

Máquina De Teste De Tração Para Solda De Abas De Eletrodos De Bateria E Desempenho De Separadores Computadorizada

Número do item: DS21



introdução

Avalie a resistência da solda das abas dos eletrodos de bateria e o desempenho mecânico do separador com esta máquina de teste de tração computadorizada, que apresenta células de carga de alta precisão, modos de teste versáteis, aquisição de dados em tempo real e alternância entre múltiplas unidades para pesquisa e produção avançada de materiais de bateria.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Qualidade da Solda da Aba da Bateria	Mede a resistência à tração, descascamento e cisalhamento de abas soldadas por ultrassom e laser em coletores de corrente catódicos e anódicos.	Previne circuitos abertos internos e picos de resistência de contato ao verificar a integridade da junta antes da montagem da célula.
Teste de Perfuração do Separador de Bateria	Avalia a resistência à perfuração e a resistência ao escoamento à tração de separadores microporosos de polietileno, polipropileno e revestidos com cerâmica.	Avalia a resistência da barreira contra a penetração de dendritos para eliminar riscos de curto-circuito em células de alta energia.
Caracterização de Coletor de Corrente Metálico	Quantifica o alongamento, a resistência à tração e a propagação de rasgos em folhas ultrafinas de cobre e alumínio.	Otimiza os parâmetros de tensão de revestimento e reduz a quebra da folha durante o processamento de eletrodos rolo a rolo de alta velocidade.
Teste de Descascamento de Filme Alumínio-Plástico	Determina a força de adesão, adesão entre camadas e integridade da vedação de laminados de invólucro de células tipo bolsa (pouch cell).	Garante o desempenho da vedação hermética e evita o vazamento de eletrólito ou a entrada de umidade ambiente durante a vida útil da célula.
Descascamento de Fita Adesiva e Filme de Proteção	Realiza testes de resistência ao descascamento de 90 e 180 graus em fitas funcionais, revestimentos de liberação e filmes protetores.	Garante adesão uniforme e remoção sem resíduos durante a fabricação automatizada de baterias e eletrônicos.
Adesivos Médicos e Vedação de Embalagens	Avalia a resistência à tração, resistência ao descascamento e alongamento de adesivos transdérmicos, envoltórios estéreis e fitas adesivas médicas.	Valida a integridade da vedação da embalagem e a conformidade com rigorosos padrões de saúde e embalagens estéreis.
Mecânica de Polímeros e Filmes Compostos	Testa o módulo de tração, ponto de escoamento e resistência à ruptura de embalagens flexíveis, materiais tecidos e filmes sintéticos.	Fornece perfil mecânico preciso para atender aos protocolos internacionais de teste de embalagens, polímeros e papel.

Parâmetro	Especificação (DS21)
Capacidade Primária	50 N
Capacidades de Carga Opcionais	20 N, 100 N, 200 N, 500 N, 1000 N
Classe de Precisão	Classe 0.5
Precisão de Carga	±0,5 % (Precisão máxima de até 0,25 %)
Resolução de Carga	1/250.000
Resolução de Exibição de Força	0,001 N
Resolução de Deslocamento	0,001 mm

Parâmetro	Especificação (DS21)
Curso Efetivo	Aproximadamente 500 mm
Largura de Teste	Ø120 mm
Faixa de Velocidade de Teste	0,5 – 500 mm/min (Regulação contínua)
Método de Controle	Controle de PC totalmente computadorizado
Interface de Exibição	Monitor LCD de computador (curvas em tempo real, valores de pico, contagem de testes)
Unidades de Força Seleccionáveis	N, kN, kgf, gf, lbf
Unidades de Tensão Seleccionáveis	MPa, kPa, Pa, kgf/cm², lbf/in²
Unidades de Deslocamento Seleccionáveis	mm, cm
Modos de Teste	Teste de Fratura/Quebra, Retenção de Carga Constante, Teste de Deformação Fixa, Teste de Tempo Fixo
Mecanismo de Transmissão	Acionamento por Fuso de Esferas de Alta Precisão TBI de Taiwan
Configuração do Sensor	Sensor de Carga de Aço Liga Tipo S de Alta Precisão
Desligamento e Proteção de Segurança	Parada por sobrecarga, Parada de emergência, Parada/Reset automático em ruptura de espécime, Chaves de limite de curso superior/inferior, Proteção contra tempo excedido
Gerenciamento e Armazenamento de Dados	Armazenamento ilimitado de registros de teste, exclusão individual/em grupo, impressão direta em A4 via PC
Dispositivo Padrão	1 Conjunto (Configurado conforme os requisitos da aplicação do cliente)
Construção Externa	Carcaça de aço A3 com acabamento pulverizado com plástico e revestimento em pó eletrostático
Fonte de Alimentação	Monofásica, AC 220V, 50/60 Hz
Dimensões da Máquina (L x P x A)	400 x 400 x 1180 mm
Peso do Equipamento	80 kg