

Pneumatische Zylindrische Batterieversiegelungsmaschine Für Die Laborzellforschung

Artikelnummer: YZ19



Einführung

Die pneumatische zylindrische Batterieversiegelungsmaschine für 18650-Zellen bietet eine präzise Versiegelung an zwei Stationen, einen einstellbaren Betriebsdruck von 0,4 bis 0,5 MPa, Kompatibilität mit Inertgas, externen Abgasauslass, geringen Gasverbrauch, eine kompakte Bauweise sowie eine zuverlässige Probenvorbereitung für die Batterie- und Kondensatorforschung.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Forschung an zylindrischen Lithiumbatterien	Wird zur Versiegelung von 18650-Zellen nach der Vorbereitung von Elektroden, Separatoren, Elektrolyten und Gehäusen verwendet.	Erzeugt kontrollierte und wiederholbare Zellverschlüsse für Tests und Bewertungen.
Entwicklung von Batteriematerialien	Unterstützt die Probenherstellung für neue Kathoden-, Anoden-, Elektrolyt- und Additivformulierungen.	Ermöglicht Forschern eine effiziente Umstellung von der Materialvorbereitung auf den Test versiegelter Zellen.
Kondensatorforschung	Bietet pneumatische Versiegelung für zylindrische Kondensatorproben in der elektrochemischen und Materialforschung.	Bietet eine praktische Versiegelungsmethode für experimentelle Geräte im kleinen Maßstab.
Zellmontage in der Glovebox	Betrieb mit Argon oder Stickstoff und externem Abgasanschluss für kontrollierte Atmosphären.	Hilft, die Atmosphäre in der Glovebox zu bewahren und unterstützt die Zellfertigung in inerter Umgebung.
Pilotfertigung in kleinen Chargen	Geeignet für begrenzte Produktionsläufe, Prozesstests und technische Validierungen außerhalb von Großserienfertigungslinien.	Bietet eine kompakte Produktionshilfe ohne die Komplexität großer automatisierter Systeme.
Alternative zylindrische Formate	Optionale Werkzeuge können für zylindrische Größen wie 21er, 26er und 32er Formate ausgewählt oder hinzugefügt werden.	Erweitert den Nutzen der Ausrüstung über mehrere Entwicklungsprogramme für zylindrische Zellen hinweg.
Akademische und fortgeschrittene Materiallabore	Unterstützt die Forschung an Batterien, Kondensatoren, Pulvern, Keramiken und verwandten Materialien, bei denen eine kontrollierte Kapselung erforderlich ist.	Kombiniert einfache Bedienung, kompakte Installation und anpassbare Werkzeuge für vielfältige Forschungsbedürfnisse.

Parameter	Spezifikation
Produkt-Artikelnummer	YZ19
Produkttyp	Pneumatische zylindrische Batterieversiegelungsmaschine
Hauptanwendung	Versiegelung von zylindrischen Batterien und Kondensatoren im Labor; Pilotfertigung in kleinen Chargen
Betriebsmethode	Vollständig pneumatischer Betrieb; kein elektrischer Strom erforderlich
Standard-Versiegelungswerkzeug	18650-Serie zylindrischer Batterieversiegelungssatz
Standard-Versiegelungsmethode	Zweistufige Versiegelung mit zwei Versiegelungsstationen

Parameter	Spezifikation
Optionale Werkzeuge	Zusätzliche Versiegelungswerkzeuge für andere Spezifikationen verfügbar, einschließlich 21er, 26er und 32er Formate
Gasversorgungsoptionen	Argon-Gasflasche, Stickstoff-Gasflasche oder Druckluft
Gasversorgungsdruck	0,4 MPa bis 0,5 MPa
Empfohlener Betriebsdruck	0,4 MPa
Drucksteuerung	Einstellbares Regelventil
Gasverbrauch	Ca. 1 Liter pro Versiegelungsvorgang
Versiegelungshub	30 mm
Abgasdesign	Dedizierter Abgasauslass für externen Anschluss
Externe Abgaskompatibilität	Kann über Komponenten wie KF40-Anschlüsse verbunden werden
Hinweis zu Druckluft	Druckluft wird für den Einsatz innerhalb einer Glovebox nicht empfohlen
Sicherheitsfunktion	Entwickelt, um Kurzschlüsse während der Versiegelung zu verhindern
Konstruktion	Stahlstruktur
Installationsabmessungen	L360 mm × B220 mm × H490 mm
Ungefähres Gewicht	30 kg