

Probador Del Índice De Molturabilidad Hardgrove, Aparato Para La Determinación De La Molturabilidad Del Carbón

Número de artículo: KT-TE17



Introducción

Determine las características de pulverización del carbón bituminoso y la antracita con este avanzado probador del índice de molturabilidad Hardgrove. Con un gato de tazón ergonómico, carga calibrada exacta y apagado por microcomputadora digital, esta unidad ofrece una reproducibilidad y precisión inigualables para los laboratorios de análisis de carbón.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Generación de energía térmica	Evaluación de los suministros de carbón bituminoso entrantes para predecir las tasas de desgaste del molino de bolas, calcular el consumo de energía del molino y optimizar la salida del pulverizador de combustible.	Maximiza el rendimiento del pulverizador, evita la inestabilidad de la llama de la caldera y reduce el consumo específico de energía de molienda en las unidades de generación a escala industrial.
Operaciones de coque metalúrgico y PCI	Evaluación de la idoneidad de la inyección de carbón pulverizado (PCI) y las mezclas de carbón de coque crudo utilizadas en los procesos de fabricación de hierro en altos hornos.	Garantiza una finura de carbón uniforme para una combustión rápida en la zona de la pista, reduciendo las tasas de coque del alto horno y evitando el bloqueo de las toberas.
Laboratorios de inspección y pruebas comerciales	Realización de certificaciones de combustible de terceros independientes, evaluaciones de transferencia de custodia y arbitrajes de disputas comerciales para envíos de carbón.	Entrega datos de prueba totalmente auditables y conformes a las normas con una dependencia mínima del operador y una máxima reproducibilidad entre laboratorios.
Plantas de minería y preparación de carbón	Clasificación de vetas de carbón extraídas y monitoreo de productos de carbón lavado beneficiado a través de diferentes circuitos de procesamiento.	Permite una clasificación de grado precisa, informa estrategias dinámicas de mezcla de carbón y obtiene precios de mercado premium mediante la clasificación de combustible certificada.
Cocción en hornos de cemento y cal	Caracterización de combustibles sólidos destinados a sistemas de calcinación de hornos rotatorios para determinar los requisitos de capacidad del pulverizador.	Asegura una forma de llama uniforme y temperaturas de calcinación estables mientras reduce el gasto de energía eléctrica en la producción de clínker.
Investigación académica sobre combustión	Investigación de la petrología del carbón, cinética de conminución, variaciones de molturabilidad y relaciones de conversión de energía mecánica a área superficial.	Produce datos empíricos de alta precisión bajo parámetros cinéticos y de presión estrictamente regulados para estudios académicos reproducibles.

Parámetro	Especificación (KT-TE17)
Número de modelo del equipo	KT-TE17
Velocidad de funcionamiento del husillo	20 rpm
Límite de ciclo de prueba estándar	60 revoluciones (apagado automático por microcomputadora)
Fuerza de carga de molienda calibrada	284 N $\pm$ 2 N
Relación de reducción total del engranaje	1:72
Especificación del reductor de velocidad	Reductor de tornillo sin fin industrial WTC40-40VI
Potencia nominal del motor	90 W
Requisitos de energía eléctrica	Trifásico, 380 V CA, 50 Hz
Mecanismo de elevación del tazón de molienda	Estructura de gato mecánico de empuje incorporado

Parámetro	Especificación (KT-TE17)
Tipo de controlador	Pantalla LED digital de revoluciones con conteo por microcomputadora
Controles de seguridad e interrupción	Parada de emergencia con recuperación de ciclo acumulativo al reiniciar
Norma aplicable	GB2565-2014 (Método Hardgrove)
Tipos de muestra aplicables	Carbón bituminoso, antracita y combustibles carbonosos sólidos relacionados