

Vakuum-Vorversiegelungsmaschine Und Oberseiten-Versiegelungsmaschine

Artikelnummer: RB22



Einführung

Vakuum-Vorversiegelungsmaschine und Oberseiten-Versiegelungsmaschine für die Batteriepackung mit einstellbarer Versiegelungszeit, präziser Temperaturregelung, Hochvakuum-Betrieb und zuverlässiger Leistung in der Laborproduktion für konsistente Pouch-Zellen-Verarbeitung und effiziente Glovebox-Arbeitsabläufe in anspruchsvollen Forschungsumgebungen.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pouch-Zellen-Vorversiegelung	Evakuiert Luft und Prozessgase aus einer Pouch-Zellen-Verpackung vor dem endgültigen Versiegelungsablauf. Der Bediener platziert die Batterie auf der internen Vorrichtung und wählt den Vakuum-Vorversiegelungsmodus.	Hochvakuum-Betrieb und automatische Sequenzierung verbessern die Verpackungskonsistenz vor der nachfolgenden Zellenverarbeitung.
Lithium-Batterieforschung	Unterstützt wiederholbare Versiegelungsvorgänge bei der Laborentwicklung von Lithium-Batteriezellen im Pouch-Format. Die einstellbare Versiegelungszeit ermöglicht es Prozessteams, verschiedene Verpackungsbedingungen zu bewerten.	Bietet kontrollierte, einstellbare Prozessparameter für die Batterie-F&E und die Herstellung von Zellen in Kleinserien.
Oberseiten-Pouch-Versiegelung	Schließt einen Oberseiten-Versiegelungsvorgang ab, nachdem die Batterie in der Vorrichtung positioniert wurde. Der Versiegelungskopf senkt sich ab, hält für die programmierte Zeit und kehrt automatisch zurück.	Kurze, wiederholbare Zyklen unterstützen eine effiziente Montage und Fertigstellung von Pouch-Zellen.
Glovebox-Batteriemontage	Arbeitet mit dem Arbeitsbereich innerhalb einer Glovebox, während der elektrische Schaltkasten für den Zugang draußen bleibt. Diese Anordnung unterstützt integrierte Arbeitsabläufe bei der Batterieherstellung.	Vereinfacht Wartung und Steuerungszugang bei gleichzeitiger Wahrung der Kompatibilität mit forschungsbasierten Glovebox-Umgebungen.
Zellenherstellung im Pilotmaßstab	Verarbeitet Batteriepakete bis zu 350 mm x 350 mm x 12 mm für die Pilotproduktion, Prozessvalidierung und wiederholte Labormontage.	Eine relativ große Arbeitskapazität unterstützt Scale-up-Studien und größere Pouch-Zellen-Formate.
Verpackung fortschrittlicher Materialien	Bietet kontrollierte thermische Versiegelung für Forschungspakete und Materialsysteme, die eine konsistente Umschließung und wiederholbare Kantenpositionierung erfordern.	Stabile Temperatur, Zeitsteuerung und Kopfführung helfen, Prozessschwankungen zu reduzieren.
Prozesseinrichtung und Geräteeinstellung	Verwendet manuelle Funktionen, eine bewegliche Blende und ein Filtersieb, um die Vorrichtungseinstellung und die Einrichtung durch den Bediener vor Beginn der automatisierten Zyklen zu unterstützen.	Verbessert die Effizienz der Inbetriebnahme und macht die Parameteranpassung für Entwicklungsarbeiten praktischer.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	RB22
Gerätfunktion	Vakuum-Vorversiegelung und Oberseiten-Versiegelung
Auswahl des Versiegelungsmodus	Wahlschalter am Bedienfeld
Kompatible Batteriepaketgröße	350 mm (L) x 350 mm (B) x 12 mm (H)
Arbeitstemperaturbereich des Versiegelungskopfes	MAX 250°C
Temperaturregelgenauigkeit	±2°C

Parameter	Spezifikation
Versiegelungszeit des Versiegelungskopfes	Einstellbar von 1 bis 99 Sekunden
Zeitgenauigkeit	±0,1 Sekunden
Weiche Versiegelungsbreite	6 mm
Zylinderdurchmesser	63 mm
Geräteabmessungen	L × B × H = 630 mm × 420 mm × 730 mm
Automatische Kopfausrichtung	Obere und untere Versiegelungsköpfe verfügen über eine automatische Führungsfunktion
Genauigkeit der Versiegelungskantenposition	Der Abstand der Versiegelungskante von der Kante des Batteriepakets überschreitet nicht 0,5 mm
Vakuumgrad	Mehr als -95 kPa
Betriebsfunktionen	Automatische und manuelle Funktionen
Blende	Bewegliche Blende zur Geräteeinstellung
Filterkomponente	Filtersieb zur Geräteeinstellung enthalten
Position des elektrischen Schaltkastens	Außerhalb der Glovebox
Steuerungssystem	SPS-Steuerung
Zylinder	AIRTAC-Zylinder
Temperaturregler	OMRON-Temperaturregler
Zeitkomponente	Zeitrelais
Vakuummessung	Digitales Panasonic-Vakuummeter