

Automatische Hydraulische Versiegelungsmaschine Für Zylindrische Batterien

Artikelnummer: YZ22



Einführung

Automatische hydraulische Versiegelungsmaschine für zylindrische Batterien mit präzisiertem mehrstufigem Bördeln, zuverlässigem luftdichtem Verschluss, hohem Durchsatz, Handschuhbox-kompatiblen Betrieb und reproduzierbarer Produktionsleistung für die fortgeschrittene Batterieforschung über verschiedene Arbeitsabläufe hinweg.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Montage zylindrischer Lithium-Ionen-Batterien	Automatisiert die abschließenden Verschlussvorgänge für 18650-Zylinderzellen nach dem Elektrolytfüllen und der Komponentenplatzierung.	Erzeugt eine konsistente Versiegelungsgeometrie und unterstützt eine zuverlässige, luftdichte Zellkonstruktion.
21700-Batterieentwicklung	Verwendet optionale kompatible Werkzeuge zum Versiegeln größerer zylindrischer Zellen während der Prototypen- und Prozessentwicklung.	Ermöglicht es einer Geräteplattform, mehrere zylindrische Zellformate zu unterstützen.
Batterieforschung in Handschuhboxen	Betrieb mit dem Verarbeitungsteil, der in einer Handschuhbox installiert ist, für die Versiegelung unter kontrollierter Atmosphäre.	Reduziert die Exposition gegenüber Feuchtigkeit und Sauerstoff während empfindlicher Zellfertigungsschritte.
Batterie-F&E-Labore	Bietet programmierbare, reproduzierbare Versiegelung für experimentelle Chargen, Formulierungsstudien und Designvalidierung.	Verbessert die Konsistenz zwischen den Chargen und reduziert die Abhängigkeit von manueller Bedientechnik.
Zellproduktion im Pilotmaßstab	Unterstützt reproduzierbare Versiegelungsvorgänge zwischen Laborentwicklung und Fertigung im größeren Maßstab.	Liefert einen praktischen Durchsatz von 6 Stück pro Minute für strukturierte Pilot-Workflows.
Optimierung von Batterieprozessen	Ermöglicht die Bewertung der Bördelbedingungen der ersten, zweiten und dritten Stufe mithilfe einstellbarer SPS-gesteuerter Parameter.	Hilft Ingenieurteams bei der Verfeinerung der Verschlussqualität, Maßhaltigkeit und Prozessstabilität.
Akademische Materialforschung	Bietet kontrollierte Versiegelung zylindrischer Zellen für Untersuchungen an Universitäten und Forschungsinstituten zu neuen Elektroden- und Elektrolytsystemen.	Bietet zuverlässige Ausrüstung für die reproduzierbare Vorbereitung experimenteller Zellen.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	YZ22
Gerätetyp	Automatische hydraulische Versiegelungsmaschine für zylindrische Batterien
Versiegelungsvorgang	Automatische Versiegelung, automatische Zuführung und automatische Entladung
Versiegelungsprozess	Versiegelung in der ersten Stufe, in der zweiten Stufe und Bördeln in der dritten Stufe
Standard-Versiegelungsform	18650-Serie Versiegelungsform
Optionale Werkzeuge	Andere Spezifikationen für zylindrische Batterien, einschließlich 21700-Serie
Maximaler Versiegelungsdruck	Max. 3000 kg
Verarbeitungsgenauigkeit	±0,1 mm
Lebensdauer der Form	> 3 Millionen Zyklen

Parameter	Spezifikation
Produktionskapazität	6 Stück/Min.
Stromversorgung	220 V/50 Hz
Nennleistung	0,5 kW
Druckluftbedarf	0,5 MPa – 0,7 MPa
Produktabmessungen	L550*B420*H800 mm
Nettogewicht	150 kg
Strukturelle Konfiguration	Geteiltes Design; geeignet für den Betrieb in einer Handschuhbox
Steuerungssystem	SPS-Touchscreen-Bedienung
Betriebsmerkmale	Einfache Parametereinstellung, hohe Automatisierung, bequeme Bedienung, kompakte Größe, präzise Formgebung und einfache Wartung