

Probador De Características De Escorificación Del Carbón - Aparato De Determinación De Propiedades De Clinkerización

Número de artículo: KE-TE31



Introducción

Optimice las evaluaciones de combustible con nuestro probador de precisión de características de escorificación del carbón. Diseñado bajo protocolos de prueba estándar, este sistema de alta resistencia ofrece un análisis preciso de la propensión a la clinkerización, control de flujo de aire de alto rendimiento y un rendimiento térmico confiable para laboratorios de pruebas de combustibles de gasificación, combustión y metalurgia en todo el mundo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Generación de energía a carbón	Evaluación de las características de clinkerización de la materia prima de carbón térmico antes de la pulverización y la ignición en calderas de servicios públicos.	Previene la escorificación de las paredes de agua, mantiene la eficiencia térmica de la caldera y reduce la frecuencia de cortes de emergencia.
Gasificación industrial de carbón	Determinación de las tendencias de aglomeración de cenizas en gasificadores de carbón de lecho fijo y lecho móvil.	Elimina la defluidización del lecho y la formación de puentes de clinker, asegurando la producción continua de gas de síntesis.
Coquización y sinterización metalúrgica	Cribado de carbones mezclados para inyección en altos hornos (PCI) y generación térmica de cúpulas.	Maximiza las tasas de inyección mientras previene el bloqueo de toberas y el volumen excesivo de escoria dentro de los altos hornos.
Laboratorios comerciales de pruebas de combustible	Verificación de terceros y validación estándar de envíos comerciales de carbón para el cumplimiento de acuerdos de calidad.	Entrega informes de prueba defendibles y repetibles que se adhieren a los protocolos estándar de índice de clinkerización.
Investigación y desarrollo de combustión	Estudio académico e industrial de la transformación de materia mineral, agentes fundentes y comportamiento de cenizas sintéticas.	Proporciona condiciones experimentales estandarizadas para formular novedosos aditivos químicos anti-escorificación.
Combustible sintético y síntesis química	Evaluación de la idoneidad de la materia prima para reactores de conversión de carbón a líquidos (CTL) y de carbón a productos químicos.	Identifica ventanas térmicas operativas óptimas para evitar la fusión de cenizas dentro de las zonas de reacción de alta temperatura.

Parámetro de especificación	Requisito estándar	Unidad / Tolerancia (KE-TE31)
Identificación del producto	Aparato de determinación de clinkerización	KE-TE31
Estándar de prueba rector	GB/T 1572 (Determinación de clinkerización del carbón)	Cumplimiento de norma verificado
Requisito de granularidad de muestra	Partículas de carbón trituradas y clasificadas	3.0 mm a 6.0 mm
Granularidad del carbón de ignición	Carbón vegetal de madera dura estandarizado	3.0 mm a 6.0 mm
Capacidad de carga de la retorta	Volumen de combustión calibrado	400 cm ³
Suministro mínimo de aire de chorro	Sistema de soplador centrífugo de tiro forzado	≥ 12 m ³ /h
Clasificación de presión estática de chorro	Presión de entrega aerodinámica	≥ 49 hPa (≥ 500 mmH ₂ O)
Capacidad máxima de presión del soplador	Configuración de soplador de alta presión	≥ 1000 mmHg

Parámetro de especificación	Requisito estándar	Unidad / Tolerancia (KE-TE31)
Dimensión del tamiz de umbral de clinker	Límite de separación post-combustión	Apertura cuadrada de 6.0 mm
Aleación del crisol de gasificación	Aleación resistente a la oxidación de alta temperatura	Exposición sostenida > 1200°C
Matriz de aislamiento térmico	Refractario compuesto de alta pureza	Disipación mínima de la piel exterior del gabinete
Fuente de alimentación principal	Laboratorio industrial monofásico / multifásico	220V CA, 50/60 Hz (según configuración)