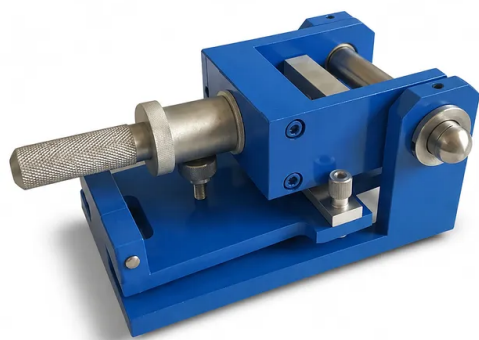


Testeur De Pliage D'électrode De Batterie Sur Mandrin Cylindrique - Système De Test De Flexibilité Et D'adhérence De Revêtement

Numéro d'article: DS07



Introduction

Évaluez l'adhérence et la flexibilité des revêtements d'électrodes de batterie grâce à ce testeur de pliage sur mandrin cylindrique de précision, conçu pour une analyse fiable de la fissuration et de la délamination sur des diamètres de mandrins normalisés jusqu'à 32 mm dans les laboratoires de R&D et de contrôle qualité pour le stockage d'énergie avancé.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Cathodes de batteries lithium-ion	Test de revêtements épais en pâte (slurry) de LFP, NMC ou LCO sur des feuilles collectrices en aluminium autour de faibles rayons.	Identifie la fragilité du liant de cathode et prévient l'effritement du matériau actif pendant le calandrage roll-to-roll à haute vitesse.
Anodes de batteries lithium-ion	Évaluation des couches actives composites graphite et silicium à fort grammage déposées sur de fines feuilles de cuivre.	Quantifie la flexibilité du liant pour empêcher la microfissuration lors de l'enroulement (jelly-roll) et de l'assemblage des cellules prismatiques.
Films d'électrolyte solide	Évaluation de la conformité mécanique et de la flexibilité des membranes minces d'électrolytes polymères ou composites.	Détermine le rayon de courbure critique pour éviter les courts-circuits provoqués par les fissures dans les architectures de cellules flexibles et tout-solide.
R&D sur les feuilles collectrices de courant	Évaluation de la ductilité et des caractéristiques d'écroutissage des feuilles ultra-minces de cuivre, d'aluminium et de nickel.	Garantit l'intégrité de la feuille dans les sens de laminage longitudinal et transversal sous des charges de pliage continues.
Revêtements primaires et carbone conducteur	Mesure de l'adhérence des sous-couches de carbone appliquées sur les feuilles métalliques avant le dépôt de la pâte d'électrode principale.	Empêche la délamination à l'interface entre le collecteur de courant et la couche active pendant les cycles continus.
Revêtements industriels pour bobines et boîtes	Évaluation des seuils de fissuration des vernis polymères décoratifs, protecteurs et fonctionnels sur tôles métalliques.	Vérifie la flexibilité post-formage/post-polymérisation et la protection anticorrosion sur les composants métalliques emboutis.
Science des matériaux académique	Réalisation d'études comparatives de déformabilité mécanique sur des formulations expérimentales de pâtes et de nouveaux liants polymères.	Fournit des données empiriques reproductibles de qualité publication pour l'électronique flexible et les dispositifs avancés de stockage électrochimique.

Paramètre technique	Valeur / Caractéristique
Numéro de modèle	DS07
Diamètres standard des mandrins	2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm (12 tailles au total)
Épaisseur d'éprouvette admissible	≤ 1,0 mm
Dimensions standard des éprouvettes	120 mm (L) x 50 mm (l)
Course de réglage de la poignée rotative	> 17 mm
Jeu entre le bras et le mandrin	≤ 0,05 mm
Course d'élévation du plateau support	> 17 mm

Paramètre technique	Valeur / Caractéristique
Jeu entre le support et le mandrin	$\leq 0,1$ mm
Arc de pliage standard	Pliage radial continu à 180°
Durée nominale de pliage	1 à 2 secondes
Distance standard d'inspection	Zone active excluant les bords de l'éprouvette sur < 10 mm
Norme d'inspection optique	Examen visuel / Loupe optique 10x
Environnement d'essai standard	Température : 23 ± 2 °C ; Humidité relative : 50 ± 5 %
Dimensions hors-tout de l'équipement	170 mm (L) × 110 mm (l) × 230 mm (H)
Poids net pour le transport	7,0 kg
Protocole de protection anticorrosion	Application de vaseline anhydre pour le stockage prolongé