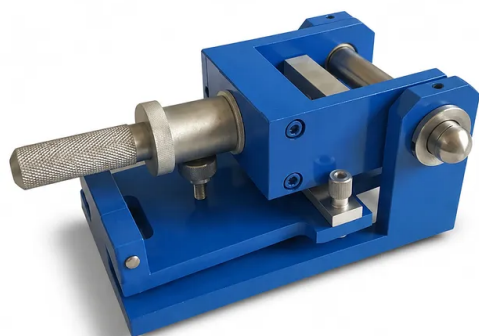


Sistema De Teste De Flexibilidade E Aderência De Revestimento De Eléttodos De Bateria Com Mandril Cilíndrico

Número do item: DS07



introdução

Avalie a aderência e a flexibilidade do revestimento de eléttodos de bateria com este testador de dobra de mandril cilíndrico de precisão, concebido para uma análise fiável de fissuras e delaminação em diâmetros de mandril normalizados até 32 mm em laboratórios avançados de investigação de armazenamento de energia e controlo de qualidade.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Cátodos de Bateria de Iões de Lítio	Teste de revestimentos espessos de pasta de LFP, NMC ou LCO em folhas coletoras de alumínio em torno de raios apertados.	Identifica a fragilidade do ligante do cátodo e evita a perda de material ativo durante a calandragem rolo-a-rolo de alta velocidade.
Anodos de Bateria de Iões de Lítio	Avaliação de camadas ativas de grafite e compósito de silício de alta carga revestidas em substratos finos de cobre.	Quantifica a flexibilidade do ligante para evitar microfissuras durante o enrolamento tipo "jelly-roll" e a montagem de células prismáticas.
Películas de Eletrólito de Estado Sólido	Avaliação da conformidade mecânica e flexibilidade de membranas de eletrólito de compósito fino ou polímero.	Determina o raio de dobra crítico para evitar curtos-circuitos induzidos por fissuras em arquiteturas de células flexíveis e de estado sólido.
I&D de Folhas de Coletor de Corrente	Avaliação da ductilidade e características de endurecimento por deformação de folhas ultrafinas de cobre, alumínio e níquel.	Garante a integridade da folha ao longo das direções de laminação longitudinal e transversal sob cargas de dobra contínuas.
Revestimentos de Carbono Condutor e Primários	Medição da força de aderência de sub-revestimentos de carbono aplicados a folhas metálicas antes da deposição da pasta principal do eléttodo.	Evita a delaminação da interface entre o coletor de corrente e a camada ativa durante o ciclo contínuo.
Revestimentos Industriais de Bobinas e Latas	Avaliação dos limiares de fissuração de vernizes poliméricos decorativos, protetores e funcionais em placas metálicas.	Verifica a flexibilidade pós-formação e pós-cura e a proteção contra corrosão em componentes metálicos estampados.
Ciência dos Materiais Académica	Realização de estudos comparativos de deformabilidade mecânica em formulações experimentais de pasta e novos polímeros ligantes.	Produce dados empíricos reproduzíveis e de qualidade para publicação para eletrónica flexível e dispositivos de armazenamento eletroquímico avançados.

Parâmetro de Especificação	Valor / Característica
Número do Modelo	DS07
Diâmetros de Mandril Padrão	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 tamanhos no total)
Espessura da Amostra Aplicável	≤ 1,0 mm
Dimensões da Amostra Padrão	120 mm (C) × 50 mm (L)
Curso de Ajuste do Manipulo Rotativo	> 17 mm
Folga Entre o Braço e o Mandril	≤ 0,05 mm
Curso de Elevação da Placa de Suporte	> 17 mm
Folga Entre o Suporte e o Mandril	≤ 0,1 mm

Parâmetro de Especificação	Valor / Característica
Arco de Dobra Padrão	Dobra radial contínua de 180°
Duração Nominal da Dobra	1 a 2 segundos
Distância Padrão de Inspeção	Área ativa excluindo < 10 mm das bordas da amostra
Padrão de Inspeção por Ampliação	Exame visual / lupa ótica de 10×
Ambiente de Teste Padrão	Temperatura: 23 ± 2°C; Humidade Relativa: 50 ± 5%
Dimensões Gerais do Equipamento	170 mm (C) × 110 mm (L) × 230 mm (A)
Peso Líquido de Envio	7,0 kg
Protocolo de Proteção contra Corrosão	Aplicação de vaselina anidra para armazenamento prolongado