

Soporte De Crisoles Para Índice De Aglutinación De Carbón, Gradilla Para Laboratorio De Alta Temperatura

Número de artículo: KT-GGJ



Introducción

Diseñada para la determinación precisa del índice de aglutinación del carbón, esta gradilla de crisoles resistente al calor proporciona una rigidez estructural excepcional, una exposición térmica uniforme y una prolongada vida útil operativa, lo que garantiza una repetibilidad analítica confiable y un manejo fluido de las muestras en exigentes laboratorios metalúrgicos, de energía y de control de calidad.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Evaluación de carbón coquizable metalúrgico	Evaluación rutinaria de las propiedades de aglutinación (índice G) en mezclas de carbón coquizable y envíos de carbón metalúrgico que ingresan a las operaciones de fabricación de acero para determinar la capacidad de coquización y la resistencia estructural del coque.	Garantiza el estricto cumplimiento de las especificaciones de la materia prima del alto horno al tiempo que minimiza la variabilidad de las pruebas y los errores de formulación de la mezcla.
Monitoreo de plantas de preparación y lavado de carbón	Tamizado de calidad de fracciones de carbón limpio, medios y productos limpios mezclados directamente en las instalaciones de lavado y procesamiento de carbón para calibrar las eficiencias de flotación y separación por gravedad.	Permite una verificación rápida y de alto rendimiento de la consistencia del grado del producto y el ajuste operativo rápido de los circuitos de lavado.
Garantía de calidad para la generación de energía térmica	Evaluación de las características de combustión del carbón, el comportamiento de liberación de volátiles y las tendencias de aglomeración en los suministros de combustible para calderas en estaciones de generación de energía a escala de servicios públicos.	Evita la formación de escoria no deseada, la deposición irregular en los tubos de la caldera y las pérdidas de carbono no quemado mediante una caracterización precisa del combustible previa a la combustión.
Pruebas de minerales de terceros comerciales	Pruebas por contrato de alto volumen de envíos de carbón de importación y exportación que se adhieren a los métodos de determinación de normas nacionales e internacionales para la certificación de calidad independiente.	Maximiza el rendimiento diario de los crisoles con un ciclo rápido del horno al tiempo que garantiza datos de prueba defendibles y reproducibles para el arbitraje comercial.
I+D de subproductos de hornos de coque y carbono	Investigación académica e industrial que caracteriza las transiciones de fase termoplástica, los parámetros de hinchamiento y las interacciones del aglutinante de brea de tipos de carbón no convencionales y compuestos carbonosos.	Proporciona condiciones térmicas uniformes y repetibles en todas las estaciones de crisoles para aislar las variables experimentales durante los estudios avanzados de cinética térmica.
Estudio geológico y muestreo de núcleos de minas	Evaluación comparativa de muestras de vetas de carbón en bruto obtenidas de perforaciones exploratorias y ensayos de campo para clasificar la idoneidad del depósito para futuros proyectos de extracción de energía o metalurgia.	Ofrece datos de clasificación confiables a partir de muestras de testigos limitadas, lo que reduce la incertidumbre analítica durante la valoración de recursos y los estudios de viabilidad minera.

Parámetro técnico	Variante de especificación KT-GGJ-4	Variante de especificación KT-GGJ-6	Variante de especificación KT-GGJ-8
Número de artículo del producto	KT-GGJ-4	KT-GGJ-6	KT-GGJ-8
Capacidad de estaciones de crisol	4 posiciones	6 posiciones	8 posiciones
Configuración de la disposición de pozos	Matriz de 2 x 2	Matriz de 2 x 3	Matriz de 2 x 4
Diámetro interno del pozo del crisol	40 mm (Crisol de carbón estándar)	40 mm (Crisol de carbón estándar)	40 mm (Crisol de carbón estándar)

Parámetro técnico	Variante de especificación KT-GGJ-4	Variante de especificación KT-GGJ-6	Variante de especificación KT-GGJ-8
Altura del collar de retención del pozo	35 mm	35 mm	35 mm
Material estructural	Aleación de Ni-Cr resistente al calor de alta calidad	Aleación de Ni-Cr resistente al calor de alta calidad	Aleación de Ni-Cr resistente al calor de alta calidad
Temperatura de funcionamiento continuo	Hasta 900 °C	Hasta 900 °C	Hasta 900 °C
Temperatura máxima de excursión	1000 °C	1000 °C	1000 °C
Ajuste de temperatura de prueba estándar	850 °C ± 10 °C	850 °C ± 10 °C	850 °C ± 10 °C
Dimensiones totales (L × An × Al)	110 mm × 110 mm × 180 mm	160 mm × 110 mm × 180 mm	210 mm × 110 mm × 180 mm
Interfaz de manipulación	Bucle central / Canales de horquilla dobles	Bucle central / Canales de horquilla dobles	Bucle central / Canales de horquilla dobles
Resistencia al choque térmico	Enfriamiento directo por aire ambiente desde 850 °C	Enfriamiento directo por aire ambiente desde 850 °C	Enfriamiento directo por aire ambiente desde 850 °C
Normas de prueba aplicables	GB/T 5447, Normas ISO de índice de aglutinación	GB/T 5447, Normas ISO de índice de aglutinación	GB/T 5447, Normas ISO de índice de aglutinación
Idoneidad de la atmósfera	Aire, gas inerte (N2, Ar), volátiles de carbón	Aire, gas inerte (N2, Ar), volátiles de carbón	Aire, gas inerte (N2, Ar), volátiles de carbón
Arquitectura del bastidor base	Refuerzo perimetral antideformación	Refuerzo perimetral antideformación	Refuerzo perimetral antideformación
Acabado superficial	Pulido brillante pasivado por oxidación	Pulido brillante pasivado por oxidación	Pulido brillante pasivado por oxidación