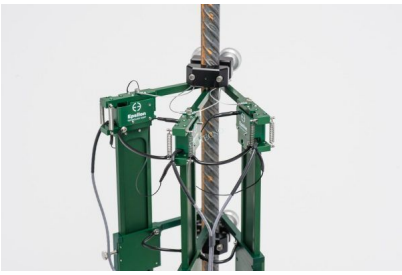
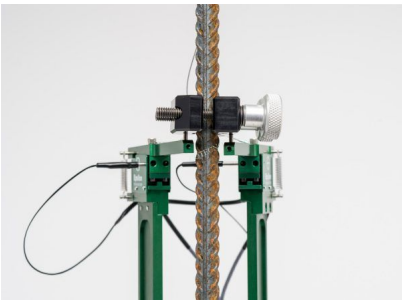
ACOPLADOR DE BARRAS DE REFUERZO Y EXTENSÓMETRO DE EMPALME DE BARRAS DE REFUERZO - MODELO 3567

El extensómetro modelo 3567 se puede usar para las pruebas ASTM A1034 para medir la tensión y el alargamiento durante las pruebas de tensión de los ensamblajes de empalmes de barras de refuerzo que consisten en barras de refuerzo y acopladores de barras de refuerzo, manguitos de acoplamiento y empalmes. El extensómetro mide la tensión a través del rendimiento y puede usarse para pruebas de tensión, cíclicas, de deslizamiento y de alargamiento diferencial.

SKU: N / A | **Categorías:** Extensómetros a Prueba de Pernos, Cizalla y Especiales |

GALERÍA DE IMÁGENES





DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Extensómetros para medir el alargamiento de acopladores de armaduras, empalmes y conjuntos de manguitos. Úselo para pruebas de tensión, cíclicas, de deslizamiento y alargamiento diferencial.

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.

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.

CON LA HISTORIA DE MÁS DE 20 AÑOS DE SERVICIO DE EPSILON
para la comunidad de prueba de materiales, se sabe que estaremos allí para respaldar nuestros productos cuando su aplicación crítica lo requiera.

Descripción:

El extensómetro puede dejarse encendido debido a la falla de los conjuntos de empalme cuando ocurre una falla en el empalme. Está diseñado para liberarse automáticamente del conjunto de empalme de barras de refuerzo cuando el extensómetro alcanza la extensión a escala completa a 12.5 mm (0.5 pulgadas), generalmente después del rendimiento de la muestra. El extensómetro está suspendido por una correa para protección contra caídas después de ser liberado de la muestra. La parte superior del brazo incorpora topes mecánicos que protegen el extensómetro del exceso de recorrido.

El modelo 3567 no está calificado para medir barras de refuerzo no empalmadas en caso de falla. Use el modelo 3543 o Epsilon ONE cuando pruebe las barras de refuerzo sin empalmar.

La unidad es autosuficiente y se monta en la barra de refuerzo utilizando collares de fijación encima y debajo del acoplador. Los collares simplemente se sujetan sin necesidad de preparar la superficie de la barra de refuerzo. Los collares están disponibles para trabajar con todas las barras de refuerzo comunes y los tamaños de acoplamiento / empalme, incluida la

barra de refuerzo de 6 - 60 mm (# 2 - # 18J) de diámetro. La longitud del calibrador del extensómetro se puede ajustar a cualquier valor desde 95 - 675 mm (3.74 - 26.6 pulgadas) con el modelo estándar, y opcionalmente hasta 975 mm (38.4 pulgadas).

El modelo 3567 consta de dos mediciones simultáneas separadas que se promedian para medir el alargamiento axial. Una configuración que utiliza tres mediciones separadas para mejorar la precisión de la prueba es opcional.

Los extensómetros modelo 3567 son dispositivos de medición de tensión, lo que los hace compatibles con cualquier dispositivo electrónico diseñado para transductores de medición de tensión. En la mayoría de los casos, están conectados a un controlador de máquina de prueba y Epsilon equipará el extensómetro con conectores compatibles que están conectados directamente al controlador. Para los sistemas que carecen de la electrónica requerida, Epsilon puede proporcionar una variedad de soluciones para el acondicionamiento de señales y la conexión a sistemas de adquisición de datos u otros equipos.

Características:

- Se puede usar un sistema para todos los tamaños comunes de acoplamiento / empalme de barras de refuerzo, incluida la barra de refuerzo de 6 a 60 mm (# 2- # 18J) de diámetro.
- Reemplaza los medidores de clips caseros y los LVDT con una solución confiable y repetible.
- El extensómetro se libera automáticamente del conjunto de empalme de la barra de refuerzo al llegar a la escala completa del extensómetro.
- El sistema duradero incluye estas características:
- Una correa suspende el extensómetro después de la liberación automática y proporciona protección contra caídas.
- La parte superior del brazo del extensómetro tiene topes integrales para protegerlo del exceso de recorrido
- Supera los requisitos de ASTM A1034 para la precisión del extensómetro; cumple con los requisitos de precisión ASTM clase B-1 e ISO 9513 clase 0,5.
- Promedia dos o tres mediciones para mediciones precisas y repetibles.
- Las barras de extensión permiten longitudes de calibre de hasta 975 mm (38,4 pulgadas).
- Componentes reemplazables para facilitar la reparación.
- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad.

Especificaciones:

- Excitación: se recomiendan de 5 a 10 VCC, 12 VCC o VCA máx.
- Salida: 2 a 4 mV / V.
- Linealidad: ≤0.15% del rango de medición a escala completa.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es -40 ° C a +100 ° C (-40 ° F a 210 ° F).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Tamaño de la muestra: diámetro de la barra de refuerzo 8 - 36 mm (# 3 - # 11) estándar, 6 - 60 mm (# 2 - # 18J) opcional; diámetro del acoplador hasta 102 mm (4.0 pulgadas).
- Longitud del medidor: 95 - 675 mm (3.74 - 26.6 pulgadas) estándar, hasta 975 mm (38.4 pulgadas) opcional.

Opciones:

Se pueden agregar adaptadores de longitud de calibre para longitudes de calibre superiores a 675 mm (26,6 pulgadas) para extender la longitud máxima del calibre a 975 mm (38,4 pulgadas).
Los collares para varillas de 6 - 14 mm (# 2 - # 4) y 32 - 60 mm (# 10 - # 18J) de diámetro son opcionales; se incluyen collares para barras de refuerzo de 8 - 36 mm (# 3 - # 11) de diámetro estándar.
Promedio de dos o tres mediciones separadas.
Salida promedio en un solo conector, o salidas y conectores separados para cada medición para permitir el promedio posterior.

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

Información del Pedido:

- Numero de mediciones
  medidas # 2
- Medidor de longitud
  mm o pulgadas # 95 a 675 mm
- Rango de medición
  extensión # +12.5 mm
- Rango de temperatura
  grados # -40 ° C a 100 ° C (-40 ° F a 210 ° F)

Versiones disponibles del modelo 3567: CUALQUIER combinación de longitud de calibre, rango de medición y rango de temperatura enumerados está disponible, excepto lo indicado. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

Especifique su rango requerido de diámetros de armadura, rango de longitudes de calibre extensométrico, número de mediciones (dos o tres), salida en un solo conector o múltiples conectores, y tipo de conector al momento de ordenar.

Ejemplo: 3567-3-975M-0125M-ST: 3 mediciones, longitud de calibre 95 - 975 mm, rango de medición +12.5 mm, rango de temperatura estándar (-40 ° C a 100 ° C)

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO