

Probador De Índice De Aglutinación Por Microcomputadora, Aparato Automático De Determinación Del Índice Roga Para Análisis De Carbón Coquizable

Número de artículo: KT-TE60

Introducción

Diseñado para una rigurosa evaluación de carbón coquizable, este probador de índice de aglutinación por microcomputadora mide la capacidad de aglutinación del carbón con una precisión excepcional, utilizando sensores de efecto Hall sin contacto, reducción de engranajes sin mantenimiento y seguimiento LED dinámico para flujos de trabajo de control de calidad confiables en laboratorios metalúrgicos.

[Aprende más](#)



Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Evaluación de Carbón Coquizable Metalúrgico	Pruebas de laboratorio rutinarias de carbones coquizables metalúrgicos para evaluar el desarrollo de la capa plástica y la resistencia aglutinante durante la carbonización térmica. Las muestras se mezclan con antracita estándar, se carbonizan y se hacen girar en el tambor para determinar el índice Roga y el índice de aglutinación (valor G).	Proporciona una clasificación precisa de las propiedades de aglutinación del carbón, asegurando que solo los carbones coquizables conformes se carguen en los hornos de coque industriales para producir coque metalúrgico fuerte y poroso.
Optimización de Mezcla de Coque para Alto Horno	Aplicado en acerías integradas y plantas de coquización comercial para evaluar el comportamiento de mezclas de carbón múltiple. Las pruebas identifican el equilibrio óptimo entre carbones de alto poder aglutinante y carbones aditivos de bajo poder aglutinante o no coquizables rentables.	Reduce sustancialmente los costos de adquisición de materias primas al permitir la máxima sustitución de carbones más baratos mientras se mantiene la resistencia requerida del tambor y el CSR del coque final.
Control de Calidad en Plantas de Preparación y Lavado de Carbón	Monitoreo de productos de carbón limpio y concentrados de flotación en plantas de preparación de carbón. Evalúa el impacto de la reducción de cenizas, la deslimación y los ajustes de humedad en la resistencia aglutinante intrínseca de los productos de carbón limpio.	Ofrece una retroalimentación rápida y repetible sobre la eficiencia del proceso de lavado, previniendo envíos fuera de especificación y validando las especificaciones del contrato de carbón limpio antes del transporte.
Inspección de Productos Básicos Comerciales y Comercio	Utilizado por agencias de inspección independientes, instalaciones de pruebas aduaneras y terminales de importación y exportación para certificar envíos de carbón coquizable frente a los puntos de referencia contractuales del índice de aglutinación.	Elimina los riesgos de arbitraje comercial al proporcionar datos de prueba inequívocos y conformes a las normas con un margen de error de rotación mínimo ($\pm 0,3$ r/min).
Investigación de Materiales de Carbono y Electrodo	Desplegado en laboratorios universitarios e industriales que investigan la nueva licuefacción de carbón, la cinética de carbonización, la producción de alquitrán y los precursores de materiales de carbono sintético.	Apoya la exploración científica de las transformaciones de la estructura macromolecular del carbón con agitación mecánica altamente repetible bajo revoluciones estrictamente controladas.
Producción de Electrodo y Grafito Sintético	Evalúa la brea derivada del carbón, los coques aglutinantes y las materias primas carbonosas utilizadas en la fabricación de electrodos de carbono, ánodos para la fundición de aluminio y bloques catódicos.	Garantiza un rendimiento de unión uniforme y resistencia al choque térmico en productos de carbono horneados aguas abajo mediante el seguimiento preciso del comportamiento de coquización del aglutinante.

Parámetro de Especificación	Detalle Técnico
Número de Artículo del Producto	KT-TE60
Velocidad de Rotación del Tambor	(50 $\pm$ 0,3) r/min

Parámetro de Especificación	Detalle Técnico
Rango de Control Automático	(1 ÷ 999) r, preestablecido arbitrariamente
Tecnología de Pantalla	Pantalla digital LED
Métricas de Visualización Dinámica	Velocidad de rotación en tiempo real, recuento acumulativo de revoluciones, tiempo transcurrido
Mecanismo de Reinicio	Reinicio manual por botón o reinicio automático al encender
Interruptor de Detección de Velocidad	Sensor de velocidad de rotación por efecto Hall de microprocesador inteligente
Arquitectura de Conmutación de Control	Interruptor electrónico de estado sólido sin contacto
Reductor de Transmisión	Reductor de engranajes sellado para servicio pesado, libre de mantenimiento
Clasificación de Potencia del Motor	120 W
Requisitos de Fuente de Alimentación	220V ± 10%, 50Hz ± 1Hz
Dimensiones Totales (L × An × Al)	550 mm × 370 mm × 340 mm
Masa Total del Equipo	Aproximadamente 30 kg
Pruebas Analíticas Aplicables	Determinación del Índice de Aglutinación del Carbón (valor G) y del Índice Roga (RI)
Industrias Aplicables	Minería de carbón, procesamiento metalúrgico, plantas de coquización, investigación científica