

Manuelle Multifunktionale Ocv-Sortiermaschine Für Pouch-Lithium-Ionen-Zellen

Artikelnummer: FX10



Einführung

Manuelle multifunktionale OCV-Sortiermaschine für Pouch-Lithium-Ionen-Zellen, die Spannungs- und Innenwiderstandsprüfung, Datenbindung, Software-Klassifizierung, Sprachbenachrichtigung und flexible Zellkompatibilität kombiniert.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Pouch-Zellen OCV-Screening	Messung der Leerlaufspannung manuell geladener prismatischer Pouch-Lithium-Ionen-Zellen und Klassifizierung der Ergebnisse durch Host-Computer-Software.	Schafft einen strukturierten, spannungsbasierten Sortier-Workflow für die Batteriebewertung.
Innenwiderstandsklassifizierung	Erfassung von Innenwiderstandsdaten, nachdem die Zelle in der Vorrichtung positioniert wurde und das Prüfgerät die Messung abgeschlossen hat.	Unterstützt den Vergleich der elektrischen Leistung und die datenbasierte Gruppierung von Zellen.
Batterie-F&E-Labore	Einsatz der manuellen Station bei der Zellentwicklung, Probenverifizierung und technischen Tests mit mehreren Pouch-Zellformaten.	Bietet zugängliche Tests und Sortierung für flexible Forschungs-Workflows.
Pilotproduktionsinspektion	Anwendung des Systems auf die Inspektion kleiner Chargen oder im Pilotmaßstab, bei der Bediener eine direkte Kontrolle über das Be- und Entladen benötigen.	Kombiniert manuelle Handhabungsflexibilität mit softwaregesteuerter Klassifizierung.
Zelldatenbindung	Hochladen der Testergebnisse in das Softwaresystem und Verknüpfung der Messungen mit individuellen Zellverarbeitungsdatensätzen.	Verbessert die Rückverfolgbarkeit zwischen getesteten Zellen, Messwerten und zugewiesenen Klassen.
Klassenbasierte Sortierung	Übertragung getesteter Zellen in entsprechende Blister-Sortierschalen nach Sprach- oder Softwarebenachrichtigung.	Hält die nachgelagerte Sortierung organisiert und für Bediener leicht überprüfbar.
Multi-Format Pouch-Zellen-Bewertung	Testen kompatibler Zellen mit Gesamtlängen von 80 mm bis 330 mm, Laschenabständen von 30 mm bis 80 mm und Dicken von 0,5 mm bis 5 mm.	Unterstützt eine breite Palette spezifizierter Zellgeometrien an einer Station.

Kategorie	Parameter	Spezifikation
Produktidentifikation	Modell	FX10
Hauptfunktion	Testen und Sortieren	Manuelle OCV-Prüfung, Innenwiderstandsprüfung, Datenbindung und softwarebasierte Klassifizierung
Anwendbares Produkt	Zelltyp	Prismatische Pouch-Lithium-Ionen-Zelle
Betriebsmethode	Zellbeladung	Manuelle Platzierung der Zelle auf die Vorrichtung
Betriebsmethode	Teststart	Lichtvorhang startet das Prüfgerät nach der Zellplatzierung
Betriebsmethode	Testabschluss	Prüfgerät schließt Messung ab und lädt Daten in das Softwaresystem hoch
Betriebsmethode	Klassenbenachrichtigung	Sprachansage der Klasse; Sprachfunktion kann deaktiviert werden
Betriebsmethode	Zellentladung	Manuelle Platzierung der getesteten Produkte in entsprechende Blister-Sortierschalen
Enthaltenes System	Computer	Computersystem enthalten
Enthaltenes System	Prüfgerät	Prüfgerät enthalten
Enthaltenes System	Testausrüstung	Testausrüstung enthalten

Kategorie	Parameter	Spezifikation
Enthaltenes System	Software	Softwaresystem für Datenupload, Bindung und Klassifizierung enthalten
Kompatibilität	Zelllänge A, inkl. oberer Dichtungskante	30 mm
Kompatibilität	Zellbreite B	60 mm
Kompatibilität	Laschenlänge C	≥8,5 mm
Kompatibilität	Gesamtlänge D	80 mm-330 mm
Kompatibilität	Laschenabstand E	30 mm-80 mm
Kompatibilität	Zelldicke	0,5-5 mm
Geräteabmessungen	Außenabmessungen	1000*660*1540 mm, Länge X Breite X Höhe
Geräteabmessungen	Hinweis zum Enddesign	Abmessungen unterliegen dem endgültigen Design
Installationsumgebung	Luftversorgungsdruck	0,5~0,7 Mpa, kundenseitig bereitgestellt
Installationsumgebung	Stromversorgung	220 V, 50 Hz
Installationsumgebung	Spannungsschwankung	Weniger als ±10%
Installationsumgebung	Leistungskapazität	1,5 KW
Installationsumgebung	Elektrische Anforderungen	Erdungskabel und Phasenausfallschutz erforderlich
Installationsumgebung	Bodenbelastbarkeit	>100 kg/m ²
Physikalische Eigenschaften	Ungefährtes Gewicht	Ca. 100 kg
Physikalische Eigenschaften	Farbe	Internationales Warmgrau