

Suporte De Cadinho Para Índice De Aglutinação De Carvão - Suporte Para Laboratório De Alta Temperatura

Número do item: KT-GGJ



Introdução

Projetado para a determinação precisa do índice de aglutinação de carvão, este suporte de cadinho resistente ao calor oferece rigidez estrutural excepcional, exposição térmica uniforme e maior longevidade operacional, garantindo repetibilidade analítica confiável e manuseio contínuo de amostras em laboratórios exigentes de metalurgia, energia e inspeção de qualidade.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Avaliação de Carvão Coqueificável Metalúrgico	Avaliação rotineira das propriedades de aglutinação (índice G) em misturas de carvão coqueificável e remessas de carvão metalúrgico que entram nas operações de siderurgia para determinar a capacidade de coqueificação e a resistência estrutural do coque.	Garante estrita conformidade com as especificações de matéria-prima do alto-forno, minimizando a variabilidade de testes e erros de formulação de mistura.
Monitoramento de Planta de Preparação e Lavagem de Carvão	Triagem de qualidade de frações de carvão limpo, mistos e produtos limpos misturados diretamente nas instalações de lavagem e processamento de carvão para calibrar as eficiências de flotação e separação por gravidade.	Permite a verificação rápida e de alto rendimento da consistência do grau do produto e o ajuste operacional imediato dos circuitos de lavagem.
Garantia de Qualidade de Geração de Energia Térmica	Avaliação das características de combustão do carvão, comportamento de liberação de voláteis e tendências de aglomeração no suprimento de combustível de caldeiras em estações geradoras de energia em escala de utilidade pública.	Previne a formação indesejada de escória, deposição irregular em tubos de caldeira e perdas de carbono não queimado por meio da caracterização precisa do combustível pré-combustão.
Testes Minerais Comerciais de Terceiros	Testes contratuais de alto volume de remessas de carvão de exportação e importação aderindo a métodos de determinação de padrões nacionais e internacionais para certificação de qualidade independente.	Maximiza o rendimento diário de cadinhos com ciclos rápidos de forno, garantindo dados de teste defensáveis e reproduzíveis para arbitragem de comércio comercial.
Pesquisa e Desenvolvimento de Subprodutos de Forno de Coque e Carbono	Pesquisa acadêmica e industrial caracterizando transições de fase termoplástica, parâmetros de inchamento e interações de piche aglutinante de tipos de carvão não convencionais e compósitos carbonáceos.	Fornecer condições térmicas uniformes e repetíveis em todas as estações de cadinho para isolar variáveis experimentais durante estudos avançados de cinética térmica.
Levantamento Geológico e Amostragem de Testemunhos de Mina	Benchmarking de amostras de veios de carvão bruto obtidas de perfuração exploratória e ensaios de campo para classificar a adequação do depósito para futuros projetos de extração de metalurgia ou energia.	Fornecer dados de classificação confiáveis a partir de amostras de testemunhos limitadas, reduzindo a incerteza analítica durante a avaliação de recursos e estudos de viabilidade de minas.

Parâmetro Técnico	Variante de Especificação KT-GGJ-4	Variante de Especificação KT-GGJ-6	Variante de Especificação KT-GGJ-8
Número do Item do Produto	KT-GGJ-4	KT-GGJ-6	KT-GGJ-8
Capacidade da Estação de Cadinho	4 Posições	6 Posições	8 Posições
Configuração do Layout dos Poços	Matriz 2 x 2	Matriz 2 x 3	Matriz 2 x 4
Diâmetro Interno do Poço do Cadinho	40 mm (Cadinho de Carvão Padrão)	40 mm (Cadinho de Carvão Padrão)	40 mm (Cadinho de Carvão Padrão)
Altura do Colar de Retenção do Poço	35 mm	35 mm	35 mm

Parâmetro Técnico	Variante de Especificação KT-GGJ-4	Variante de Especificação KT-GGJ-6	Variante de Especificação KT-GGJ-8
Material Estrutural	Liga Ni-Cr Resistente ao Calor de Alta Qualidade	Liga Ni-Cr Resistente ao Calor de Alta Qualidade	Liga Ni-Cr Resistente ao Calor de Alta Qualidade
Temperatura Operacional Contínua	Até 900°C	Até 900°C	Até 900°C
Temperatura Máxima de Excursão	1000°C	1000°C	1000°C
Configuração de Temperatura de Teste Padrão	850°C ± 10°C	850°C ± 10°C	850°C ± 10°C
Dimensões Gerais (C × L × A)	110 mm × 110 mm × 180 mm	160 mm × 110 mm × 180 mm	210 mm × 110 mm × 180 mm
Interface de Manuseio	Alça Central / Canais de Garfo Duplo	Alça Central / Canais de Garfo Duplo	Alça Central / Canais de Garfo Duplo
Resistência ao Choque Térmico	Têmpera direta ao ar ambiente a partir de 850°C	Têmpera direta ao ar ambiente a partir de 850°C	Têmpera direta ao ar ambiente a partir de 850°C
Normas de Teste Aplicáveis	GB/T 5447, Normas ISO do Índice de Aglutinação	GB/T 5447, Normas ISO do Índice de Aglutinação	GB/T 5447, Normas ISO do Índice de Aglutinação
Adequação à Atmosfera	Ar, Gás Inerte (N2, Ar), Voláteis de Carvão	Ar, Gás Inerte (N2, Ar), Voláteis de Carvão	Ar, Gás Inerte (N2, Ar), Voláteis de Carvão
Arquitetura da Estrutura Base	Reforço Perimetral Anti-Deformação	Reforço Perimetral Anti-Deformação	Reforço Perimetral Anti-Deformação
Acabamento de Superfície	Polimento Brilhante Passivado por Oxidação	Polimento Brilhante Passivado por Oxidação	Polimento Brilhante Passivado por Oxidação