

Macchina Per Prove Di Trazione E Perforazione Di Separatori Per Batterie

Numero articolo: DS02



introduzione

Valuta l'integrità meccanica dei separatori per batterie con la nostra macchina per prove di trazione e perforazione ad alta precisione, dotata di tecnologia di azionamento a motore avanzata, sensore di carico reattivo, acquisizione dati digitale completa e una generosa corsa massima di ottocento millimetri.

[Ulteriori informazioni](#)

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Separatori per batterie agli ioni di litio	Valuta la resistenza alla perforazione contro la penetrazione di dendriti di litio e l'intrusione di particelle di materiale attivo su membrane in poliolefina (PE/PP).	Prevede accuratamente la soglia di perforazione del separatore per prevenire micro-cortocircuiti e migliorare la sicurezza della cella.
Film microporosi a processo umido e secco	Determina la resistenza alla trazione e l'allungamento in direzione macchina (MD) e direzione trasversale (TD) su film microporosi.	Garantisce la durata della membrana durante i processi di avvolgimento e taglio roll-to-roll ad alta tensione e alta velocità.
Separatori rivestiti in ceramica	Misura il profilo di frattura a trazione e la resilienza alla perforazione di membrane rivestite in composito ceramica-polimero.	Identifica l'infragilimento del rivestimento, il rischio di delaminazione e le barriere di perforazione rinforzate.
Membrane elettrolitiche allo stato solido	Caratterizza la resistenza alla trazione, l'elasticità e la resistenza alla perforazione di strati elettrolitici ibridi e polimerici solidi a film sottile.	Verifica la robustezza meccanica contro le pressioni di impilamento delle celle allo stato solido e la propagazione dei dendriti.
Film per imballaggi medici e barriera	Testa lo snervamento a trazione, la rottura a trazione e la resistenza alla perforazione con punta affilata su film barriera flessibili e substrati di imballaggio sterili.	Convalida l'integrità del contenimento della barriera, i limiti di tenuta dei bordi e la resistenza ai fori sotto stress meccanico.
Film per condensatori e dielettrici	Valuta il modulo di trazione, l'allungamento a rottura e i limiti di perforazione di film dielettrici biassialmente orientati ultrasottili.	Garantisce una tensione uniforme del film senza micro-strappi durante le operazioni di avvolgimento ad alta densità.

Parametro di specifica	Valore tecnico (Modello: DS02)
Identificativo modello	DS02
Forza di prova massima	200 N
Precisione della forza di prova	±1%
Intervallo di misurazione della forza di prova	2% - 100% F.S.
Risoluzione della forza di prova	0,01% F.S.
Intervallo di misurazione della deformazione	2% - 100%
Precisione di misurazione della deformazione	±1%
Risoluzione dello spostamento	0,01 mm
Errore relativo dello spostamento della traversa	±2%
Intervallo di velocità di prova	1 mm/min - 500 mm/min
Errore relativo della velocità della traversa	±5%

Parametro di specifica	Valore tecnico (Modello: DS02)
Corsa di prova massima	800 mm
Architettura di controllo	Sistema a circuito chiuso controllato da computer (forza, spostamento, deformazione, velocità)
Requisiti di alimentazione	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz
Consumo energetico nominale	0,5 kW
Dimensioni dell'attrezzatura (L x P x A)	600 mm x 500 mm x 1500 mm
Peso netto dell'attrezzatura	76 kg