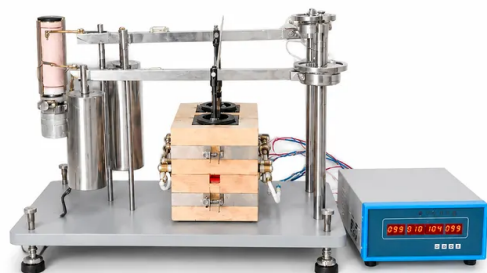


Aparato Para La Determinación De Índices Plastométricos En Carbón Bituminoso

Número de artículo: KT-TE24



Introducción

Diseñado para la evaluación precisa de carbón bituminoso, este plastómetro automatizado mide con exactitud el espesor de la capa plástica, la contracción y las curvas de volumen en total cumplimiento con los procedimientos estándar de prueba de coquización, proporcionando un análisis industrial fiable y verificación de calidad para laboratorios metalúrgicos avanzados en todo el mundo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Evaluación de la calidad del carbón de coquización	Determinación del espesor de la capa plástica (Y) y la contracción (X) para clasificar el rango del carbón y evaluar la capacidad de aglutinación en instalaciones de coquización.	Previene la mala calidad del coque y minimiza el daño por expansión de la pared del horno al pronosticar con precisión la presión de coquización.
Optimización de la mezcla de carbón metalúrgico	Prueba de mezclas de carbón experimentales para establecer las proporciones óptimas de carbón de coquización principal, carbón graso, carbón magro y carbón de gas.	Reduce los costos de adquisición de materias primas mientras preserva la resistencia mecánica óptima del coque y el índice de reactividad.
Inspección y comercio de carbón comercial	Verificación de terceros de las propiedades plásticas durante la recepción de carga a granel y transferencias en terminales de carbón bajo estándares internacionales.	Proporciona documentación analítica certificada e indiscutible para resolver transacciones comerciales y disputas de grado.
Gasificación de carbón y conversión de carbono	Caracterización de la dinámica de ablandamiento, hinchamiento y aglomeración del carbón bajo tasas de calentamiento controladas para la selección de materia prima del gasificador.	Previene bloqueos operativos y optimiza los regímenes de flujo del reactor mediante el cribado de carbones aglutinantes inadecuados.
Exploración geológica y análisis de núcleos	Evaluación de muestras de núcleos de perforación para mapear el grado metamórfico de la veta de carbón, el potencial de carbonización y el valor comercial en nuevas zonas mineras.	Entrega datos geológicos fiables que aceleran la planificación del desarrollo minero y la valoración de las reservas de carbón.
Investigación energética académica e industrial	Investigación fundamental de la cinética de pirólisis del carbón, mecanismos de ablandamiento termomecánico y formación de la matriz de coque.	Produce perfiles de curvas de temperatura y desplazamiento de volumen de alta resolución para modelos cinéticos avanzados.

Parámetro de especificación	Detalle técnico (KT-TE24)
Número de modelo del equipo	KT-TE24
Cumplimiento de estándares de prueba	GB/T 479, métodos equivalentes ISO/ASTM para índice plastométrico de carbón
Parámetros medidos	Espesor de capa plástica (Y), valor de contracción (X), tipo de curva de volumen
Rango de medición de temperatura	0 °C a 999 °C
Resolución de temperatura	1 °C
Precisión de medición de temperatura	±2 °C
Configuración del sensor	Termopares tipo K de alta precisión
Clasificación de precisión del controlador	Grado 0.5

Parámetro de especificación	Detalle técnico (KT-TE24)
Programa de calentamiento estándar Etapa 1	Ambiente a 250 °C en 30 minutos
Programa de calentamiento estándar Etapa 2	250 °C a temperatura terminal a 3 °C/min constante
Configuración operativa	Operación simultánea de horno único o doble horno
Modo de funcionamiento	Operación industrial continua
Sistema de tambor de registro	Conjunto de registro de desplazamiento continuo tipo cuarzo
Velocidad lineal de registro	1 mm/min
Precisión de desplazamiento del tambor	160 ± 2 mm por 160 minutos
Precisión de sincronización cronométrica	±30 segundos por 24 horas
Corriente máxima de control de calefacción	12 A por circuito de calefacción
Potencia de control de calefacción	4 kW × 2 canales (8 kW de capacidad instalada total)
Intervalos de registro automatizado	Temperaturas del horno delantero y trasero registradas cada 10 minutos
Requisitos de fuente de alimentación	CA 220V ±5%, 50 Hz