

Labor-Entkappungsmaschine Für Zylindrische Batterien Der Serien 18 Und 26

Artikelnummer: CC14

Einführung

Diese Labor-Entkappungsmaschine für zylindrische Batterien wurde für die präzise Demontage entwickelt und öffnet Zellen der Serien 18 und 26 sicher ohne Beschädigung der internen Elektroden. Ausgestattet mit Wolframstahl-Schneidklingen, 0,05-mm-Mikrometer-Tiefensteuerung und hocheffizientem Doppelmotorantrieb.

[Mehr erfahren](#)



Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterie-Fehleranalyse	Entkappen gealterter oder defekter kommerzieller Zellen zur Untersuchung von Elektrodenablösung, Stromableiterkorrosion und Separatorintegrität.	Extrahiert unbeschädigte interne Elektrodenkerne ohne mechanische Traumata oder thermische Veränderungen.
Elektrochemische Post-Mortem-Forschung	Öffnen zyklisierter Testzellen in einer inerten Argon-Glovebox zur Gewinnung aktiver Kathoden- und Anodenmaterialien für XRD-, REM- und TEM-Analysen.	Minimiert Kurzschlussrisiken und verhindert atmosphärische oder partikuläre Kontaminationen der Probenoberflächen.
Entwicklung von Batterierecycling-Prozessen	Demontage verbrauchter Rundzellen zur Validierung der mechanischen Vorbehandlung, der Effizienz des Gehäuseabziehens und der Materialrückgewinnungsraten.	Liefert eine konsistente, gratfreie Gehäusetrennung zur Beschleunigung metallurgischer und hydrometallurgischer Recyclingabläufe.
Qualitätssicherung & Dichtungsinspektion	Überprüfung kommerzieller Bördelabmessungen, Dichtungsintegrität und interner PTC/CID-Sicherheitsventilmechanismen während Pilotfertigungsläufen.	Bietet saubere Querschnittsprofilprofile ohne Einreißen oder Verziehen der äußeren Metallgehäuse.
Prüfung fortschrittlicher Materialformulierungen	Zerlegung von Prototypzellen mit neuartigen Bindemitteln, hoch-nickelhaltigen Kathoden oder Silizium-Komposit-Anoden nach Zyklentests.	Erhält empfindliche Elektrodenbeschichtungen in ihrem nativen elektrochemischen Zustand für eine präzise Nachuntersuchung.
Festkörper- & Natrium-Ionen-Prototyping	Demontage zylindrischer Natrium-Ionen- und Semi-Solid-State-Zellen der nächsten Generation zur Bewertung der Grenzflächenstabilität und des Elektrolytabbaus.	Passt sich durch hochpräzise Mikrometer-Schnitttiefenkalibrierung an unterschiedliche Zellwandstärken an.

Parameter	Spezifikationsdetails (CC14)
Gerätekennung	CC14
Kompatible Zellformate	Rundzellen der 18er-Serie (z. B. 18650) und 26er-Serie (z. B. 26650)
Standard-Werkzeugaufnahme	18650 Präzisions-Entkappungsmatrize
Optionale Werkzeugaufnahme	26650 Präzisions-Entkappungsmatrize
Drehzahl der Schneidklinge	1000 U/min
Drehzahl der Zellaufnahme	320 U/min
Material der Schneidklinge	Hochwertiger Wolframstahl (Wolframkarbid-Legierung)
Mikrometer-Vorschubauflösung	0,05 mm pro Skalenteilung
Spannungsversorgung	AC 220 V, 50/60 Hz
Motornennleistung	150 W

Parameter	Spezifikationsdetails (CC14)
Maschinenabmessungen (B x T x H)	550 mm x 250 mm x 220 mm
Nettogewicht des Geräts	20 kg