

Máquina De Vedação Pneumática De Baterias Cilíndricas Para Pesquisa De Células Em Laboratório

Número do item: YZ19



introdução

A máquina de vedação pneumática de baterias cilíndricas para células 18650 oferece vedação de precisão em duas estações, operação ajustável de 0,4 a 0,5 MPa, compatibilidade com gás inerte, exaustão externa, baixo consumo de gás, construção compacta e preparação confiável de amostras laboratoriais para pesquisa de baterias e capacitores.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal benefício
Pesquisa de baterias de lítio cilíndricas	Usado para vedar células cilíndricas 18650 após a preparação do eletrodo, separador, eletrólito e lata durante o desenvolvimento de células em laboratório.	Produz fechamentos de célula controlados e repetíveis para testes e avaliação.
Desenvolvimento de materiais de bateria	Suporta a fabricação de amostras para novas formulações de cátodo, ânodo, eletrólito e aditivos.	Permite que os pesquisadores passem de forma eficiente da preparação do material para o teste de células vedadas.
Pesquisa de capacitores cilíndricos	Fornecer vedação pneumática para amostras de capacitores cilíndricos usadas em pesquisas eletroquímicas e de materiais.	Oferece um método de vedação prático para dispositivos experimentais de pequena escala.
Montagem de células em glovebox	Opera com argônio ou nitrogênio e fornece uma conexão de exaustão externa para ambientes de atmosfera controlada.	Ajuda a preservar a atmosfera da glovebox enquanto suporta a fabricação de células em ambiente inerte.
Produção piloto em pequenos lotes	Adequado para tiragens de produção limitadas, testes de processo e validação de engenharia fora das linhas de fabricação em larga escala.	Fornecer um auxílio de produção compacto sem a complexidade de um grande sistema automatizado.
Formatos cilíndricos alternativos	Ferramentas opcionais podem ser selecionadas ou adicionadas para tamanhos cilíndricos como formatos das séries 21, 26 e 32.	Estende a utilidade do equipamento em vários programas de desenvolvimento de células cilíndricas.
Laboratórios acadêmicos e de materiais avançados	Suporta pesquisas de baterias, capacitores, pós, cerâmicas e materiais relacionados onde é necessária a encapsulação controlada de amostras.	Combina operação simples, instalação compacta e ferramentas adaptáveis para diversas necessidades de pesquisa.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	YZ19
Tipo de produto	Máquina de vedação pneumática de baterias cilíndricas
Aplicação principal	Vedação laboratorial de baterias cilíndricas e capacitores cilíndricos; produção de teste em pequenos lotes
Método de operação	Operação totalmente pneumática; não requer energia elétrica
Ferramentas de vedação padrão	Conjunto de matrizes de vedação para baterias cilíndricas série 18650

Parâmetro	Especificação
Método de vedação padrão	Vedação em dois estágios usando duas estações de vedação
Ferramentas opcionais	Matrizes de vedação de bateria cilíndrica adicionais disponíveis para outras especificações, incluindo formatos das séries 21, 26 e 32
Opções de fornecimento de gás	Cilindro de gás argônio, cilindro de gás nitrogênio ou ar comprimido
Pressão de fornecimento de gás	0,4 MPa a 0,5 MPa
Pressão operacional recomendada	0,4 MPa
Controle de pressão	Válvula reguladora ajustável
Consumo de gás	Aproximadamente 1 L por operação de vedação
Curso de vedação	30 mm
Design de exaustão	Porta de exaustão dedicada para conexão externa
Compatibilidade de exaustão externa	Pode ser conectado através de componentes como conexões KF40
Orientação para ar comprimido	O ar comprimido não é recomendado para uso dentro de uma glovebox
Função de segurança	Projetado para ajudar a prevenir curtos-circuitos na bateria durante a vedação
Construção	Estrutura de aço
Dimensões de instalação	C360 mm × L220 mm × A490 mm
Peso aproximado	30 kg