

Juego De Materiales De Referencia Estándar Del Índice De Molibilidad Hardgrove Para Carbón Para Calibración

Número de artículo: KT-HS



Introducción

Calibre las máquinas Hardgrove con este juego certificado de materiales de referencia de carbón. Con cuatro grados de dureza de 40 a 110 HGI, garantiza curvas de calibración precisas, trazabilidad completa y estricto cumplimiento de las normas de ensayo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Centrales termoeléctricas de carbón	Calibración periódica de los analizadores de molibilidad de laboratorio para pronosticar el rendimiento del pulverizador de la central eléctrica, las tasas de desgaste del molino y el consumo específico de electricidad.	Evita la reducción de la capacidad del molino de la caldera y optimiza el uso de energía auxiliar al garantizar una previsión precisa de la molibilidad del combustible.
Inspección de productos básicos comerciales	Generación de curvas de calibración legalmente conformes para laboratorios de ensayo de terceros dedicados a la valoración de carbón, asignación de aranceles y liquidación de carga.	Elimina disputas comerciales y responsabilidad financiera al proporcionar una trazabilidad metrológica innegable con las normas nacionales.
Fabricación de coque metalúrgico	Clasificación de carbones de coquización y grados de inyección de carbón pulverizado (PCI) de acuerdo con su resistencia a la pulverización mecánica antes de la carga del alto horno.	Mejora la estabilidad de la inyección en el alto horno, mantiene la permeabilidad óptima y previene daños prematuros en los equipos de molienda.
Producción de clínker de cemento	Calibración del aparato de molibilidad para evaluar la dureza del combustible crudo para molinos verticales de rodillos y molinos de bolas dentro de los sistemas de cocción de hornos de cemento.	Reduce el consumo de energía por tonelada de clínker y minimiza las paradas de mantenimiento del pulverizador mediante una optimización precisa de la molienda.
Validación mecánica de la máquina Hardgrove	Ensayos de diagnóstico para verificar las tolerancias de la máquina, incluida la carga vertical de 29,0 kg, el recuento de revoluciones del husillo y la uniformidad de contacto de la bola del anillo de rodadura.	Identifica el desgaste mecánico o la deflexión estructural de forma temprana, previniendo errores sistemáticos de medición en el laboratorio.
Análisis de combustibles sintéticos y materias primas de gasificación	Evaluación de la facilidad de molienda de las materias primas prospectivas del gasificador para garantizar una distribución adecuada del tamaño de partícula en los quemadores de gasificación.	Garantiza tasas estables de conversión de gas de síntesis y previene la pérdida de carbono no quemado o la obstrucción de boquillas causada por una finura inadecuada del combustible.
Ensayos de aptitud y acreditación de laboratorios	Funcionamiento como estándares de referencia ciegos para el control de calidad interno, comparaciones interlaboratorios y auditorías técnicas ISO/IEC 17025.	Valida la competencia del operador de laboratorio, la consistencia del tamizado y la repetibilidad bajo sistemas de gestión de calidad acreditados.

Parámetro de especificación	Valor del sistema / Detalle estándar
Número de artículo del producto	KT-HS
Cumplimiento de normativas	GB/T 2565 (Determinación del índice de molibilidad del carbón - Método de la máquina Hardgrove)
Función principal	Calibración y validación de instrumentos del índice de molibilidad Hardgrove (HGI)
Funcionalidad metrológica	Construcción de la curva de calibración de regresión lineal de cuatro puntos y trazabilidad de resultados
Configuración del juego completo	4 botellas por juego (1 botella por nivel de dureza)
Peso de la botella unitaria	250 g ± 1 g por botella
Peso neto total del juego	1 000 g (4 × 250 g)
Material de envasado	Botellas de polímero herméticas de alta barrera con sellos interiores herméticos a prueba de manipulaciones

Parámetro de especificación	Valor del sistema / Detalle estándar
Compatibilidad con equipos de molienda	Aparato de ensayo estándar del índice de molibilidad Hardgrove
Requisito de carga de molienda nominal	Fuerza vertical de 29,0 ± 0,2 kg (64,0 ± 0,5 lbs)
Revoluciones del instrumento prescritas	60 ± 0,25 revoluciones
Especificación de tamizado analítico	Tamiz de ensayo analítico certificado de 0,075 mm (malla 200)
Entorno de almacenamiento recomendado	Entorno fresco, seco y oscuro; temperatura ambiente de 15 °C a 28 °C; humedad relativa < 60 %

Variante de número de artículo	Código de estándar de referencia	Valor HGI nominal certificado	Clasificación de dureza del material	Volumen del paquete
KT-HS-40	GBW12005	~40 HGI	Alta dureza (difícil de moler)	250 g
KT-HS-60	GBW12006	~60 HGI	Dureza media-alta (moderadamente duro)	250 g
KT-HS-80	GBW12007	~80 HGI	Dureza media-baja (fácil de moler)	250 g
KT-HS-110	GBW12008	~110 HGI	Baja dureza (muy fácil de moler / friable)	250 g