

Testador De Índice De Abrasão De Carvão Determinador Do Índice De Abrasividade De Carvão

Número do item: KT-TE44



introdução

Determine com precisão o índice de abrasividade de carvões lignito, betuminoso e antracito. Projetado para testes padronizados, esta unidade robusta fornece dados de desgaste confiáveis para otimizar pulverizadores industriais, caldeiras de usinas termelétricas e a seleção de ligas de moagem.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Avaliação de Combustível em Usinas Termelétricas	Avalia a abrasividade dos estoques de combustível recebidos, incluindo carvões sub-betuminosos e misturas de antracito, antes de entrarem em moinhos de rolos ou de bolas de alta capacidade.	Previne paralisações não programadas de caldeiras e prevê a vida útil dos elementos de moagem do pulverizador.
Gaseificação de Carvão Pulverizado	Determina o potencial de desgaste de alimentações de carvão seco usadas em gaseificadores de fluxo arrastado e dutos de transferência pneumática.	Orienta a seleção de materiais para bicos de queimadores, válvulas rotativas e curvas pneumáticas submetidas a impacto de alta velocidade.
Seleção de Metalurgia para Componentes de Moagem	Avalia taxas relativas de perda de metal para comparar ligas candidatas (por exemplo, ferros brancos com alto teor de cromo, ligas Ni-Hard) em relação a lotes de carvão padronizados.	Otimiza a seleção de ligas e especificações de tratamento térmico para componentes de britagem e moagem industrial.
Exploração de Carvão e Caracterização de Bacias	Mede o índice de abrasão (AI) em amostras de testemunho e veios geológicos de carvão durante a avaliação de recursos e o planejamento de minas.	Permite que os operadores de minas classifiquem depósitos por características de desgaste na moagem e comercializem carvão com perfis técnicos precisos.
Laboratórios Comerciais de Teste de Combustível	Fornece certificação padronizada do índice de abrasão para contratos comerciais de carvão, verificação de importação/exportação de combustível e auditorias de qualidade de terceiros.	Fornece certificados de teste indiscutíveis e em conformidade com as normas, reconhecidos em todas as indústrias de energia e metalurgia.
Engenharia de Pulverizadores e Moinhos	Utilizado por OEMs de equipamentos para simular a dinâmica de pulverizadores e modelar taxas de desgaste ao projetar moinhos de eixos verticais, moinhos de tubos e britadores.	Valida cálculos de engenharia para espessura de revestimento de desgaste, design do rotor e margens gerais de segurança mecânica.

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Modelo do Produto	KT-TE44
Conformidade com Normas	GB/T 15458 (Método para Determinação do Índice de Abrasividade do Carvão)
Tipos de Combustíveis Alvo	Lignito (Carvão Marrom), Carvão Betuminoso, Antracito
Saída de Parâmetros de Teste	Índice de Abrasão de Carvão (Valor AI, representado em mg de desgaste / 4 kg de carvão)
Velocidade do Eixo do Agitador	1450 ± 30 r/min
Limite de Revolução Predefinido	12000 ± 20 rotações
Dimensões das Lâminas de Desgaste	38 mm x 38 mm x 11 mm (4 lâminas por conjunto completo)
Padrão do Material da Lâmina	Aço carbono/liga estrutural especialmente calibrado conforme exigência da norma
Motor de Acionamento Elétrico	2,2 kW, motor de indução trifásico industrial
Alimentação de Energia Elétrica	380 V CA, Trifásico, 50 Hz

Parâmetro	Detalhes da Especificação
Sistema de Vedação da Câmara	Contenção multiponto à prova de poeira com vedações de particulados
Peso do Instrumento	120 kg
Dimensões Físicas Gerais	410 mm (L) × 400 mm (P) × 820 mm (A)
Modo de Operação	Execução de ciclo automatizada com parada automática do eixo
Construção da Carcaça	Aço estrutural de alta resistência com acabamento industrial resistente à corrosão