

Probador De Reactividad Del Coque Y Resistencia Post-Reacción, Tambor Giratorio Tipo I

Número de artículo: KT-TE40



Introducción

Diseñado para cumplir con la norma GB/T 4000, este tambor giratorio de alta precisión Tipo I para la reactividad del coque y resistencia post-reacción cuenta con una construcción de acero aleado Q345 resistente al desgaste, transmisión de accionamiento directo, control de ciclo automatizado de 600 revoluciones y arquitectura modular para análisis en laboratorios metalúrgicos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Control de Calidad del Coque para Altos Hornos	Rotación rutinaria de las cargas de coque reaccionadas después de la exposición al CO2 para establecer el índice CSR para la siderurgia comercial.	Evita la pérdida de permeabilidad del alto horno y los bloqueos en las piqueras al rechazar los lotes de coque subestándar.
Mezcla de Carbón y Optimización de Coquización	Evaluación comparativa de lotes de coque producidos a partir de mezclas de coquización experimentales y parámetros de carbonización variables.	Reduce los costes de adquisición de materias primas al identificar proporciones de mezcla de carbón óptimas y rentables.
Inspección de Productos Comerciales	Verificación independiente del cumplimiento del coque metalúrgico con respecto a los criterios de compra contractuales y nacionales.	Proporciona datos de prueba legalmente defendibles y conformes a las normas para el arbitraje comercial internacional de productos a granel.
Evaluación de Biocoque y Combustibles Compuestos	Pruebas mecánicas de compuestos experimentales de biocarbón y agentes reductores carbonosos alternativos después de la reacción térmica.	Cuantifica la viabilidad mecánica de las alternativas de coque ecológico de bajas emisiones antes del despliegue en plantas piloto.
Modelado de Refractarios y Cubas de Hornos	Simulación de la degradación del tamaño de las partículas de coque y la generación de finos bajo atrición mecánica dentro de la columna del alto horno.	Proporciona datos de entrada empíricos precisos para la dinámica de fluidos computacional y los modelos de caída de presión en la cuba.
Investigación Metalúrgica Académica	Investigación fundamental sobre la cinética de gasificación a alta temperatura y los consiguientes mecanismos de fractura mecánica.	Ofrece condiciones de referencia experimentales altamente repetibles para estudios de química del carbón y pirometalurgia.

Parámetro de Especificación	Datos Técnicos y Configuración
Número de Modelo del Equipo	KT-TE40
Norma de Prueba de Referencia	GB/T 4000-2008 (Método de prueba de reactividad del coque y resistencia post-reacción)
Diámetro Exterior del Tambor	Φ140 mm
Grosor de la Pared del Cilindro del Tambor	5 mm (Pared estructural integral)
Longitud Útil Interna	700 mm
Material de Construcción del Cilindro	Q345 (acero aleado de alta resistencia y resistente al desgaste 16Mn)
Acabado de la Superficie Exterior	Cromado duro espejo completo
Configuración del Tren de Transmisión	Acoplamiento de motor con engranajes de accionamiento directo

Parámetro de Especificación	Datos Técnicos y Configuración
Velocidad de Rotación Operativa del Tambor	20 ± 0,5 r/min
Configuración de Revolución del Ciclo	600 revoluciones (Corte automático)
Duración del Ciclo Estándar	30 ± 1 min
Mecanismo de Cierre del Tambor	Conjunto de tapa atornillada de rosca rápida ergonómica
Libertad de Posicionamiento del Tambor	360° totalmente ajustable en orientación horizontal
Arquitectura de Construcción	Sistema modular de tres partes (Cuerpo del tambor, controlador digital, base de soporte)
Modos de Instalación	Montaje de sobremesa integrado o instalación remota desacoplada
Opciones de Fuente de Alimentación Operativa	CA 380 V ± 10%, 50 Hz (Trifásica de 4 hilos o 5 hilos) / CA 110 V ± 10%, 60 Hz (Trifásica de 4 hilos o 5 hilos)
Potencia de Salida Nominal Máxima	0,22 kW
Consumo del Controlador en Modo de Espera	< 2 W (Máximo)
Conexión Eléctrica de Terminales	Interfaz universal compatible con cables redondos multipolares o cableado sólido
Dimensiones Físicas (An x Pr x Al)	500 mm x 220 mm x 1380 mm
Peso Total del Equipo	Aproximadamente 42 kg