

Máquina De Empilhamento De Eletrodos De Bateria Semiautomática Tipo Z

Número do item: RB03



Introdução

A máquina de empilhamento de eletrodos de bateria semiautomática tipo Z oferece camadas guiadas por separador controlado, ampla compatibilidade de eletrodos, operação pneumática por pedal e contagem digital para fluxos de trabalho eficientes de fabricação de células em laboratório, em ambientes de pesquisa e produção piloto, com configuração simples em instalações compactas.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de células de bateria de íon-lítio	Constrói pilhas alternadas de eletrodo positivo, separador e eletrodo negativo durante o desenvolvimento de células de bateria de laboratório.	Fornecer um processo manual controlado e repetível para preparar pilhas de eletrodos com uma contagem de camadas definida.
Montagem de protótipo de célula tipo bolsa (pouch-cell)	Produz conjuntos de eletrodos empilhados em Z para formatos experimentais de células tipo bolsa dentro das dimensões de eletrodo suportadas.	Acomoda folhas de eletrodos de até 200 mm por 200 mm para seleção flexível de formato de protótipo.
Avaliação de material de eletrodo	Suporta a montagem da célula após os pesquisadores prepararem os eletrodos usando diferentes materiais ativos, revestimentos ou formulações.	Permite que as equipes montem amostras comparativas usando a mesma sequência de empilhamento e método de alimentação de separador.
Desenvolvimento de processo de bateria	Permite a avaliação e o refinamento de procedimentos de empilhamento manual antes de aplicar um processo selecionado a trabalhos de desenvolvimento adicionais.	O acionamento pneumático por pedal dá ao operador controle direto do movimento de cobertura do separador em cada camada.
Laboratórios acadêmicos de bateria	Suporta ensino, projetos de pesquisa e fabricação de células experimentais onde os operadores precisam de um procedimento de empilhamento visível e passo a passo.	Ajuste, operação e manutenção simples suportam o uso prático em ambientes laboratoriais compartilhados.
Preparação de amostras de células em pequenos lotes	Prepara quantidades limitadas de pilhas de eletrodos para testes internos, caracterização e validação experimental.	O contador digital ajuda os operadores a trabalhar em direção a uma quantidade de empilhamento pré-selecionada para cada amostra.
Estudos de compatibilidade de separador e eletrodo	Combina material de rolo separador escolhido com folhas de eletrodos positivos e negativos durante a construção de células experimentais.	Suporta trabalho de montagem sistemático com material separador alimentado por rolo e camadas de eletrodos posicionadas.

Parâmetro	Especificação
Identificador do local	RB03
Método de empilhamento	Empilhamento tipo Z
Carga máxima do rolo de separador	Material separador em rolo, núcleo de 3 polegadas, diâmetro de 200 mm
Especificação de eletrodo aplicável	Comprimento (20-200) mm, largura (20-200) mm, espessura dentro de 18 mm
Curso do movimento do rolo oscilante	300 mm
Fonte de energia	AC220V/50Hz

Parâmetro	Especificação
Potência	200W
Fonte de pressão de ar	0.4MPa-0.7MPa
Dimensões do equipamento	C650mm L400mm A700mm
Dimensões da caixa de controle	C200mm L300mm A380mm
Peso	30Kg

Item de Manutenção	Ação Necessária	Propósito Operacional
Rolo oscilante	Limpe regularmente e mantenha limpo.	Mantém uma superfície de contato do separador limpa durante o empilhamento.
Mesa de empilhamento	Limpe regularmente e mantenha limpa.	Mantém a área de colocação do eletrodo adequada para o trabalho de posicionamento.
Peças móveis do rolamento deslizante	Aplique óleo lubrificante.	Ajuda a manter o movimento suave dos componentes móveis.
Armazenamento de longo prazo	Limpe a superfície da máquina e armazene a unidade embrulhada com fita de embalagem quando não for usada por um longo período.	Ajuda a manter a superfície do equipamento armazenado limpa.
Parafusos, porcas, pinos e fixadores	Inspecione regularmente quanto a folgas.	Ajuda a prevenir incidentes de qualidade do equipamento e segurança pessoal associados a fixadores soltos.