

Probador De Índice De Aglutinación Totalmente Automático Para El Análisis De Calidad Metalúrgica Del Carbón

Número de artículo: KT-TE25



Introducción

Diseñado para el control de calidad industrial del carbón, este probador de índice de aglutinación totalmente automático integra agitación de muestras motorizada de precisión, prensado estático calibrado y pruebas de abrasión en tambor automatizadas para ofrecer evaluaciones confiables de coquización del carbón con una precisión excepcional en los flujos de trabajo de los laboratorios metalúrgicos actuales.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Evaluación de carbón coquizable metalúrgico	Determinación rutinaria del índice de aglutinación para carbón coquizable de primera calidad, carbón graso y mezclas de carbón gas-graso antes de la carga de la batería de hornos de coque.	Asegura una formación confiable de la capa plástica durante la carbonización, garantizando la resistencia en frío del coque estructural y optimizando el rendimiento del alto horno de producción de hierro.
Auditoría de carbón limpio en plantas de preparación	Control de calidad continuo de flujos de carbón limpio lavado y productos de desbordamiento de ciclones de medio denso a través de diversas fracciones de lavabilidad.	Proporciona retroalimentación analítica en tiempo real a los operadores de la planta, permitiendo el ajuste inmediato de los puntos de corte de separación para evitar envíos de carbón aglutinante fuera de especificación.
Optimización de mezclas de carbón industrial	Evaluación de la compatibilidad termoplástica y el comportamiento de unión de aditivos al mezclar carbones de menor costo y débilmente aglutinantes con componentes de carbón metalúrgico premium.	Maximiza las tasas de inclusión de carbón de bajo rango mientras protege contra la degradación de la torta de coque, lo que genera reducciones sustanciales en los costos de adquisición.
Control de calidad de consignación en acerías	Verificación de calidad de entrada de alto rendimiento de cargamentos de carbón coquizable nacionales e importados entregados por vagón, barcaza o buque marítimo.	Protege las operaciones de la acería contra el incumplimiento de contratos comerciales, envíos de carbón degradado y excursiones inesperadas de presión en el horno.
Investigación química y de pirólisis del carbón	Investigación de laboratorio cuantitativa sobre la formación de masa coloidal del carbón, la cinética de expansión de la capa plástica y el comportamiento de carbonización pirolítica bajo entornos de prueba controlados.	Entrega datos experimentales de referencia consistentes y altamente repetibles, esenciales para la investigación académica y el modelado avanzado de procesos de conversión de carbón.
Exploración geológica y evaluación de reservas mineras	Análisis de laboratorio integral de núcleos de perforación de pozos exploratorios y estratos de vetas de carbón recién descubiertos durante el estudio de recursos geológicos.	Establece una clasificación metalúrgica precisa y un potencial de utilización económica para reducir el riesgo de las inversiones de capital minero y las clasificaciones de reservas.
Pruebas comerciales y certificación de terceros	Pruebas y certificación independientes de muestras de carbón comercial para la liquidación del comercio internacional y la presentación de informes de calidad reglamentarios.	Elimina el sesgo operativo manual y garantiza el estricto cumplimiento de las metodologías estandarizadas nacionales reconocidas.

Categoría de especificación	Parámetro	Valor / Característica operativa
Identificador de modelo	Número de artículo del producto	KT-TE25
Cumplimiento de normas	Norma de metodología operativa	GB/T 5447-2014
Arquitectura funcional	Subsistemas de prueba integrados	Agitación en crisol, prensado estático, prueba de abrasión en tambor
Sistema de control	Modo de subsistema operativo	Operación de doble canal independiente o simultánea

Categoría de especificación	Parámetro	Valor / Característica operativa
Mecanismo de agitación	Ángulo de inclinación del crisol	45°
Mecanismo de agitación	Velocidad de rotación del crisol	15 r/min
Mecanismo de agitación	Velocidad de rotación de la varilla agitadora	150 r/min
Mecanismo de agitación	Duración de la agitación activa a 45°	1 min 45 s (105 s)
Mecanismo de agitación	Duración de la transición de 45° a vertical	15 s
Mecanismo de agitación	Visualización de parámetros de proceso	Pantalla digital de alta visibilidad
Módulo de prensado estático	Carga de compactación nominal	6.5 kg
Módulo de prensado estático	Objetivo operativo	Prevención de pérdida convectiva volátil durante el tostado en horno
Módulo de tambor de abrasión	Velocidad de rotación del tambor	50 ± 2 r/min
Módulo de tambor de abrasión	Total de revoluciones preestablecido	250 revoluciones
Módulo de tambor de abrasión	Pantalla del contador de revoluciones	Pantalla de tubo digital
Sistema de notificación	Alerta de finalización de ciclo	Zumbador acústico
Requisitos eléctricos	Voltaje de suministro de energía	AC 220V ± 10%
Requisitos eléctricos	Frecuencia de línea	50 Hz
Requisitos eléctricos	Consumo de energía nominal	Aproximadamente 40 W