

Machine De Test De Traction Pour Soudure De Languettes D'électrodes De Batterie Et De Performance Des Séparateurs Informatisée

Numéro d'article: DS21



Introduction

Évaluez la résistance de soudure des languettes d'électrodes de batterie et la performance mécanique des séparateurs avec cette machine de test de traction informatisée, dotée de capteurs de force haute précision, de modes de test polyvalents, d'acquisition de données en temps réel et de conversion multi-unités pour la recherche et la production avancées de matériaux de batterie.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Qualité de soudure des languettes de batterie	Mesure la résistance au pelage par traction et au cisaillement des languettes soudées par ultrasons et laser sur les collecteurs de courant cathodiques et anodiques.	Prévient les circuits ouverts internes et les pics de résistance de contact en vérifiant l'intégrité des joints avant l'assemblage de la cellule.
Test de perforation des séparateurs de batterie	Évalue la résistance à la perforation et la limite d'élasticité à la traction des séparateurs microporeux en polyéthylène, polypropylène et revêtement céramique.	Évalue la résistance de la barrière contre la pénétration des dendrites pour éliminer les risques de court-circuit dans les cellules à haute énergie.
Caractérisation des collecteurs de courant métalliques	Quantifie l'allongement, la résistance à la traction et la propagation des déchirures sur les feuilles de cuivre et d'aluminium ultra-fines.	Optimise les paramètres de tension de revêtement et réduit la rupture des feuilles lors du traitement des électrodes en rouleau à haute vitesse.
Test de pelage des films aluminium-plastique	Détermine la force de liaison, l'adhérence intercouche et l'intégrité du scellage des laminés de boîtier de cellule de type poche.	Garantit la performance de scellage hermétique et empêche les fuites d'électrolyte ou l'entrée d'humidité ambiante pendant la durée de vie de la cellule.
Pelage de ruban adhésif et film de protection	Effectue des tests de résistance au pelage à 90 et 180 degrés sur des rubans fonctionnels, des doublures de protection et des films protecteurs.	Assure une adhérence uniforme et un retrait sans résidus lors de la fabrication automatisée de batteries et d'électronique.
Patches médicaux et scellage d'emballages	Évalue la résistance à la traction, la résistance au pelage et l'allongement des patches transdermiques, des emballages stériles et des rubans adhésifs médicaux.	Valide l'intégrité du scellage de l'emballage et la conformité aux normes rigoureuses de santé et d'emballage stérile.
Mécanique des polymères et films composites	Teste le module de traction, la limite d'élasticité et la résistance à la rupture des emballages souples, des matériaux tissés et des films synthétiques.	Fournit un profilage mécanique précis pour satisfaire aux protocoles internationaux de test d'emballage, de polymères et de papier.

Paramètre	Spécification (DS21)
Capacité principale	50 N
Capacités de charge optionnelles	20 N, 100 N, 200 N, 500 N, 1000 N
Classe de précision	Classe 0.5
Précision de charge	±0,5 % (Précision maximale jusqu'à 0,25 %)

Paramètre	Spécification (DS21)
Résolution de charge	1/250 000
Résolution d'affichage de la force	0,001 N
Résolution de déplacement	0,001 mm
Course effective	Environ 500 mm
Largeur de test	Ø120 mm
Plage de vitesse de test	0,5 – 500 mm/min (Régulation en continu)
Méthode de contrôle	Contrôle PC entièrement informatisé
Interface d'affichage	Moniteur LCD d'ordinateur (courbes en temps réel, valeurs de crête, nombre de tests)
Unités de force sélectionnables	N, kN, kgf, gf, lbf
Unités de contrainte sélectionnables	MPa, kPa, Pa, kgf/cm ² , lbf/in ²
Unités de déplacement sélectionnables	mm, cm
Modes de test	Test de fracture/rupture, rétention de charge constante, test de déformation fixe, test de temps fixe
Mécanisme de transmission	Vis à billes de haute précision TBI Taiwan
Configuration du capteur	Capteur de charge en acier allié de type S haute précision
Arrêt et protection de sécurité	Arrêt de surcharge, arrêt d'urgence, arrêt/réinitialisation automatique en cas de rupture d'échantillon, interrupteurs de fin de course haut/bas, protection contre le dépassement de temps
Gestion et stockage des données	Stockage illimité des enregistrements de test, suppression individuelle/groupe, impression A4 directe via PC
Fixation standard	1 jeu (configuré selon les exigences d'application du client)
Construction extérieure	Boîtier en acier A3 avec finition pulvérisée électrostatique
Alimentation	Monophasé, AC 220V, 50/60 Hz
Dimensions de la machine (L × P × H)	400 × 400 × 1180 mm
Poids de l'équipement	80 kg