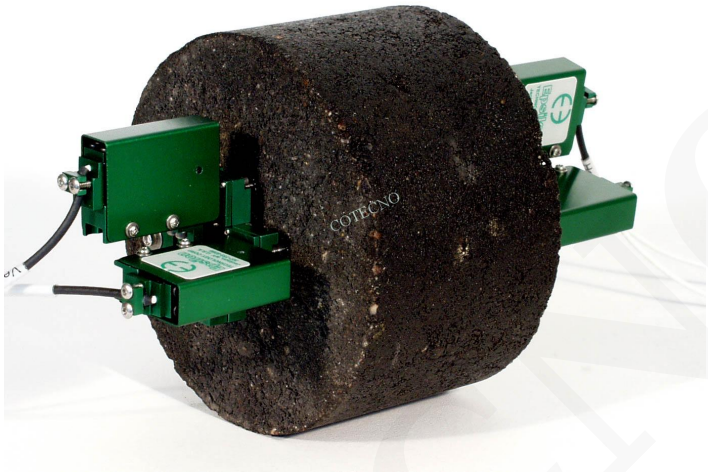
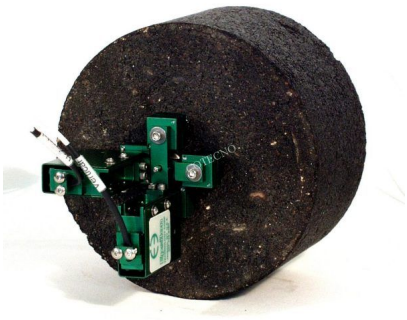
EXTENSÓMETRO PARA EL CUMPLIMIENTO DE FLUENCIA Y LAS PRUEBAS DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DEL ASFALTO - MODELO 3910



Diseñado para muchas de las necesidades de prueba de muestras de núcleos de asfalto en diámetros de 100 y 150 mm (4 y 6 pulgadas). La unidad cumple con los requisitos del método de prueba para la medición de deformación desarrollada bajo el programa SHRP de las autopistas federales de EE. UU.

SKU: N / A | **Categorías:** Extensómetros de Roca, Hormigón y Asfalto |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los extensómetros de Epsilon son **COMPATIBLES CON VIRTUALMENTE CADA EQUIPO DE 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 MÁS DE 20 AÑOS DE SERVICIO DE EPSILON para la comunidad de prueba de materiales, sabe que estaremos allí para respaldar nuestros productos cuando su aplicación crítica lo requiera.

36 MODELOS DE EXTENSOMETRO están disponibles en miles de variaciones. Nuestro enfoque en ayudar a los clientes ha llevado al desarrollo de modelos para cubrir casi cualquier método de prueba.

Descripción:

Estos extensómetros son para cumplimiento de fluencia, pruebas de resistencia a la tracción y pruebas dinámicas de módulos resilientes. Son unidades individuales biaxiales integrales que miden deformaciones laterales y verticales. Se acoplan rápidamente en los puntos de medición montados según los requisitos de prueba. Se montan mucho más rápido y más fácil que otros tipos.

Normalmente se requieren dos unidades, con un extensómetro montado a cada lado de la muestra de prueba. Se pueden cambiar desde los centros de 1 pulgada utilizados para muestras de 4 pulgadas de diámetro, a los centros de 1,5 pulgadas utilizados para muestras de 6 pulgadas de diámetro utilizando adaptadores de longitud de calibre opcionales. Los imanes en cada extremo del extensómetro se ajustan instantáneamente en los puntos de calibración de acero pegados a la muestra de prueba. La fijación rápida es más ventajosa cuando se analizan muestras preacondicionadas que se calientan o enfrían, ya que los extensómetros se pueden montar antes de que la muestra cambie la temperatura de manera apreciable.

El modelo estándar 3910 tiene un rango de medición de escala completa de 0.5 mm (0.020 pulgadas). Los puntos de

medición se incluyen con los extensómetros y hay disponibles plantillas de pegado opcionales. Este modelo se puede convertir al Modelo 3909 con adaptadores de longitud de calibre opcionales.

Los extensómetros modelo 3910 son dispositivos de medición de tensión, lo que los hace compatibles con cualquier electrónica diseñada 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:

- Modelo 3910 para cumplimiento de fluencia, módulo elástico y resistencia a la tracción para pruebas según AASHTO T322.
- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Fácil montaje, se conecta con imanes, lo que permite pruebas dinámicas a 40 Hz.
- Todas las unidades estándar tienen lecturas de linealidad de 0.20% o mejor.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Diseño robusto de doble flexión para un mejor rendimiento.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad.

Especificaciones:

- Salida: 2 a 4 mV / V, nominal, según el modelo.
- Linealidad: ≤0.20% del rango de medición a escala completa, dependiendo del modelo.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es -40 ° C a +100 ° C (-40 ° F a 210 ° F).
- Cable: cable integral de Teflon® ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Fuerza de funcionamiento: <30 g típica.

Opciones:

Adaptadores de longitud de calibre.
Plantilla de encolado para puntos de calibración.
Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.

Información del Pedido:
Longitud de Calibración:

mm o pulgadas	#
25 mm	-025M
38 mm	-038M
50 mm	-050M[1]
76 mm	-076M[1]
100 mm	-100M[1]
1.000 pulg	-100
1.500 pulg	-150
2.000 pulg	-0200[1]
3.000 pulg	-0300[1]
4.000 pulg	-0400[1]

Versiones disponibles del modelo 3910: disponibles en longitudes de calibre intermedias y más grandes en pedidos especiales. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

[1] Solo pedido especial.

Ejemplo: 3910-0100: longitud de calibre de 1,000 pulgadas con un rango de medición de escala completa de 0.020 pulgadas

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO