

Automatische Versiegelungsmaschine Für Zylindrische Batterien, Geeignet Für Handschuhkästen

Artikelnummer: YZ23



Einführung

Automatische Versiegelungsmaschine für zylindrische Batterien für den Betrieb in Handschuhkästen, dreistufige Versiegelung, präzise Formgebung, hohe Luftdichtheit, hohe Konsistenz und zuverlässige Produktion von 18650- und 21700-Zellen mit SPS-Touchscreen-Steuerung, einstellbaren Parametern, kompakter Bauweise sowie effizienter automatischer Be- und Entladung

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Montage zylindrischer Lithium-Ionen-Zellen	Automatisiert die Versiegelung zylindrischer Zellen nach der Platzierung und Vorbereitung der internen Komponenten, einschließlich der häufig verwendeten 18650- und 21700-Formate.	Verbessert die Versiegelungskonsistenz und reduziert manuelle Montagevariationen.
Batterieherstellung im Handschuhkasten	Betrieb mit dem Versiegelungsabschnitt innerhalb eines Handschuhkastens für die Zellverarbeitung unter kontrollierter Atmosphäre.	Unterstützt empfindliche Batteriemontageprozesse bei gleichzeitiger Begrenzung der Umwelteinwirkung.
Forschung an Batteriematerialien	Bietet reproduzierbare Versiegelung für Laborstudien zur Bewertung von Elektrodenmaterialien, Elektrolyten, Separatoren und Zellkonstruktionsmethoden.	Hilft Forschern, die Zelleistung unter konsistenteren Versiegelungsbedingungen zu vergleichen.
Zellproduktion im Pilotmaßstab	Unterstützt die Produktion in Kleinserien und Pilotlinien, bei denen automatischer Transfer und reproduzierbare dreistufige Versiegelung erforderlich sind.	Erhöht den Durchsatz bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung einer kontrollierten Formqualität.
Entwicklung von zylindrischen Zellformaten	Verwendet austauschbare Formen zur Verarbeitung verschiedener Größen zylindrischer Batterien und unterstützt Entwicklungsarbeiten über mehrere Zellformate hinweg.	Erweitert die Flexibilität der Ausrüstung, ohne für jede Größe eine separate Versiegelungsmaschine zu benötigen.
Akademische und fortgeschrittene Materiallabore	Bietet eine kompakte, automatisierte Versiegelungslösung für Universitäten, Forschungsinstitute und industrielle Labore, die elektrochemische Geräte entwickeln.	Kombiniert überschaubare Installationsanforderungen mit reproduzierbarem Laborbetrieb.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	YZ23
Gerätetyp	Automatische Versiegelungsmaschine für zylindrische Batterien
Betriebskonfiguration	Geteiltes Design; Versiegelungsabschnitt kann innerhalb eines Handschuhkastens betrieben werden
Automatisierungsfunktionen	Automatische Versiegelung, automatische Be- und automatische Entladung
Versiegelungsprozess	Versiegelung der ersten Stufe, Versiegelung der zweiten Stufe und Versiegelung der dritten Stufe
Standard-Versiegelungsform	Versiegelungsform der 18650-Serie
Optionale Formkonfiguration	Andere Spezifikationen für zylindrische Batterien durch optionalen Form austausch verfügbar, einschließlich 21700-Formate
Maximaler Versiegelungsdruck	Max. 3000 kg
Verarbeitungsgenauigkeit	±0,1 mm

Parameter	Spezifikation
Lebensdauer der Form	>3.000.000 Zyklen
Produktionskapazität	6 Stk./min
Steuerungsschnittstelle	SPS-Touchscreen-Bedienung
Konfigurierte Stromversorgung	220 V / 50 Hz
Nennleistung	0,5 kW
Druckluftbedarf	0,5 MPa–0,7 MPa
Produktabmessungen	L550 × B420 × H800 mm
Nettogewicht	150 kg
Strukturelles Design	Starre Stahlkonstruktion
Leistung der Versiegelungskante	Glatte Versiegelungskante mit zuverlässiger Luftdichtheit
Formgebungsleistung	Hohe Maßgenauigkeit, hohe Effizienz und gute Konsistenz
Wartungseigenschaften	Bequeme Wartung und kompakte Bauweise