

Máquina De Teste De Resistência À Compressão De Briquetes De Carvão - Equipamento Eletrônico De Teste De Resistência Ao Esmagamento

Número do item: KT-TE31



introdução

Avalie a durabilidade de pellets de combustível com este testador de resistência à compressão de briquetes de carvão, apresentando capacidade de 5000 N, acionamento por fuso de precisão, detecção automática de pico de fratura, controle de velocidade programável e proteção de limite duplo para operações rigorosas de garantia de qualidade em laboratórios industriais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Controle de Qualidade de Briquetes de Carvão Industrial	Verificação da resistência ao esmagamento de briquetes de carvão crus, secos e carbonizados produzidos para gaseificadores e caldeiras industriais.	Identifica lotes frágeis antes do transporte, evitando a geração excessiva de finos e obstruções nas linhas de alimentação de combustível a jusante.
Avaliação de Pellets e Sinter Metalúrgicos	Teste de resistência mecânica à compressão de pellets de minério de ferro, aglomerados de ferro de redução direta (DRI) e cargas de alto-forno compostas.	Garante que os pellets resistam à imensa pressão de carga estática dentro de altos-fornos de alta temperatura sem degradação prematura.
Durabilidade de Pellets de Biocombustível e Biomassa	Determinação dos limites de ruptura e tenacidade ao manuseio para pellets de madeira densificados, briquetes de biomassa agrícola e combustíveis torrefados.	Verifica a eficácia do aglutinante e a resistência à umidade, minimizando a degradação mecânica durante o manuseio pneumático a granel e armazenamento em silos.
Pesquisa de Mineração e Aglomerados Minerais	Avaliação laboratorial da química do aglutinante, níveis de umidade e cinética de cura na resistência à compressão de pellets minerais crus e curados.	Acelera o desenvolvimento de sistemas de aglutinantes econômicos e ecologicamente corretos através de testes mecânicos precisos e repetíveis.
Teste de Ânodo de Carbono e Núcleo de Eletrodo	Avaliação de falha por compressão e cisalhamento de núcleos de carbono de pequeno diâmetro, segmentos de eletrodos de grafite e materiais de bloco carbonáceos.	Fornece dados quantitativos de esmagamento para avaliar a homogeneidade estrutural e a resistência a trincas sob forte estresse térmico-mecânico.
Caracterização Mecânica de Grânulos de Fertilizantes	Teste de compressão uniaxial de fertilizantes químicos de liberação lenta, pérolas de ureia e pellets agrícolas compostos.	Evita o empedramento e a quebra estrutural dos grânulos durante o ensacamento mecânico, transporte a granel e operações de espalhamento comercial.

Categoria de Parâmetro	Atributo da Especificação	Valor / Característica
Identificação do Modelo	Número do Item	KT-TE31
Capacidade de Carga	Força de Teste Nominal Máxima	5000 N (5 kN)
	Faixa de Medição de Força	0 N a 5000 N
	Precisão de Indicação da Força de Teste	±1% do valor exibido
Deslocamento e Curso	Resolução de Deslocamento	0,01 mm

Categoria de Parâmetro	Atributo da Especificação	Valor / Característica
	Precisão de Medição de Deslocamento	±1% da leitura
	Curso de Compressão Padrão	800 mm (Customizável conforme requisitos do usuário)
	Curso de Tração Padrão	800 mm (Customizável conforme requisitos do usuário)
	Curso de Teste Útil Total	800 mm (Customizável conforme requisitos do usuário)
Controle de Velocidade	Faixa de Velocidade de Deslocamento Padrão	1 mm/min a 500 mm/min
	Faixa de Acionamento Mecânico Estendido	0,2 mm/min a 500 mm/min
	Precisão de Controle de Velocidade	±1% da velocidade definida
Mecânica e Acionamento	Arquitetura do Motor de Acionamento	Motor de passo de alto torque com caixa de redução integrada
	Transmissão Cinemática	Correia dentada síncrona de arco circular de alta eficiência com conjunto de fuso duplo
	Montagem do Dispositivo de Alinhamento	Junta universal de pino cruzado com mecanismo de limite de oscilação angular integrado
Interface do Usuário e Controles	Tela de Exibição	Display de cristal líquido (LCD) industrial de alta visibilidade
	Painel de Controle	Teclado tátil selado
	Métricas Exibidas em Tempo Real	Força de teste ativa, carga de fratura de pico, deslocamento, velocidade do cabeçote, status de operação
	Funções de Automação	Rotina de calibração automática, teste automático orientado por parâmetros, parada automática de fratura
Segurança e Conformidade	Proteção de Segurança do Sistema	Chaves de limite mecânicas duplas, paradas de limite de firmware programáveis, disparo de sobrecarga de carga, salvaguardas de sobrecorrente e sobretensão
	Padrão de Design e Construção	Totalmente em conformidade com o GB/T2611 Requisitos Gerais para Máquinas de Teste
	Compleitude da Entrega	Unidade totalmente integrada em conformidade com os padrões nacionais de aparelhos de teste de laboratório
Especificações Elétricas	Requisitos de Fonte de Alimentação	220 V CA ±10%, 50 Hz, Monofásico