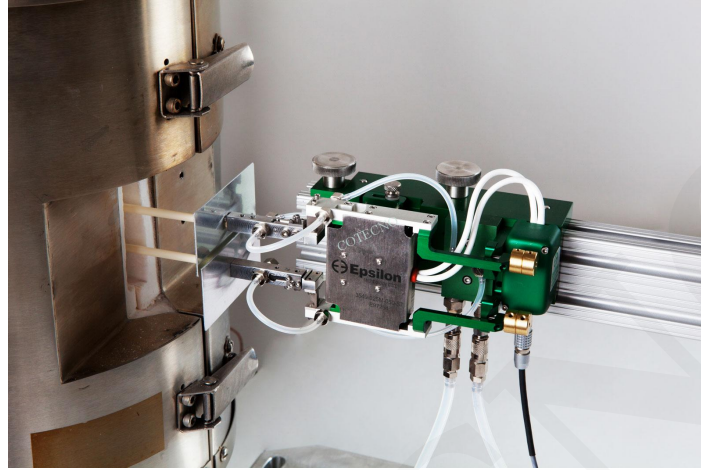


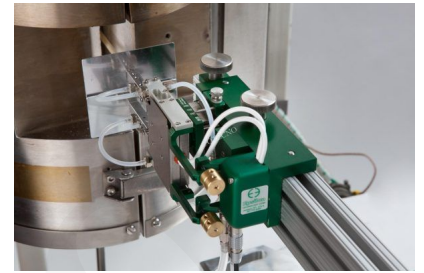
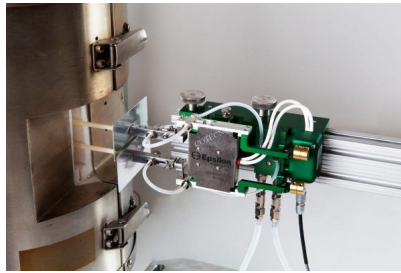
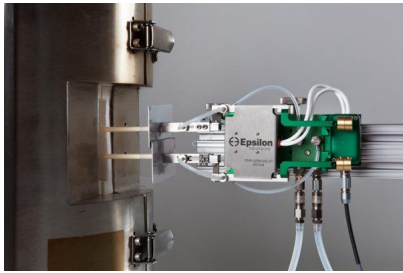
EXTENSÓMETRO DE HORNO DE ALTA TEMPERATURA PARA MONTAJE EN CALIENTE (1200°C O 1600°C) - MODELO 3549



Este modelo se puede conectar a la muestra de prueba en unos segundos. Con una sensibilidad muy baja a las vibraciones, esta unidad de montaje en caliente es ideal para los exigentes requisitos de pruebas axiales de temperatura elevada y control de tensión y otros métodos de prueba comunes.

SKU: N / A | **Categorías:** [Extensómetros Axiales de Alta Temperatura](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El funcionamiento de estos y de todos los extensómetros de Epsilon son **VERIFICADO A LAS NORMAS APLICABLES, COMO ASTM E83 O ISO 9513** utilizando sistemas de calibración internos que están calibrados con el sistema de interferómetro láser de Epsilon.

Los extensómetros Epsilon son **COMPATIBLES CON VIRTUALMENTE CADA EQUIPO DE LA MARCA DE PRUEBA** y se pueden suministrar con el conector correcto para enchufar directamente o con un acondicionador y amplificador por separado.

CON LA HISTORIA DE SERVICIO DE MAS DE 20 AÑOS DE EPSILON

para la comunidad de prueba de materiales, sabe que estaremos allí para respaldar nuestros productos cuando su aplicación crítica lo requiera.

Descripción:

El modelo 3549 es un avance importante en el diseño de extensómetros de horno montados externamente. Este nuevo extensómetro está diseñado para cumplir con los estrictos requisitos de las pruebas de control de tensión según lo prescrito en la norma ISO 6892, al tiempo que presenta muchas características innovadoras que ayudan a mejorar la productividad con aplicaciones de pruebas estáticas (pruebas de tensión y compresión) y pruebas a largo plazo, como fatiga de ciclo bajo y arrastrarse. El diseño general reduce cualquier influencia de las vibraciones comunes del entorno de laboratorio. Esta unidad también incorpora una nueva característica que permite al usuario establecer con precisión la fuerza de contacto

contra la muestra de prueba. Esto permite una fuerza de contacto uniforme y repetible, limitando los errores inducidos por la fuerza de contacto. Este extensómetro se monta en un soporte deslizante (incluido) que se puede unir al marco de carga de su sistema de prueba; Se encuentran disponibles soportes de montaje del bastidor de carga opcionales. La longitud del calibre para el 3549 se establece automáticamente antes del montaje en la muestra de prueba, lo que permite el montaje en caliente después de alcanzar el equilibrio térmico.

La versión de temperatura estándar modelo 3549 está hecha para su uso en hornos de prueba de materiales de tipo dividido a 1200 ° C (2200 ° F) e incluye bracketry refrigerado por agua. La opción de alta temperatura permite su uso a 1600 ° C (2900 ° F). Estos extensómetros pueden usarse en sistemas de carrusel para pruebas rápidas de alta temperatura.

La versión de temperatura estándar (hasta 1200 ° C) se suministra con varillas de alúmina de alta pureza. La opción de alta temperatura está provista de varillas de carburo de silicio de grado alfa. Las varillas se fabrican por encargo a la longitud requerida para su horno. Los soportes de montaje pueden integrarse con el corte del horno. Epsilon también puede proporcionar soportes de montaje del marco de carga para adaptarse a su marco de prueba.

Los extensómetros modelo 3549 son dispositivos de medición de tensión, lo que los hace compatibles con cualquier dispositivo electrónico diseñado para transductores de medición de tensión. Muy a menudo están conectados a un controlador de máquina de prueba. La electrónica de acondicionamiento de señal para el extensómetro generalmente se incluye con el controlador de la máquina de prueba o a menudo se puede agregar. En este caso, el extensómetro se envía con el conector y el cableado adecuados para enchufarlo directamente a la electrónica. Para los sistemas que carecen de la electrónica requerida, Epsilon puede proporcionar una variedad de soluciones, permitiendo que la salida del extensómetro se conecte a placas de adquisición de datos, grabadores de gráficos u otros equipos.

Características:

- Puede dejarse encendido por falla de la muestra.
- Montaje en caliente y retráctil.
- Diseñado para aplicaciones que requieren un rango de medición de escala completa mayor de ± 2.5 mm (± 0.10 pulgadas). Para aplicaciones que requieren rangos de escala completa más pequeños, consulte el
- Modelo 3648 o el Modelo 7650A.
- Diseñado para cumplir con los exigentes requisitos de las pruebas de control de tensión, como lo exige la norma ISO 6892, así como las pruebas más comunes. El 3549 está diseñado para aislar los componentes sensores de tensión de las vibraciones externas.
- La longitud del medidor se establece automáticamente entre cada prueba con el mecanismo único de configuración automática de Epsilon, que permite que el dispositivo se monte en la muestra en segundos.
- La baja fuerza de contacto se controla fácilmente a través del conjunto de ajuste de fuerza de contacto incluido. Esto permite una colocación fácil y repetible del extensómetro en muestras posteriores con la misma cantidad de fuerza.
- El innovador montaje deslizante permite que el extensómetro enganche la muestra una vez que se haya alcanzado la temperatura de prueba.
- Todos los modelos pueden medir tanto la tensión como la compresión y pueden usarse para pruebas cíclicas.
- La longitud del indicador del 3549 se puede ajustar fácilmente a prácticamente cualquier longitud del indicador mediante el uso de espaciadores de longitud del indicador.
- El 3549 está diseñado para usarse en sistemas de carrusel o con hornos individuales.
- El sobredesplazamiento mecánico se detiene en ambas direcciones.
- Todas las unidades vienen con barras de cerámica de alúmina de alta pureza (1200 ° C) o barras de carburo de silicio de grado alfa (1600 ° C).
- El 3549 incluye conectores de conexión rápida para las líneas de enfriamiento de agua y las conexiones eléctricas, que permiten una fácil instalación del cuerpo del extensómetro.
- La mayoría de las unidades estándar cumplen con los requisitos ASTM clase B-1 para precisión. Se incluye un certificado de prueba. Los certificados de prueba ISO 9513 clase 0,5 están disponibles a pedido. Las configuraciones de longitud de varilla pueden afectar la clasificación de clase final.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Diseño robusto de doble flexión para mayor resistencia y rendimiento mejorado.

- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad y un juego adicional de varillas de cerámica.

Especificaciones:

- Salida: 1,5 a 2 mV / V, nominal, según el modelo.
- Linealidad: $\leq 0.15\%$ del rango de medición a escala completa, dependiendo del modelo.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) a 1200°C (2200°F), opcional (-HT) 1600°C (2900°F).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5m (8pies).
- Fuerza de contacto: ajustable hasta 400 g.
- Fuerza de funcionamiento: <30 g típico.

Opciones:

Baño de recirculación de agua a temperatura constante modelo 2050.

Opción de alta temperatura (sufijo -HT) para usar a 1600°C.

Cargue los soportes de montaje del marco.

Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.

Especifique el estilo de punta de varilla deseado; las opciones disponibles son cincel recto, cincel en V o punta cónica.

Videos del Producto:

Información del Pedido:

Longitud de Calibración:

	mm o pulgadas		#
	10.0 mm	-010M	
	25.0 mm	-025M	
	50.0 mm	-050M	
	0.500 pulg	-50	
	1.000 pulg	-100	
	2.000 pulg	-200	

Rango de Medición:

	% Esfuerzo		#
	$\pm 10\%$	-010 ¹	
	-2	-20	
	-5	-50	
	-10	-100 ²	

Rango de Temperatura:

	Grados		#
	Ambienta a 1200 °C (Ambiente a 2200 °F)		-ST
	Ambiente a 1600 °C (Ambiente a 2900 °F)		-HT

Versiones disponibles del modelo 3542: está disponible cualquier combinación de longitud de calibre, rango de medición y rango de temperatura enumerados anteriormente, excepto lo indicado. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

¹No disponible en longitudes de calibre de 10 mm, 12.5 mm o 0.5 pulgadas.

²No disponible en longitudes de calibre de 50 mm o 2 pulgadas.

Ejemplo: 3549-025M-050-HT: longitud de calibre de 25 mm, rango de medición + 50% / - 10%, opción de alta temperatura (temperatura ambiente hasta 1600°C)

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO