



EXTENSOMETRO DE LARGO RECORRIDO Modelo LTE-800

Adaptable a máquinas universales de ensayos para medir con precisión las deformaciones entre puntos en las probetas sometidas a tensiones de tracción y para determinar el módulo de elasticidad o módulo de Young, límite elástico, alargamiento a la rotura de la probeta



TECHLABSYSTEMS

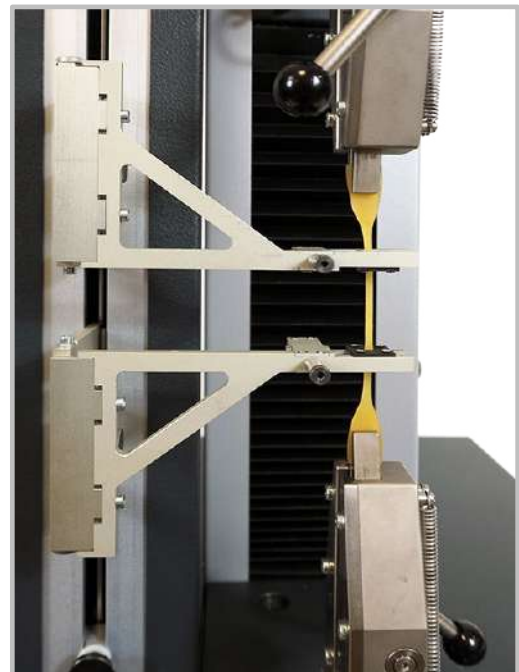
Extensómetro de Largo Recorrido LTE-800

El extensómetro de contacto modelo **LTE-800** ha sido diseñado para la medición precisa de la extensión y deformación de una amplia gama de materiales como plásticos semirrígidos, elastómeros, cauchos, cables, alambres, textiles y muchos más hasta un tamaño de muestra con un espesor máximo de 10 mm.

NORMAS APLICABLES

ISO 5893 - ISO 5913 - ASTM E83

- Para materiales con un gran alargamiento, de hasta 800 mm entre puntos
- La construcción robusta permite que las probetas se ensayen sin fallas
- Las almohadillas de goma absorben los impactos cuando la muestra se rompe bruscamente para proteger los brazos del extensómetro
- Una longitud de recorrido disponible dependiendo del alargamiento de la muestra a ensayar para distancias entre abrazaderas (L0), uno a elección entre 10-20-25-50-75-100 mm.
- Un solo cable con terminal USB tipo A-B (M / M) que se conecta al PC que controla la máquina universal de ensayos, no se requieren más componentes electrónicos.
- Es válido para ensayos de tracción y compresión.
- Posicionamiento del extensómetro rotacional, horizontal y vertical para facilitar el acceso y ajuste a la muestra (dependiendo de la plataforma de montaje utilizada)
- Los cojinetes de baja fricción y los brazos de material liviano minimizan las fuerzas de inercia, lo que permite que el movimiento de la muestra se transfiera de inmediato.
- Utiliza tecnología “plug and play” una vez conectado a la máquina de prueba, el extensómetro está listo para ensayar.
- Opcionalmente, se pueden suministrar hojas de contacto redondas y rectas con el equipo para adaptarse a diferentes tipos de muestras.



El extensómetro LTE-800 se puede ajustar a la máquina universal de ensayos de la serie MTE. La tecnología "plug-and-play" hace que sea muy fácil de instalar y calibrar.

El extensómetro está diseñado con una gran flexibilidad de ajuste para garantizar un ajuste fácil y preciso a la muestra y el mejor posicionamiento ergonómico para realizar el ensayo.

La unidad puede unirse a la máquina universal de ensayos por medio de un perno de anclaje cilíndrico en la base de la máquina, lo que le permite girar de un lado a otro para tener el mejor acceso al área de ensayos.

Además, la unidad puede deslizarse horizontalmente dentro o fuera de la muestra, así como desplazarse verticalmente para que pueda usarse para diferentes tamaños de mandíbulas y muestras.

Para agregar flexibilidad, los brazos del extensómetro se pueden bloquear abiertos para simplificar el ajuste a la muestra.

. ADAPTABLE A MÁQUINAS DE ENSAYO UNIVERSALES DE UNA Y DE DOBLE COLUMNA



- Barra guía de fijación extensómetro-máquina
- Soporte superior de amarre de la máquina
- Soporte de sujeción de varilla inferior + Arandela de nylon

Ejemplo montaje en Máquina de Ensayo con 1 columna de 800 mm de recorrido (MTE-1L y MTE-5)

Plataformas de montaje de extensómetro disponibles (no incluidas en el suministro del LTE-800):

- Código. 10013065 - Soporte para Extensómetro LTE-800 para Máquinas de Ensayo MTE-1L y MTE-5
- Código. 10013066 - Soporte para extensómetro LTE-800 para máquina de prueba MTE-5L
- Código. 10012280 - Soporte para Extensómetro LTE-800 para Máquinas de Ensayo de Doble Columna modelos MTE-10/25/50

CARACTERISTICAS TECNICAS

Principio de medición:	Encoder ópticos
Exactitud:	± 0.5% de acuerdo con ISO 5893 - ISO 5913 - ASTM E83
Rango de apertura de mordazas:	0-10 mm
Ancho máximo de las probetas	25 mm
Alargamiento máximo: (Separación entre brazos móviles)	800 mm
Rango de longitud de calibre variable disponible (uno a elegir):	Calibre 10-20-25-50-75-100 mm ajustándose con una precisión del 1%
Rango de velocidad de seguimiento:	1.0 – 1000 mm/min
Rango de Temperatura	Desde + 5°C a + 35°C en condiciones ambientales
Resolución	5 micras (0,005 mm)
Fuerza de activación máxima :	<0.2 N estática y dinámica
Dimensiones Extensómetro	1100 x 100 x 240 mm (Alto x Ancho x Fondo)
Peso Neto:	14 Kg

CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- * Extensómetro de Largo Recorrido de contacto modelo LTE-800
- * 1 Juego de dos abrazaderas + 4 tornillos de fijación al extensómetro
- * 2 Cuchillas de sujeción convexas
- * 1 Separador calibre de posición de 25 mm de longitud (u otra longitud, ver tabla)
- * 1 Cable de conexión USB tipo A-B (M / M)
- * 3 llaves Allen métricas de 2,5 - 3 y 4 mm
- * 1 Manual de usuario

NOTA: La plataforma de soporte para fijar el Extensómetro LTE-800 en la Máquina de Prueba Universal se ofrece por separado. Hay tres modelos de soporte disponibles según el recorrido de la máquina universal de ensayos.