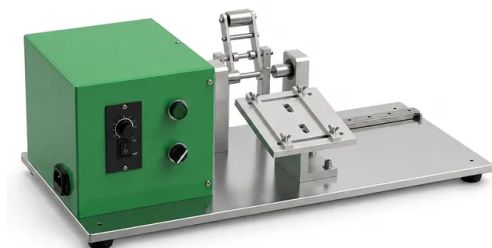


Manuelle Wickelmaschine Für Lithium-Batterie-Elektroden Für Zylindrische Und Pouch-Zellen

Artikelnummer: JR06



Einführung

Beschleunigen Sie das Batterie-Prototyping mit dieser manuellen Wickelmaschine für Pouch-, zylindrische und Superkondensator-Zellen. Ausgestattet mit stufenloser Drehzahlregelung, bidirektionaler Rotation und einer mehrachsigen Führungsplattenpositionierung liefert sie bei jedem Durchgang präzise Wickelspannung und fehlerfreie Zellwickel.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Prototyping zylindrischer Batterien	Wickeln von Anoden-, Kathoden- und Separatorschichten zu festen zylindrischen „Jelly Rolls“ mit einem Durchmesser von bis zu 35 mm und einer Länge von 90 mm.	Garantiert eine feste Konzentrität des Wickels und einen gleichmäßigen Außendurchmesser für ein nahtloses Einsetzen in das Gehäuse.
Fertigung prismatischer Pouch-Zellen	Wickeln flacher Elektroden-Separator-Einheiten für Lithium-Ionen-Pouch-Zellen mit einstellbaren Breiten- und Dickeneinstellungen.	Eliminiert Grenzflächenblasen und Überstände an den Elektrodenkanten, was das Kurzschlussrisiko reduziert.
Superkondensator-Wickelmontage	Integration dicker Aktivkohle- oder poröser Nanomaterial-Elektroden mit porösen Separatoren zu dichten kapazitiven Wickeln.	Liefert eine konsistente Packungsdichte und einen niedrigen internen äquivalenten Serienwiderstand (ESR).
F&E für Festkörper- & Gel-Batterien	Verarbeitung fortschrittlicher Festelektrolyt-Verbundmembranen und dünner Metall- oder Legierungsfolien unter kontrollierter manueller Spannung.	Minimiert mechanische Belastung und Mikrorisse bei spröden oder druckempfindlichen experimentellen Separatoren.
Akademische & industrielle F&E-Tests	Schnelle Durchlaufzeiten für experimentelle Zell-Designs in Kleinserien unter Verwendung neu synthetisierter Bindemittelformulierungen oder aktiver Chemikalien.	Beschleunigt Screening-Zyklen bei minimalem Materialabfall und werkzeuglosen Neukonfigurationen der Parameter.

Parameter	Spezifikation (Art.-Nr. JR06)
Stromversorgung	220 V / 50 Hz
Nennleistungsaufnahme	25 W - 40 W
Wickeldrehzahl	0 - 170 U/min (kontinuierlich variabel / stufenlos)
Rotationsrichtung	Bidirektional (Vorwärts / Rückwärts)
Anwendbare Abmessungen für Flachzellen (Pouch)	Länge: 20 - 100 mm Breite: 20 - 80 mm Dicke: Bis zu 30 mm max. (anpassbar)
Anwendbare Abmessungen für zylindrische Zellen	Außendurchmesser: ≤ Ø35 mm Länge: ≤ 90 mm
Standard-Durchmesser des zylindrischen Dorns	Ø3 mm (austauschbar)
Unterstützte Dornarten	Runder Dorn & quadratische/flache Dornkomponenten
Einstellbarkeit der Führungsschlitzplatte	3-achsig verstellbar (hoch/runter, links/rechts, vorwärts/rückwärts)
Betätigungsmechanismus	Elektromotorischer Antrieb mit Fußpedalsteuerung
Gesamtabmessungen (L x B x H)	550 mm x 310 mm x 280 mm

Parameter	Spezifikation (Art.-Nr. JR06)
Gesamtgewicht	25 kg