

Servo-Polymer-Batterie-Ober- Und Seitensiegelmaschine

Artikelnummer: RB21



Einführung

Die Servo-Polymer-Batterie-Ober- und Seitensiegelmaschine für Pouch-Lithium-Batteriepackungen bietet einstellbare Temperatur-, Druck- und Verweilzeitkontrolle, eine zuverlässige Ein-Stationen-Versiegelung und eine hohe Ausbeute für Laborproduktions- und Prozessentwicklungsanwendungen, die konsistente, kontrollierte Siegelungen erfordern.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Oberversiegelung von Polymer-Lithium-Batterien	Versiegelt die Oberkante von Polymer-Lithium-Zellen nach dem Einlegen in die dedizierte Vorrichtung.	Kontrollierte Temperatur-, Druck- und Zeiteinstellungen für einen definierten Oberversiegelungszyklus.
Seitenversiegelung von Pouch-Lithium-Batterien	Führt Seitenversiegelungs-Verpackungsvorgänge für Soft-Pack-Lithium-Batterieformate durch.	Die Ein-Stationen-Vorrichtungshandhabung unterstützt die geordnete Verarbeitung einzelner Zellen.
Probenvorbereitung für Batterieforschung	Unterstützt das Versiegeln von im Labor entwickelten Pouch-Zellen-Proben während iterativer Zellentwicklungsarbeiten.	Über den Touchscreen einstellbare Prozesseinstellungen ermöglichen es Forschern, spezifizierte Versiegelungsbedingungen festzulegen.
Pouch-Zellen-Fertigung im Pilotmaßstab	Bietet einen dedizierten manuellen Versiegelungsarbeitsplatz für Pilotbetriebe, die einzelne Zellen handhaben.	Eine Kapazität von ≥ 1 PPM unterstützt eine praktische Zyklusrate für kontrollierte Kleinserienarbeiten.
Entwicklung von Batterieverpackungsprozessen	Ermöglicht die Bewertung von Verpackungsbedingungen durch Anpassung von thermischen, Druck- und Verweilzeitparametern.	Einstellungen können angepasst werden, ohne die grundlegende manuelle Beladungssequenz zu ändern.
Endbearbeitung von Soft-Pack-Zellen	Schließt einen Versiegelungsvorgang ab, nachdem eine Zelle in der Vorrichtung positioniert und festgeklemt wurde.	Vorrichtungspositionserkennung und servogesteuerte Bewegung der Siegelschiene bieten eine definierte Verarbeitungssequenz.
Batteriebildung und technische Ausbildung	Ermöglicht es Bedienern und Studenten, die physischen Stadien des Ladens, Klemmens, Positionierens, Versiegelns, Zurückführens und Entladens von Pouch-Zellen zu verfolgen.	Die manuelle Vorrichtungsbewegung bietet direkte Sichtbarkeit jedes Verpackungsschrittes.

Parameter	RB21-200	RB21-400
Modellkennung	RB21-200	RB21-400
Kompatibler Batterieversiegelungsbereich	Länge ≤ 200 mm, Breite ≤ 200 mm (einschließlich Airbag-Größe), Batteriedicke 5-25 mm	Länge ≤ 400 mm, Breite ≤ 350 mm (einschließlich Airbag-Größe), Batteriedicke 5-25 mm
Siegelbreite des Siegelkopfes	5 mm (angepasst an Kundenanforderungen)	5 mm (angepasst an Kundenanforderungen)
Parallelität des Siegelkopfes	$\leq 0,02$ mm	$\leq 0,02$ mm
Heizrohrleistung	800 W pro Rohr	800 W pro Rohr
Temperaturregelgenauigkeit	± 3 °C; einstellbar über Touchscreen von Raumtemperatur bis 300 °C	± 3 °C; einstellbar über Touchscreen von Raumtemperatur bis 300 °C
Siegeldruck	Einstellbar über Touchscreen, 5-250 kg	Einstellbar über Touchscreen, 50-300 kg
Siegelzeit	Einstellbar über Touchscreen, 0-99"	Einstellbar über Touchscreen, 0-99"
Kapazität	≥ 1 PPM	≥ 1 PPM

Parameter	RB21-200	RB21-400
Geräteabmessungen	L570 × B550 × H1320 mm (endgültige Abmessungen abhängig vom tatsächlichen Gerät)	L570 × B550 × H1320 mm (endgültige Abmessungen abhängig vom tatsächlichen Gerät)
Gerätegewicht	Ca. 150 kg	Ca. 150 kg
Stromversorgung	AC220V±10%/50Hz, Gesamtleistung 2,5 KW (vorbehaltlich der endgültigen tatsächlichen Auslegung)	AC220V±10%/50Hz, Gesamtleistung 2,5 KW (vorbehaltlich der endgültigen tatsächlichen Auslegung)
Luftversorgung	0,5~0,7 Mpa, 100 L/min	0,5~0,7 Mpa, 100 L/min
Qualifikationsrate	≥99,8 % (ausgenommen defekte eingehende Materialien, menschliche Faktoren, Prozessfaktoren usw.)	≥99,8 % (ausgenommen defekte eingehende Materialien, menschliche Faktoren, Prozessfaktoren usw.)
Geräteausfallrate	≤2 % (ausgenommen Defekte bei eingehenden Materialien und Auswirkungen durch Stromversorgung, Luftversorgung usw.)	≤2 % (ausgenommen Defekte bei eingehenden Materialien und Auswirkungen durch Stromversorgung, Luftversorgung usw.)