

Machine D'essai De Traction Et De Perforation Pour Séparateurs De Batterie

Numéro d'article: DS02



Introduction

Évaluez l'intégrité mécanique des séparateurs de batterie avec notre machine d'essai de traction et de perforation de haute précision, dotée d'une technologie d'entraînement moteur avancée, d'une détection par capteur de force réactif, d'une acquisition de données numériques complète et d'une course maximale généreuse de huit cents millimètres.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Séparateurs de batterie Lithium-Ion	Évalue la résistance à la perforation contre la pénétration des dendrites de lithium et l'intrusion de particules de matière active sur les membranes polyoléfinés (PE/PP).	Prédit avec précision le seuil de perforation du séparateur pour prévenir les micro-courts-circuits et améliorer la sécurité des cellules.
Films microporeux procédés humide et sec	Détermine la résistance à la traction et l'allongement dans le sens machine (MD) et le sens transversal (TD) sur les films microporeux.	Assure la durabilité de la membrane lors des processus de bobinage et de refente à haute tension et haute vitesse.
Séparateurs revêtus de céramique	Mesure le profil de rupture en traction et la résilience à la perforation des membranes composites céramique-polymère.	Identifie la fragilisation du revêtement, le risque de délamination et les barrières de perforation renforcées.
Membranes électrolytiques à l'état solide	Caractérise la résistance à la traction, l'élasticité et la résistance à la perforation des couches d'électrolytes polymères solides et hybrides en film mince.	Vérifie la robustesse mécanique face aux pressions d'empilement des cellules à l'état solide et à la propagation des dendrites.
Films d'emballage médical et barrière	Teste la limite élastique en traction, la rupture en traction et la résistance à la perforation par pointe acérée sur les films barrières flexibles et les substrats d'emballage stérile.	Valide l'intégrité du confinement, les limites de soudure et la résistance aux piqûres sous contrainte mécanique.
Films pour condensateurs et diélectriques	Évalue le module de traction, l'allongement à la rupture et les limites de perforation des films diélectriques ultra-minces orientés biaxialement.	Assure une tension uniforme du film sans micro-déchirures lors des opérations de bobinage haute densité.

Paramètre de spécification	Valeur technique (Modèle : DS02)
Identifiant du modèle	DS02
Force d'essai maximale	200 N
Précision de la force d'essai	±1 %
Plage de mesure de la force d'essai	2 % - 100 % F.S.
Résolution de la force d'essai	0,01 % F.S.
Plage de mesure de la déformation	2 % - 100 %
Précision de mesure de la déformation	±1 %
Résolution du déplacement	0,01 mm
Erreur relative du déplacement de la traverse	±2 %
Plage de vitesse d'essai	1 mm/min - 500 mm/min

Paramètre de spécification	Valeur technique (Modèle : DS02)
Erreur relative de la vitesse de la traverse	±5 %
Course d'essai maximale	800 mm
Architecture de contrôle	Système en boucle fermée contrôlé par ordinateur (force, déplacement, déformation, vitesse)
Exigences d'alimentation	AC 220 V ±10 %, 50 Hz
Consommation électrique nominale	0,5 kW
Dimensions de l'équipement (L x P x H)	600 mm x 500 mm x 1500 mm
Poids net de l'équipement	76 kg