

Vakuum-Nachversiegelungsmaschine Für Pouch-Zellen

Artikelnummer: RB38



Einführung

Optimieren Sie die Fertigstellung von Pouch-Zellen mit einer Vakuum-Nachversiegelungsmaschine, die über eine automatische Perforierung, einstellbaren Heißsiegeldruck, präzise Temperaturregelung und eine flexible Einrichtung für eine zuverlässige Batterieverpackung mit robuster Kammerkonstruktion verfügt.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
F&E für Lithium-Ionen-Pouch-Zellen	Führt die Perforierung und die Vakuum-Nachversiegelung für experimentelle Pouch-Zellen nach den relevanten internen Zellprozessschritten durch.	Schafft eine kontrollierte Endverpackungs-Versiegelungsstufe für reproduzierbare Laborzellvorbereitungen.
Prozessierung in der Batterie-Pilotlinie	Unterstützt die wiederholte Fertigstellung von Pouch-Zellen, bei denen Bediener einstellbare Temperatur-, Druck-, Zeit- und Vakuumbedingungen für die Prozessentwicklung benötigen.	Ermöglicht die Einstellung des Siegelrezepts basierend auf definierten Material- und Prozessanforderungen.
Pouch-Fertigstellung im Formierungsprozess	Wendet nach dem erforderlichen Perforationsschritt eine Vakuum-Nachversiegelung in Arbeitsabläufen an, die Pouch-Zellen für die spätere Handhabung oder Bewertung vorbereiten.	Kombiniert Perforierung und Endversiegelung in einer dedizierten Station.
Bewertungszellen für Elektrodenmaterialien	Erzeugt versiegelte Pouch-Zellenproben zur Bewertung von Aktivmaterialien, Bindemitteln, leitfähigen Additiven oder elektrolytbezogenen Zellkonfigurationen.	Hilft bei der Aufrechterhaltung einer konsistenten Verpackungsverarbeitung über vergleichende Zellaufbauten hinweg.
Forschung an Festkörper- und fortschrittlichen Batterien	Unterstützt experimentelle Zellen im Pouch-Format, bei denen der endgültige Verpackungsverschluss unter kontrollierten Vakuum- und Heißsiegelbedingungen durchgeführt werden muss.	Einstellbare Prozesseinstellungen unterstützen Entwicklungsarbeiten über wechselnde experimentelle Spezifikationen hinweg.
Akademische Batterielabore	Bietet eine kompakte Geräteoption für Forschungsgruppen, die Pouch-Zellen auf begrenztem Laborraum produzieren.	Integriert Kernfunktionen der Fertigstellung bei Verwendung von Standard-220V/50Hz-Strom und Druckluft.
Optimierung des Pouch-Verpackungsprozesses	Ermöglicht die Bewertung von Siegeltemperatur, Druck, Zeit und Gleichmäßigkeit der Siegeldicke innerhalb der angegebenen Betriebsgrenzen.	Gibt technischen Teams kontrollierbare Variablen zur Verfeinerung des Endversiegelungsverfahrens an die Hand.
Kleinserienfertigung von Zellen	Unterstützt die Produktion von Pouch-Batterien im kleinen Maßstab mit unterschiedlichen Produktabmessungen, die innerhalb der maximalen Siegelkapazität bleiben.	Bequeme Formatanpassung reduziert die Komplexität bei der Handhabung mehrerer unterstützter Batteriespezifikationen.

Parameter	RB38 Spezifikation
Produktfunktion	Perforierung und Vakuum-Nachversiegelung von Pouch-Batterien
Kammer-Material	Aluminiumlegierung
Kammer-Eigenschaften	Korrosionsbeständig; strukturell fest
Vakuumgrad	≤-96 Kpa (Vakuumpumpe vom Käufer bereitzustellen)
Temperatur der Siegelköpfe	Raumtemperatur bis 250 °C, einstellbar
Temperaturregelgenauigkeit	±1,5 °C
Heißsiegeldruck	0 bis 7 kg/cm², einstellbar

Parameter	RB38 Spezifikation
Heißsiegelzeit	0 bis 99 Sekunden, einstellbar
Siegelkantenbreite	5 ± 0,4 mm (gemäß Kundenanforderungen)
Siegellänge	340 mm
Maximale Siegelkantenlänge	310 mm
Bereich der Siegeldicke	60 bis 300 µm
Genauigkeit der Siegeldicke	Unterschied der Siegeldicke an zwei beliebigen Punkten <15 µm
Luftverbrauch	Ca. 0,2 l Druckgas pro Siegelvorgang
Betriebsgeschwindigkeit Druckluft	≥180 Mal/h
Heizelement	500 W Heizrohr
Stromverbrauch während des Heizens	Ca. 0,6 kW
Stromversorgung	220 V / 50 Hz
Druckluftquelle	0,5 bis 0,7 MPa
Außenabmessungen	L600 mm * B650 mm * H800 mm
Material der Siegelköpfe	Kupfer
Antrieb der oberen und unteren Siegelköpfe	Zylindergetrieben durch zwei lineare Führungshülsen
Antrieb des Kammerdeckels	Zylindergetrieben durch lineare Führungshülsen
Perforationsfähigkeit	Automatische Perforationsfunktion
Unterstützte Produktformate	Verschiedene Batteriespezifikationen mit einfacher, bequemer Anpassung