

Máquina De Teste De Tração E Perfuração Para Separadores De Bateria

Número do item: DS02



introdução

Avalie a integridade mecânica do separador de bateria com a nossa máquina de teste de tração e perfuração de alta precisão, que apresenta tecnologia avançada de acionamento por motor, sensores de célula de carga responsivos, aquisição de dados digital abrangente e um curso máximo generoso de oitocentos milímetros.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Separadores de Bateria de Íon-Lítio	Avalia a resistência à perfuração contra a penetração de dendritos de lítio e a intrusão de partículas de material ativo em membranas de poliolefina (PE/PP).	Prevê com precisão o limite de perfuração do separador para evitar microcurtos e aumentar a segurança da célula.
Filmes Microporosos de Processo Úmido e Seco	Determina a resistência à tração e o alongamento na direção da máquina (MD) e na direção transversal (TD) em filmes microporosos.	Garante a durabilidade da membrana durante processos de enrolamento e corte de alta tensão e alta velocidade.
Separadores Revestidos de Cerâmica	Mede o perfil de fratura por tração e a resiliência à perfuração de membranas revestidas com compósito de cerâmica-polímero.	Identifica fragilização do revestimento, risco de delaminação e barreiras de perfuração reforçadas.
Membranas de Eletrólito de Estado Sólido	Caracteriza a resistência à tração, elasticidade e resistência à perfuração de camadas de eletrólito híbrido e polímero sólido de película fina.	Verifica a robustez mecânica contra pressões de empilhamento de células de estado sólido e propagação de dendritos.
Filmes de Embalagem Médica e de Barreira	Testa o escoamento à tração, ruptura por tração e resistência à perfuração de ponta afiada em filmes de barreira flexíveis e substratos de embalagens estéreis.	Valida a integridade da contenção da barreira, limites de vedação e resistência a furos sob estresse mecânico.
Filmes Dielétricos e de Capacitor	Avalia o módulo de tração, alongamento na ruptura e limites de perfuração de filmes dielétricos biaxialmente orientados ultrafinos.	Garante a tensão uniforme do filme sem microfissuras durante operações de enrolamento de alta densidade.

Parâmetro de Especificação	Valor Técnico (Modelo: DS02)
Identificador do Modelo	DS02
Força de Teste Máxima	200 N
Precisão da Força de Teste	±1%
Faixa de Medição da Força de Teste	2% - 100% F.S.
Resolução da Força de Teste	0,01% F.S.
Faixa de Medição de Deformação	2% - 100%
Precisão da Medição de Deformação	±1%
Resolução de Deslocamento	0,01 mm
Erro Relativo de Deslocamento do Cabeçote	±2%
Faixa de Velocidade de Teste	1 mm/min - 500 mm/min
Erro Relativo da Velocidade do Cabeçote	±5%

Parâmetro de Especificação	Valor Técnico (Modelo: DS02)
Curso Máximo de Teste	800 mm
Arquitetura de Controle	Sistema de malha fechada controlado por computador (força, deslocamento, deformação, velocidade)
Requisitos de Fonte de Alimentação	AC 220 V $\pm 10\%$, 50 Hz
Consumo de Energia Nominal	0,5 kW
Dimensões do Equipamento (L x P x A)	600 mm x 500 mm x 1500 mm
Peso Líquido do Equipamento	76 kg