajuda as equipes de engenharia a refinar a qualidade do fechamento, precisão dimensional e estabilidade do processo.
Pesquisa acadêmica de materiais	Fornecer vedação de células cilíndricas controlada para investigações universitárias e de institutos de pesquisa em novos sistemas de eletrodos e eletrólitos.	Oferece equipamento confiável para preparação de células experimentais repetíveis.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	YZ22
Tipo de equipamento	Máquina de vedação hidráulica automática para baterias cilíndricas
Operação de vedação	Vedação automática, alimentação automática e descarga automática
Processo de vedação	Vedação de primeiro estágio, vedação de segundo estágio e vedação de crimpagem de terceiro estágio
Molde de vedação padrão	Molde de vedação da série 18650
Ferramentas opcionais	Outras especificações de baterias cilíndricas, incluindo formatos da série 21700
Pressão máxima de vedação	Máx. 3000 Kg
Precisão de processamento	±0,1 mm
Vida útil do molde	> 3 milhões de ciclos
Capacidade de produção	6 peças/min
Fonte de alimentação	220V/50Hz

Parâmetro	Especificação
Potência nominal	0,5 KW
Requisito de ar comprimido	0,5 MPa a 0,7 MPa
Dimensões do produto	C550*L420*A800 mm
Peso líquido	150 kg
Configuração estrutural	Design dividido; adequado para operação dentro de uma glovebox
Sistema de controle	Operação por tela sensível ao toque PLC
Características operacionais	Configuração fácil de parâmetros, alta automação, operação conveniente, tamanho compacto, formação precisa e manutenção direta