

Conjunto De Material De Referência Padrão De Índice De Moabilidade Hardgrove Para Carvão Para Calibração

Número do item: KT-HS



Introdução

Calibre máquinas Hardgrove com este conjunto certificado de material de referência de carvão. Apresentando quatro graus de dureza de 40 a 110 HGI, garante curvas de calibração precisas, rastreabilidade total e rigorosa conformidade com as normas de ensaio.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Utilidades Termelétricas a Carvão	Calibração periódica de analisadores laboratoriais de moabilidade para prever o desempenho do pulverizador da estação de energia, taxas de desgaste do moinho e consumo específico de eletricidade.	Evita a redução de capacidade do moinho da caldeira e otimiza o uso de energia auxiliar, garantindo uma previsão precisa da moabilidade do combustível.
Inspeção de Commodities Comerciais	Geração de curvas de calibração em conformidade legal para laboratórios de ensaio terceirizados envolvidos na avaliação de carvão, atribuição de tarifas e liquidação de cargas.	Elimina disputas comerciais e responsabilidade financeira ao fornecer rastreabilidade metrológica inegável aos padrões nacionais.
Fabricação de Coque Metalúrgico	Classificação de carvões coqueificáveis e graus de injeção de carvão pulverizado (PCI) de acordo com sua resistência à pulverização mecânica antes do carregamento no alto-forno.	Melhora a estabilidade da injeção no alto-forno, mantém a permeabilidade ideal e evita danos prematuros ao equipamento de moagem.
Produção de Clínquer de Cimento	Calibração de aparelhos de moabilidade para avaliar a dureza do combustível bruto para moinhos verticais de rolos e moinhos de bolas dentro de sistemas de queima de fornos de cimento.	Reduz o consumo de energia por tonelada de clínquer e minimiza paradas para manutenção de pulverizadores por meio da otimização precisa da moagem.
Validação Mecânica de Máquinas Hardgrove	Testes de diagnóstico para verificar as tolerâncias da máquina, incluindo a carga vertical de 29,0 kg, a contagem de rotações do eixo e a uniformidade de contato das esferas do anel de pista.	Identifica desgaste mecânico ou deflexão estrutural precocemente, evitando erros sistemáticos de medição laboratorial.
Análise de Matéria-Prima para Combustíveis Sintéticos e Gaseificação	Avaliação da facilidade de moagem para potenciais matérias-primas de gaseificador para garantir a distribuição adequada do tamanho de partícula nos queimadores de gaseificação.	Garante taxas de conversão de gás de síntese estáveis e evita a perda de carbono não queimado ou o entupimento de bicos causado pela finura inadequada do combustível.
Ensaio de Proficiência e Acreditação de Laboratórios	Atuação como padrões de referência cegos para controle de qualidade interno, comparações interlaboratoriais e auditorias técnicas ISO/IEC 17025.	Valida a competência do operador de laboratório, a consistência do peneiramento e a repetibilidade sob sistemas de gestão de qualidade acreditados.

Parâmetro de Especificação	Valor do Sistema / Detalhe Padrão
Número do Item do Produto	KT-HS
Conformidade com Normas	GB/T 2565 (Determinação do Índice de Moabilidade do Carvão - Método da Máquina Hardgrove)
Função Primária	Calibração e validação de instrumentos do Índice de Moabilidade Hardgrove (HGI)
Funcionalidade Metrológica	Construção de curva de calibração de regressão linear de quatro pontos e rastreabilidade de resultados
Configuração do Conjunto Completo	4 frascos por conjunto (1 frasco por nível de dureza)
Peso do Frasco Unitário	250 g ± 1 g por frasco
Peso Líquido Total do Conjunto	1.000 g (4 × 250 g)
Material de Embalagem	Frascos de polímero herméticos de alta barreira com vedações internas invioláveis

Parâmetro de Especificação	Valor do Sistema / Detalhe Padrão
Compatibilidade com Equipamentos de Moagem	Aparato de ensaio padrão do Índice de Moabilidade Hardgrove
Requisito de Carga Nominal de Moagem	Força vertical de 29,0 ± 0,2 kg (64,0 ± 0,5 lbs)
Rotações do Instrumento Prescritas	60 ± 0,25 rotações
Especificação de Peneiramento Analítico	Peneira de ensaio analítica certificada de 0,075 mm (malha 200)
Ambiente de Armazenamento Recomendado	Ambiente fresco, seco e escuro; temperatura ambiente de 15°C a 28°C; umidade relativa < 60%

Variante do Número do Item	Código do Padrão de Referência	Valor HGI Certificado Nominal	Classificação de Dureza do Material	Volume da Embalagem
KT-HS-40	GBW12005	~40 HGI	Alta Dureza (Difícil de Moer)	250 g
KT-HS-60	GBW12006	~60 HGI	Dureza Média-Alta (Moderadamente Duro)	250 g
KT-HS-80	GBW12007	~80 HGI	Dureza Média-Baixa (Fácil de Moer)	250 g
KT-HS-110	GBW12008	~110 HGI	Baixa Dureza (Muito Fácil de Moer / Friável)	250 g