

Tubo De Dilatómetro Audibert Arnu Y Conjunto De Varilla De Expansión Para Pruebas De Carbón Bituminoso

Número de artículo: KT-PZG



Introducción

Diseñado para la caracterización de alta precisión de la plasticidad del carbón, este tubo de retorta para dilatómetro Audibert Arnu y conjunto de varilla de expansión de acero inoxidable resistente al calor ofrece una estabilidad térmica superior, sellado roscado a prueba de fugas y una fricción interna mínima de hasta seiscientos grados Celsius

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Optimización de la carga de hornos de coque metalúrgico	Se utiliza para analizar los porcentajes máximos de contracción y dilatación de las mezclas de carbón metalúrgico antes de la carga para la carbonización.	Previene la presión excesiva en las paredes de las baterías de coque y garantiza una resistencia mecánica constante del coque de alto horno producido.
Clasificación y calificación de carbón comercial	Evalúa carbones bituminosos crudos y lavados frente a métricas estandarizadas de clasificación de carbón, como el índice de dilatación de Audibert-Arnu.	Proporciona parámetros certificados de calidad del carbón requeridos para la documentación de exportación, contratos de comercio internacional y verificación de precios.
Investigación en carbonización y ciencia del carbón	Investiga el comportamiento termoplástico, las transiciones de fase fluida y la descomposición térmica de pellets de carbón sintéticos o modificados.	Suministra datos de desplazamiento lineal reproducibles para determinar los puntos de reblandecimiento precisos y las temperaturas del rango plástico activo.
Evaluación de PCI de altos hornos y combustible de sinterización	Cuantifica la propensión al hinchamiento de los carbones utilizados en la inyección de carbón pulverizado (PCI) o en sistemas de calefacción auxiliar.	Identifica posibles riesgos de bloqueo y alteración de los canales de gas dentro de las vías de inyección de combustible y los conjuntos de quemadores.
Evaluación de aditivos y aglutinantes para coquización	Mide los cambios en la plasticidad del carbón y las características de hinchamiento al mezclar aglutinantes de brea, coque de petróleo o modificadores de polímeros.	Permite la evaluación comparativa precisa de la eficiencia de los aditivos para mejorar los carbones no coquizables o semicoquizables de menor categoría al grado metalúrgico.
Garantía de calidad de laboratorio y auditorías cruzadas	Actúa como la celda de contención de referencia durante los programas de correlación entre laboratorios y las rutinas de calibración de equipos.	Elimina el sesgo de medición derivado de las herramientas, confirmando que las lecturas de desplazamiento del dilatómetro se ajustan con precisión a los puntos de referencia estándar.

Parámetro de especificación	Configuración estándar del tubo de retorta	Configuración estándar de la varilla de expansión
Identificador del producto	Tubo de retorta KT-PZG	Varilla de expansión KT-PZG
Función principal	Contención de muestras de carbón y recipiente de reacción térmica	Transmisión de desplazamiento lineal al transductor
Diámetro interno nominal	15,0 mm (honrado con precisión)	N/A (holgura adaptada para diámetro interno de 15,0 mm)
Longitud total	Aproximadamente 350 mm	Longitud estándar adaptada para la cruceta del dilatómetro
Temperatura máxima de trabajo	600 °C continuo	600 °C continuo
Material de construcción	Acero inoxidable resistente a la oxidación a alta temperatura	Acero inoxidable resistente a la oxidación a alta temperatura
Acabado de la superficie interna	Superacabado / pulido espejo (<0,4 µm Ra)	Superficies de guía exteriores rectificadas y pulidas

Parámetro de especificación	Configuración estándar del tubo de retorta	Configuración estándar de la varilla de expansión
Mecanismo de sellado	Tapón inferior roscado desmontable con asiento hermético a los gases	Cara de contacto de fondo plano para la interfaz de la probeta de carbón
Prevención de fugas de gas	Barrera mecánica roscada que previene la salida de fluidos/gases	N/A
Cumplimiento de normas	Métodos estándar para dilatómetros Audibert-Arnu	Métodos estándar para dilatómetros Audibert-Arnu
Atmósfera de calentamiento	Purgado con gas inerte / atmósfera de volátiles ambientales	Purgado con gas inerte / atmósfera de volátiles ambientales
Compatibilidad de limpieza	Rascador mecánico, baño ultrasónico, disolventes orgánicos	Baño ultrasónico, paño mecánico no abrasivo