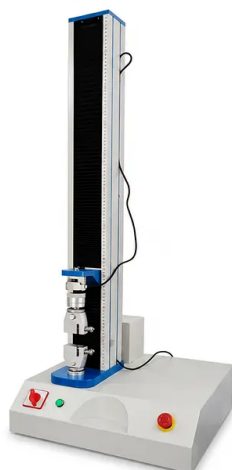


Máquina De Teste De Resistência À Tração De Coluna Dupla Computadorizada Sistema De Teste Mecânico Universal De Materiais

Número do item: DS04



introdução

Esta máquina de teste de resistência à tração de coluna dupla computadorizada oferece medição de força de alta precisão, análise de curva tensão-deformação em tempo real e controle servo robusto em diversos materiais industriais, suportando avaliações de tração, compressão, descascamento, cisalhamento e flexão para garantia de qualidade e P&D rigorosos.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Teste de Polímeros e Borrachas	Avaliação de tração de alto alongamento, rasgamento e manutenção de tração de elastômeros brutos, plásticos moldados e corpos de prova tipo haltere.	Captura o alongamento na ruptura preciso e o comportamento de escoamento sem distorção da estrutura ou deslizamento do cabeçote.
Fios Metálicos e Molas	Caracterização de resistência à tração, limite de escoamento, compressão e flexão cíclica de fios de aço, cabos e molas helicoidais industriais.	A estrutura de alta rigidez fornece resolução de curva tensão-deformação limpa sob altas cargas de pico.
Filmes, Folhas e Fitas	Testes de descascamento a 90 e 180 graus, cisalhamento de alta sensibilidade e resistência à perfuração de filmes finos, laminados e camadas adesivas.	A resolução do sensor de 1/250.000 registra com precisão microdesvios de carga e forças de separação.
Compósitos Estruturais e Perfis	Testes de flexão de 3 pontos, cisalhamento e esmagamento por compressão em matrizes de resina reforçada, seções estruturais e perfis extrudados.	A largura de teste de 400 mm e o curso de 1000 mm acomodam geometrias complexas e dispositivos volumosos.
Componentes Automotivos	Compressão estática, tração de componentes e testes de rasgamento de costuras em componentes internos moldados, fixadores e buchas de borracha.	A parada automática em múltiplas condições e o teste de manutenção de carga programável garantem a adesão às tolerâncias de QA de fabricação.
Construção e Geotêxteis	Testes de tração, perfuração e alongamento prolongado em cintas industriais, tecidos geotêxteis, cintas de amarração e cordas sintéticas.	Gera relatórios estatísticos completos de lote com curvas exportadas para auditorias diretas de certificação de qualidade.

Parâmetro de Especificação	Valor Técnico do Modelo DS04
Designação do Modelo	DS04
Capacidade de Força Nominal	10 kN (Capacidades de célula de carga personalizadas disponíveis mediante solicitação)
Precisão de Medição de Força	Superior a $\pm 0,5\%$ da leitura
Resolução de Força	1/250.000
Faixa de Força Efetiva	0,5% - 100% da Escala Total (F.S.)
Verificação de Indicação	Erro de indicação: $\pm 0,5\%$; Variabilidade de indicação: $\leq 0,5\%$
Precisão de Posicionamento	$\leq 0,01$ mm

Parâmetro de Especificação	Valor Técnico do Modelo DS04
Unidades de Engenharia	N, kN, kgf, gf, lbf
Mecanismo de Acionamento	Fusos de esferas duplos de alta precisão com folga zero e colunas guiadas
Sistema de Potência de Acionamento	Servomotor AC digital com controlador de servoacionamento dedicado
Faixa de Velocidade de Teste	1 – 500 mm/min (Sem degraus, totalmente ajustável)
Velocidade de Retorno do Cabeçote	1 – 500 mm/min (Programável pelo usuário)
Curso Efetivo do Cabeçote	1000 mm
Espaço Livre de Fixação Efetivo	700 mm (Entre garras padrão)
Largura de Teste Efetiva	400 mm
Tipo de Célula de Carga	Transdutor de extensometria de alta precisão Sun Cells
Modos de Desligamento de Segurança	Corte por sobrecarga, parada por ruptura da amostra, chaves de limite de curso superior/inferior, parada por limite de ponto de ajuste
Sistema de Controle e Exibição	Integração com PC externo com renderização de curva dinâmica em tempo real
Compatibilidade do SO de Software	Windows 7 / Windows 10 (32 bits e 64 bits)
Geração de Relatórios	Relatórios de teste automatizados em formato Word (Números de série, forças de pico, curvas, médias, memória histórica)
Dispositivo Incluído Padrão	Conjunto de pratos de compressão de precisão personalizados (Dispositivos de tração/descascamento personalizados adaptados às especificações da amostra)
Acessórios Incluídos	Suíte de software de teste dedicada, cabos de dados de interface do sistema, caixa de controle manual
Acessórios Opcionais	Estação de trabalho PC dedicada, impressora industrial de relatórios, garras especializadas de tração/descascamento/cisalhamento
Fonte de Alimentação	Monofásica AC 220V ±10%, 50 Hz
Consumo de Energia	400 W
Dimensões do Equipamento (C x L x A)	750 mm x 430 mm x 1570 mm
Peso Líquido do Equipamento	Aproximadamente 185 kg