

Testador De Resistência À Queda E Estilhaçamento De Coque, Carvão Em Pedacos E Briquetes Industriais

Número do item: KT-TE43



Introdução

Avalie pedaços de carvão de coque metalúrgico e briquetes industriais com este testador automatizado de resistência à queda e estilhaçamento, equipado com posicionamento de altura de precisão, placas de impacto de aço para serviços pesados e liberação motorizada confiável para testes padronizados de controle de qualidade de resistência ao estilhaçamento.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principais Benefícios
Garantia de Qualidade de Coque Metalúrgico	Determinação de índices de estilhaçamento para cargas de coque de alto-forno lançadas quatro vezes consecutivas sobre a placa de impacto para avaliar o rendimento acima dos limites de peneira de 50 mm e 25 mm.	Evita a perda de permeabilidade do alto-forno e a distribuição desigual de gás, identificando lotes de coque mecanicamente fracos antes do carregamento.
Verificação de Tenacidade de Coque de Fundição	Avaliação da resiliência estrutural de coque de fundição de grande porte sob modelagem de colisão de alta velocidade simulando os ciclos de manuseio severos do carregamento de cubilômatos.	Assegura a estabilidade do leito térmico, taxas de combustão consistentes e geração mínima de finos em campanhas de fusão de peças fundidas pesadas.
Peneiramento Mecânico de Briquetes Industriais	Avaliação progressiva de estilhaçamento de briquete único, descartando combustíveis sólidos moldados de 2000 mm em três ciclos para quantificar as frações restantes acima de 13 mm.	Elimina o esfarelamento prematuro, otimiza as formulações de aglutinantes e reduz as perdas de combustível durante o transporte de longa distância e o armazenamento em silos.
Controle de Preparação de Carvão e Planta de Lavagem	Avaliação da suscetibilidade à degradação de pedaços de carvão grosso através de calhas, tremonhas de transferência e circuitos de peneiramento durante operações de beneficiamento.	Minimiza a geração não intencional de frações de carvão ultrafinas, reduzindo os custos operacionais de desaguamento e clarificação de lodo a jusante.
Inspecção de Terceiros e Testes de Pesquisa	Verificação de conformidade padronizada para certificação comercial de combustíveis sólidos metalúrgicos, briquetes sintéticos e cargas de fornos industriais.	Fornece índices de estilhaçamento auditáveis e imparciais que atendem aos protocolos regulatórios com excepcional reprodutibilidade de correlação entre laboratórios.
P&D de Aglutinantes Alternativos e Briquetes de Biomassa	Testes comparativos de estilhaçamento de novos compósitos de bio-carvão, pellets torreficados e aglomerados colados a frio submetidos a quedas mecânicas repetidas.	Fornece benchmarks de triagem quantificáveis para validar rapidamente os tempos de cura, as químicas dos aglutinantes e as pressões da prensa de compactação.

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão (KT-TE43)	Variante de Teste de Briquete (KT-TE43-B)
Normas Aplicáveis	GB/T 4511.2-1999 (Teste de estilhaçamento de coque)	MT/T 925-2004 (Teste de estilhaçamento de briquete industrial)
Materiais de Teste Alvo	Coque metalúrgico, coque de fundição, carvão bruto em pedaços	Briquetes industriais moldados, combustíveis sólidos de biomassa
Altura de Queda Padrão	1830 mm (configuração de referência fixa)	2000 mm (posicionamento de queda ajustável)
Ajuste de Altura Vertical	Continuamente variável com paradas de posição	Continuamente variável com paradas de posição
Dimensões da Caixa de Amostra (C x L x A)	710 mm x 455 mm x 380 mm	710 mm x 455 mm x 380 mm (bandejas de briquete opcionais)
Espessura da Placa da Caixa de Amostra	Aço carbono estrutural de 3 mm	Aço carbono estrutural de 3 mm
Ação de Descarga da Caixa de Amostra	Liberação por disparo de porta inferior bipartida automatizada	Liberação por disparo de porta inferior bipartida automatizada

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão (KT-TE43)	Variante de Teste de Brique (KT-TE43-B)
Dimensões da Placa Base de Impacto	1220 mm x 965 mm	1220 mm x 965 mm
Espessura da Placa Base de Impacto	Aço sólido de alta resistência de 12 mm	Aço sólido de alta resistência de 12 mm
Parede de Retenção do Invólucro da Base	Borda perimetral de aço integrada com 200 mm de altura	Borda perimetral de aço integrada com 200 mm de altura
Potência do Motor de Acionamento de Elevação	1,5 kW	1,5 kW
Tensão Operacional e Fase	380 V CA $\pm$ 10%, 50 Hz, Trifásico 4 Fios	380 V CA $\pm$ 10%, 50 Hz, Trifásico 4 Fios
Redutor de Velocidade de Engrenagem	Redutor de engrenagem sem-fim WPA-80	Redutor de engrenagem sem-fim WPA-80
Relação de Redução	1:50-E	1:50-E
Tipo de Guia de Elevação Vertical	Colunas de guia gêmeas verticais estruturais rígidas	Colunas de guia gêmeas verticais estruturais rígidas
Proteção de Limite de Viagem	Limites eletromecânicos duplos superior e inferior	Limites eletromecânicos duplos superior e inferior
Esquema de Controle Operacional	Estação de controle de botão de pressão independente estilo NEMA	Estação de controle de botão de pressão independente estilo NEMA
Peso do Equipamento	Aproximadamente 400 kg	Aproximadamente 410 kg
Fixação do Piso	Configuração de placa base estrutural ancorada	Configuração de placa base estrutural ancorada