

Manuelle Labor-Bördelmaschine Für Die Dritte Versiegelung Von Zylindrischen Batterien

Artikelnummer: YZ18



Einführung

Die manuelle Labor-Bördelmaschine für die dritte Versiegelung von 18650-Zylinderzellen bietet eine präzise Drucksteuerung, glatte Kanten, hohe Luftdichtheit, stabile Formgebung, kompakte Bedienung und ist für den Einsatz in Gloveboxen geeignet. Sie liefert zuverlässige Konsistenz und einfache Wartung für anspruchsvolle Laborabläufe.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Forschung an 18650-Zylinderzellen	Führt den dritten Versiegelungsvorgang bei 18650-Zylinderbatterien nach der Zellmontage und vor den nachfolgenden Prozessschritten durch.	Erzeugt konsistente Versiegelungsgeometrie und zuverlässige Luftdichtheit für die Entwicklung von Laborzellen.
F&E von Batteriematerialien	Unterstützt experimentelle Batterieprogramme, die eine wiederholbare Versiegelung von Zylinderzellen nach der Bewertung von Materialien, Elektroden oder Elektrolyten erfordern.	Bietet kontrollierte manuelle Formgebung für die Forschung in kleinen Chargen und Prozessvergleiche.
Zellfertigung in der Glovebox	Betrieb innerhalb einer Glovebox zur Versiegelung von zylindrischen Batterien unter kontrollierter Atmosphäre.	Die kompakte Bauweise unterstützt sensible Zellmontage-Workflows bei gleichzeitiger Begrenzung der Exposition gegenüber Umgebungsbedingungen.
Akademische Batterielabore	Bietet eine praktische Versiegelungslösung für Universitäten und Forschungsinstitute, die Experimente mit zylindrischen Batterien durchführen.	Geringe Bedienkomplexität und manuelle Steuerung vereinfachen Schulung, Experimente und Chargentests.
Prototyping von Zellen im Pilotmaßstab	Handhabt wiederholte dritte Versiegelungsaufgaben während der Vorbereitung von Prototypenzellen und der Prozessentwicklung in der Frühphase.	Stabiler hydraulischer Druck verbessert die Konsistenz zwischen Prototypenzellen.
Kundenspezifische Zylinderzellenformate	Verwendet optionale Bördelwerkzeuge für zylindrische Batterien, wenn andere Formate als 18650 erforderlich sind.	Unterstützt breitere Entwicklungsanforderungen, ohne das Labor auf eine Zellgröße zu beschränken.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	YZ18
Anwendung	Dritter Versiegelungsvorgang für zylindrische Batterien
Standard-Versiegelungswerkzeug	Werkzeug für die dritte Versiegelung von 18650-Zylinderbatterien
Optionales Werkzeug	Andere Bördelwerkzeuge für zylindrische Batterien als optionale Konfigurationen erhältlich
Antriebsart	Hydraulischer Antrieb
Maximaler Versiegelungsdruck	Bis zu 8 Tonnen
Normaler Manometerwert für Versiegelungsdruck	Ca. 80-100 kg/cm ²
Maximaler Manometerwert	Bis zu ca. 200 kg/cm ² , entsprechend ca. 8 Tonnen Druck
Druckeinstellung	Die Maschine wird vor der Auslieferung eingestellt; eine Einstellung auf höheren Druck für spezielle Bedingungen muss vor der Änderung der Einstellung mit dem Hersteller besprochen werden

Parameter	Spezifikation
Betätigungskraft Handhebel	Weniger als 6 kg
Versiegelungseigenschaften	Glatte Versiegelungskante, gute Luftdichtheit, hohe Maßgenauigkeit, hohe Effizienz und gute Konsistenz
Vibration während der Versiegelung	Keine Vibration während der Batterieversiegelung bei normalem Betrieb
Strukturmaterial	Hochfester Chromstahl
Oberflächenbehandlung	Umweltfreundliche Galvanisierungs- und Beschichtungsbehandlung; rostbeständige Konstruktion
Werkzeugmaterial	Japanisches importiertes Werkzeugmaterial
Installationsumgebung	Kann in einer Glovebox platziert und betrieben werden
Gesamtabmessungen	235 mm × 190 mm × 350 mm
Gewicht	25 kg