

Acessórios Para Testador De Fusão De Cinzas E Consumíveis Para Determinação De Fusibilidade De Cinzas De Carvão

Número do item: KT-GT

Introdução

Descubra acessórios de precisão para testadores de fusão de cinzas, incluindo elementos de aquecimento de carboneto de silício, barcos de combustão de corindo, moldes de cones padronizados e placas de suporte refratárias, projetados para a determinação precisa da fusibilidade de cinzas de carvão em aplicações de energia térmica, metalurgia e testes em laboratórios industriais.

Saiba mais



Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Teste de Combustível em Usinas Termelétricas a Carvão	Análise de rotina da fusibilidade de cinzas de carvão pulverizado para avaliar potenciais propensões à formação de escória e incrustação de tubos de caldeiras.	Evita a formação de clínquer em caldeiras, fornecendo dados reprodutíveis de temperatura de amolecimento e fluido sob atmosferas de forno simuladas.
Inspeção Comercial de Qualidade de Carvão	Certificação independente e classificação de qualidade de remessas de carvão nacional e de exportação de acordo com parâmetros térmicos padronizados.	A alta consistência geométrica dos cones moldados garante estrita conformidade com os requisitos procedimentais ISO, ASTM e GB/T.
Caracterização de Matéria-Prima para Gaseificação	Avaliação mineral em alta temperatura de matérias-primas de gaseificadores de carvão de fluxo arrastado e leito fixo sob rigorosas atmosferas redutoras.	As bandejas de suporte de corindo resistem à forte redução do gás de síntese e à penetração de escória fundida, salvaguardando a clareza óptica durante o rastreamento da fase fluida.
Avaliação de Coque Metalúrgico e Sinter	Avaliação da dinâmica de fusão de cinzas de misturas de coqueificação e injeções de carvão pulverizado em altos-fornos para otimizar a combustão nas tubeiras.	Minimiza a penetração de óxido de ferro fundido no substrato refratário, estendendo a vida útil do barco de corindo durante ciclos de fusão agressivos.
Dinâmica de Cinzas de Biomassa e Co-combustão	Análise das características dinâmicas de fusão de combustíveis de biomassa misturados com altas concentrações de potássio, fósforo e sódio.	Superfícies de alumina refratária densa resistem à corrosão reativa por vidro de silicato alcalino que normalmente destrói cerâmicas de laboratório padrão.
P&D de Formação de Escória e Incrustação em Caldeiras	Pesquisa acadêmica e institucional avançada sobre transformações de minerais sintéticos, viscosidade de cinzas e comportamento de transição de fase.	O perfil de aquecimento simétrico de carboneto de silício fornece uma zona térmica estável e livre de gradientes em toda a janela de observação.
Perfilagem de Incineração de Resíduos para Energia	Avaliação das características de fusão térmica de resíduos sólidos urbanos e cinzas de resíduos perigosos para otimizar grelhas de fornos e calhas de escória.	Materiais quimicamente estáveis evitam interações eutéticas indesejadas entre minerais de resíduos especializados e hardware analítico.
Otimização da Combustão em Caldeiras Industriais	Avaliação de taxas de mistura de carvão para geração de vapor industrial para garantir que as temperaturas operacionais permaneçam com segurança abaixo dos pontos de deformação das cinzas.	A substituição rápida de componentes e a resistência térmica confiável maximizam a taxa de transferência diária de amostras de laboratório sem desvio da linha de base.

Número do Item do Produto	Descrição do Componente	Material Primário	Dimensões Críticas	Especificação Funcional
KT-GT-SIC	Tubo de Carboneto de Silício para Fusão de Cinzas	SIC Denso Ligado por Reação	DI 70 mm, DE 80 mm, Comprimento 500 mm	Zona de aquecimento eletrotérmico primário, campo de radiação uniforme
KT-GT-CB	Barco de Corindo para Determinação de Cinzas	Alumina Recristalizada de Alta Pureza (Al ₂ O ₃)	300 mm (C) × 40 mm (L) × 18 mm (A)	Recipiente térmico com ranhura central de 22 mm para posicionamento da bandeja

Número do Item do Produto	Descrição do Componente	Material Primário	Dimensões Críticas	Especificação Funcional
KT-GT-CM	Molde de Preparação de Cone de Cinzas de Carvão	Liga para Ferramentas de Alta Resistência / Polímero de Precisão	Produce cones de 7 mm de base x 20 mm de altura	Formatação padronizada da geometria de pirâmide triangular do cone
KT-GT-ST	Bandeja / Placa de Suporte do Cone de Cinzas	Refratário de Alumina Sinterizada Densa	40 mm (C) x 20 mm (L) x 5 mm (Espessura)	Substrato de alta planicidade para colocação e observação direta do cone de cinzas