

Zug- Und Durchstoßprüfmaschine Für Batterieseparatoren

Artikelnummer: DS02



Einführung

Bewerten Sie die mechanische Integrität von Batterieseparatoren mit unserer hochpräzisen Zug- und Durchstoßprüfmaschine, die sich durch fortschrittliche Motorantriebstechnologie, reaktionsschnelle Kraftmessdosens, umfassende digitale Datenerfassung und einen großzügigen maximalen Hub von achthundert Millimetern auszeichnet.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Lithium-Ionen-Batterieseparatoren	Bewertet die Durchstoßfestigkeit gegen das Eindringen von Lithium-Dendriten und Partikeln des aktiven Materials auf Polyolefinmembranen (PE/PP).	Prognostiziert genau die Durchstoßschwelle des Separators, um Mikrokurzschlüsse zu verhindern und die Zellsicherheit zu erhöhen.
Nass- und Trockenprozess-Mikroporenfolien	Bestimmt die Zugfestigkeit und Dehnung in Maschinenrichtung (MD) und Querrichtung (TD) bei mikroporösen Folien.	Gewährleistet die Haltbarkeit der Membran bei Hochspannungs- und Hochgeschwindigkeits-Wickel- und Schneidprozessen.
Keramikbeschichtete Separatoren	Misst das Zugbruchprofil und die Durchstoßfestigkeit von keramisch-polymeren Verbundmembranen.	Identifiziert Versprödung der Beschichtung, Delaminationsrisiko und verstärkte Durchstoßbarrieren.
Festkörper-Elektrolytmembranen	Charakterisiert die Zugfestigkeit, Elastizität und Durchstoßfestigkeit von Festkörper-Polymer- und Hybridelektrolytschichten in Dünnschichtform.	Überprüft die mechanische Robustheit gegenüber Stapeldruck in Festkörperzellen und Dendritenausbreitung.
Medizinische und Barriere-Verpackungsfolien	Testet Zugflußgrenze, Zugbruch und Durchstoßfestigkeit mit scharfen Spitzen bei flexiblen Barrierefolien und sterilen Verpackungssubstraten.	Validiert die Integrität der Barriere, Siegelgrenzwerte und Lochbeständigkeit unter mechanischer Belastung.
Kondensator- und Dielektrikumsfolien	Bewertet den Zugmodul, die Bruchdehnung und die Durchstoßgrenzen von ultradünnen, biaxial orientierten dielektrischen Folien.	Gewährleistet eine gleichmäßige Folienspannung ohne Mikrorisse bei Wickelvorgängen mit hoher Dichte.

Spezifikationsparameter	Technischer Wert (Modell: DS02)
Modellbezeichnung	DS02
Maximale Prüfkraft	200 N
Prüfkraftgenauigkeit	±1 %
Prüfkraft-Messbereich	2 % – 100 % F.S.
Prüfkraftauflösung	0,01 % F.S.
Verformungsmessbereich	2 % – 100 %
Genauigkeit der Verformungsmessung	±1 %
Wegauflösung	0,01 mm
Relativer Fehler der Querkopfverschiebung	±2 %
Prüfgeschwindigkeitsbereich	1 mm/min – 500 mm/min
Relativer Fehler der Querkopfgeschwindigkeit	±5 %
Maximaler Prüfhub	800 mm
Steuerungsarchitektur	Computergesteuertes Regelungssystem (Kraft, Weg, Verformung, Geschwindigkeit)

Spezifikationsparameter	Technischer Wert (Modell: DS02)
Stromversorgungsanforderungen	AC 220 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Nennleistungsaufnahme	0,5 kW
Geräteabmessungen (B $\times$ T $\times$ H)	600 mm $\times$ 500 mm $\times$ 1500 mm
Nettogewicht des Geräts	76 kg