

Aparelho Automático De Teste De Estilhaçamento De Coque Para Testes De Resistência À Queda De Coque Metalúrgico E De Fundição

Número do item: KT-LQ



introdução

Projetado para conformidade rigorosa com protocolos de teste padronizados, este aparelho automatizado de resistência à queda de coque avalia com precisão a resistência ao estilhaçamento de coque metalúrgico e de fundição por meio de elevação mecânica de precisão, descarga automática pela porta inferior e controle de acionamento motorizado confiável.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Garantia de Qualidade de Alto-Forno	Avalia o índice de estilhaçamento e a degradação por impacto mecânico do coque metalúrgico em pedaços antes do carregamento no alto-forno.	Evita a perda de permeabilidade do alto-forno e a distribuição desigual de gás ao identificar lotes de coque friáveis e de baixa resistência antes do carregamento.
Avaliação de Coque de Fundição	Mede as características de quebra por queda e a coesão estrutural do coque de fundição de grande porte usado em operações de fusão em cubilô.	Garante a permeabilidade ideal da carga, eficiência de combustão prolongada e quebra mínima da camada de carbono durante a fusão de metais pesados.
Otimização de Processo de Coqueria	Serve como um ponto de controle de qualidade vital em escala de bancada para avaliar a eficácia da mistura de carvão, tempos de coqueificação e métodos de resfriamento.	Fornecer feedback empírico rápido aos engenheiros de coqueificação, permitindo ajustes proativos nas misturas de carvão para maximizar os rendimentos mecânicos finais.
Verificação de Carga Comercial	Fornecer a laboratórios de inspeção terceirizados neutros e terminais de transporte marítimo certificação padronizada de resistência ao estilhaçamento.	Resolve disputas contratuais e certifica a conformidade com os parâmetros de qualidade física do coque comercial internacional antes do envio.
Pesquisa de Carvão e Materiais de Carbono	Permite que institutos de pesquisa metalúrgica e universidades investiguem a resistência microestrutural e a cinética de fratura de combustíveis carbonáceos.	Facilita o desenvolvimento baseado em dados de técnicas de coqueificação sem recuperação, briquetagem sem aglutinante e novas formulações de bio-coque.
Triagem de Matéria-Prima de Planta de Sinterização	Avalia as tendências de quebra mecânica de frações de coque fino e coque de nozes durante trânsito agressivo e transições de calhas.	Otimiza a distribuição de tamanho nas linhas de sinterização, minimizando a perda de carbono não queimado e melhorando o balanço térmico operacional.

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação	Unidade / Valor
Número do Item do Produto	Referência da Série do Modelo	KT-LQ
Norma Aplicável	Conformidade com a Metodologia de Teste	GB/T 4511.2-1999
Dimensões da Caixa de Amostra	Comprimento Interno x Largura x Altura	710 x 455 x 380 mm
Dimensões da Base de Queda	Base de Impacto de Trabalho (C x L x A)	220 x 965 x 200 mm
Altura de Elevação de Queda	Altura de Elevação Padronizada (Parada Seleccionável)	1830 mm
Potência de Acionamento Elétrico	Classificação de Potência do Motor de Entrada	1.5 kW

Categoria de Parâmetro	Detalhes da Especificação	Unidade / Valor
Requisitos de Fonte de Alimentação	Tensão de Operação / Fase do Sistema	380V ± 10% (Trifásico, 4 fios)
Modelo do Redutor de Velocidade	Redutor de Sem-fim Industrial de Alta Resistência	WPA-80
Relação de Redução de Velocidade	Relação de Transmissão de Acionamento	1:50-E
Massa Total do Equipamento	Peso Operacional Total a Seco	400 kg
Mecanismo Operacional	Elevação Mecânica e Descarga Inferior	Elevação motorizada, liberação automática da comporta inferior
Arquitetura de Controle	Gabinete Elétrico Dedicado	Chaves de limite integradas com controle de parada automática