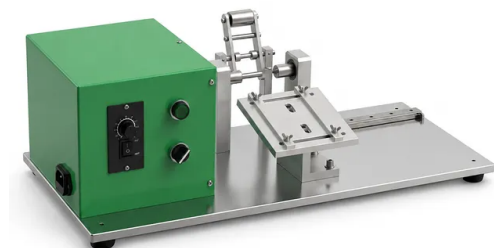


Máquina De Enrolamento Manual De Eléttodos De Bateria De Lítio Para Células Cilíndricas E De Bolsa

Número do item: JR06



introdução

Acelere a prototipagem de baterias com esta máquina de enrolamento manual para células de bolsa, cilíndricas e supercapacitores. Com controlo de velocidade contínuo, rotação bidirecional e posicionamento da placa guia multieixos, proporciona uma tensão de enrolamento precisa e montagens de núcleo sem defeitos em cada ciclo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Prototipagem de Bateria Cilíndrica	Enrolamento de camadas de ânodo, cátodo e separador em rolos cilíndricos apertados de até 35 mm de diâmetro e 90 mm de comprimento.	Garante uma concentricidade de núcleo apertada e diâmetro externo uniforme para uma inserção perfeita na lata.
Fabrico de Células de Bolsa Prismáticas	Enrolamento de conjuntos planos de eletrodo-separador para células de íões de lítio de embalagem flexível com configurações de largura e espessura ajustáveis.	Elimina bolhas interfaciais e saliências nas bordas dos eletrodos, reduzindo riscos de curto-circuito.
Montagem de Núcleo de Supercapacitor	Integração de eletrodos de carbono ativado espesso ou nanomateriais porosos com separadores porosos em núcleos capacitivos densos.	Proporciona uma densidade de empacotamento consistente e baixa resistência série equivalente (ESR) interna.
I&D de Baterias de Estado Sólido e Gel	Processamento de membranas compósitas de eletrólito sólido avançadas e folhas finas de metal ou liga sob tensão manual controlada.	Minimiza o stress mecânico e a microfissuração em separadores experimentais frágeis ou sensíveis à pressão.
Testes de I&D Académica e Industrial	Resposta rápida para designs de células experimentais de pequenos lotes usando formulações de ligantes recém-sintetizadas ou químicas ativas.	Acelera ciclos de triagem com desperdício mínimo de material e reconfigurações de parâmetros sem ferramentas.

Parâmetro	Especificação (Item N.º JR06)
Fonte de Alimentação	220 V / 50 Hz
Consumo de Energia Nominal	25 W - 40 W
Velocidade de Rotação de Enrolamento	0 - 170 rpm (Variável Continuamente / Sem degraus)
Direção de Rotação	Bidirecional (Para a frente / Para trás)
Dimensões Aplicáveis de Célula Plana (Bolsa)	Comprimento: 20 - 100 mm Largura: 20 - 80 mm Espessura: Até 30 mm máx. (personalizável)
Dimensões Aplicáveis de Célula Cilíndrica	Diâmetro Externo: ≤ Φ35 mm Comprimento: ≤ 90 mm
Diâmetro do Mandril Cilíndrico Padrão	Φ3 mm (Intercombiável)
Tipos de Mandril Suportados	Mandril Redondo e Componentes de Mandril Quadrado/Plano
Ajustabilidade da Placa de Ranhura Guia	Ajustável em 3 Eixos (Cima/Baixo, Esquerda/Direita, Frente/Trás)
Mecanismo de Acionamento	Motor Elétrico com Controlo por Pedal
Dimensões Gerais do Equipamento (C x L x A)	550 mm x 310 mm x 280 mm
Peso Total do Equipamento	25 kg