

Prensa De Aglomeración Para Índice De Aglutinamiento De Carbón - Compactador De Muestras De Carbón Bituminoso De Laboratorio

Número de artículo: KT-SYK



Introducción

Diseñada para la evaluación estandarizada de la calidad del carbón metalúrgico, esta prensa automática de aglomeración para índice de aglutinamiento ofrece una compactación precisa de las muestras, una distribución uniforme de la densidad y una formación de briquetas repetible en estricto cumplimiento con las normas internacionales de ensayos de carbón para laboratorios industriales e instalaciones de investigación de coquización en todo el mundo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Clasificación de la calidad del carbón coquizable	Preparación de muestras de rutina de carbones coquizables y grasos para calcular el índice G estandarizado en sistemas industriales de clasificación de carbón.	Garantiza la repetibilidad de prueba a prueba, lo que permite una clasificación precisa de los componentes de la mezcla de carbón y una valoración comercial exacta.
Optimización del coque para altos hornos	Compactación de mezclas de carbón de coquización de prueba para pronosticar el comportamiento de aglutinamiento, las propiedades termoplásticas y la resistencia final del coque de alto horno.	Ofrece una densidad de briqueta uniforme, lo que reduce la variabilidad en los ensayos de carbonización posteriores y en el modelado del rendimiento del coque metalúrgico.
Plantas de lavado y beneficio de carbón	Control de calidad rápido de fracciones de carbón limpio después de operaciones de separación por medios densos, flotación por espuma y secado térmico.	Proporciona una respuesta rápida de las briquetas de prueba estructurales, lo que permite a los operadores ajustar las gravedades de separación para cumplir con los objetivos de aglutinamiento contractuales.
Inspección de productos comerciales	Inspección y certificación independiente de terceros de envíos de carbón metalúrgico de exportación e importación en puertos marítimos y terminales ferroviarias.	Elimina el sesgo humano en la preparación de la aglomeración, lo que garantiza el cumplimiento de las normas internacionales y la documentación de pruebas comerciales indiscutibles.
Exploración geológica y de carbón	Ensayos de laboratorio de muestras de testigos de perforación para caracterizar los rangos de las vetas de carbón, los índices de aglutinamiento y el potencial de carbonización en reservas no explotadas.	Prepara consistentemente muestras de prueba confiables incluso a partir de volúmenes limitados de muestras de testigos, optimizando la valoración de los recursos geológicos.
Laboratorios de combustibles y energía de plantas siderúrgicas	Verificación interna de mezclas de inyección de carbón pulverizado y materias primas de plantas de coque metalúrgico frente a las especificaciones técnicas del proveedor.	Evita que lotes de carbón fuera de especificación ingresen a las baterías de hornos de coque comerciales, protegiendo las paredes refractarias y estabilizando la productividad de la batería.
I+D de materiales carbonosos avanzados	Aglomeración especializada de mezclas de carbono sintético, aditivos de brea y mezclas de biocarbón de biomasa para la investigación de carbonización alternativa.	Permite un control preciso de la densidad y la evaluación de la cohesión mecánica en formulaciones experimentales con comportamientos de empaque no estándar.

Parámetro del sistema	Detalle de especificación KT-SYK
Referencia del artículo del producto	KT-SYK

Parámetro del sistema	Detalle de especificación KT-SYK
Función principal	Aglomeración y compactación del índice de aglutinamiento del carbón (índice G)
Cumplimiento de normas	GB/T 5447, Protocolos equivalentes al índice de aglutinamiento de carbón bituminoso ISO
Mecanismo de carga	Conjunto de compactación electromecánica de precisión / peso muerto calibrado
Fuerza de compactación nominal	Fuerza de prueba estándar calibrada (preestablecida según las especificaciones de prueba estándar)
Precisión de la fuerza	$\pm 0,5\%$ de la carga aplicada a escala completa
Carrera del pistón de compactación	Desplazamiento axial guiado estándar de 45 mm
Tolerancia de concentricidad del pistón	$\leq 0,02$ mm Lectura total del indicador (TIR)
Diámetro interno del troquel compactador	Optimizado para crisoles y moldes de índice de aglutinamiento estándar
Dureza superficial de la pared del troquel	HRC 58-62 Acero para herramientas de alto desgaste
Rugosidad superficial de la cara de conformación	$Ra \leq 0,2 \mu m$ Acabado pulido espejo
Factor de forma de la briqueta de muestra	Torta compactada cilíndrica (masa y altura uniformes)
Automatización del ciclo	Prensa automática de un solo toque, permanencia y liberación de desmoldeo
Rango de tiempo de permanencia	0 a 99 segundos (programable digitalmente, calibrado de fábrica)
Método de expulsión	Mecanismo de elevación de expulsión coaxial integrado
Enclavamientos de seguridad operativa	Protector de cámara enclavado de acrílico transparente y corte de emergencia
Construcción del bastidor	Acero estructural al carbono fresado con precisión de gran calibre con recubrimiento en polvo
Requisito de energía eléctrica	220V CA $\pm 10\%$, 50/60 Hz, monofásico (energía estándar de laboratorio)
Consumo de energía	≤ 350 W de consumo operativo máximo
Sistema de control	Controlador de lógica digital basado en microprocesador con teclado de membrana
Rango operativo ambiental	Temperatura ambiente de funcionamiento de 10 °C a 40 °C; humedad relativa $\leq 80\%$