

ACCESORIOS: EXTENSOMETRÍA

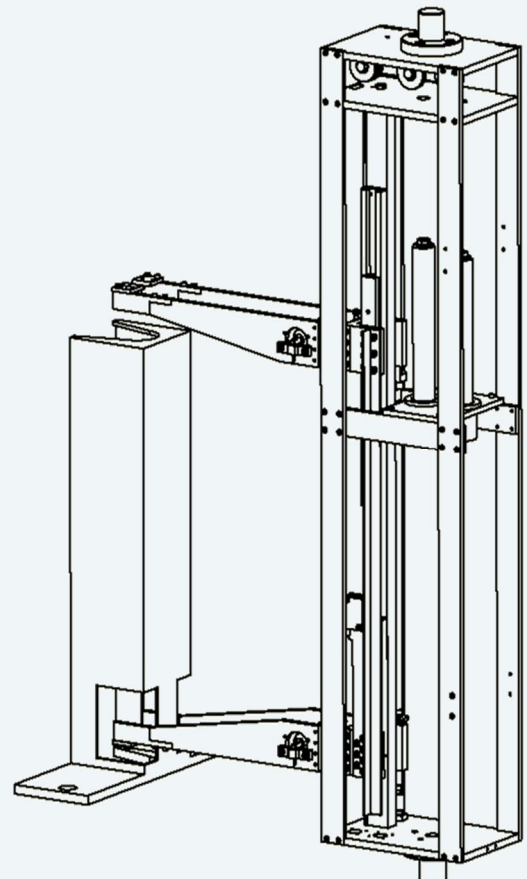
Servosis dispone de una amplia gama de extensómetros para la medición directa de las deformaciones que se producen en las probetas durante los ensayos.

Diseñamos y fabricamos extensómetros específicos para ensayos de tracción, de compresión, medidas axiales, diametrales...

Disponemos de una gama muy amplia de modelos:

- Pinzado automático neumático
- Pinzado manual con cuchillas, con punzón..
- Medida digital mediante sensor tipo encoder
- Medida analógica mediante LVDT. Puente de wheatstone..
- Medida mediante cámara de visión artificial

Además de incorporar estos equipos a nuestras máquinas de ensayo, podemos ofrecer equipos autónomos de medida dotados de salidas analógicas de señal para ser utilizados con cualquier tipo de equipo de adquisición de datos.



ACCESORIOS: EXTENSOMETRÍA



Serie CDD

Extensómetro manual axial hasta rotura de probeta para ensayos de tracción

- L_0 100-200 (opcionalmente otras medidas)
- Def. máx. 50-100 mm
- Opcionalmente pinzado neumático
- Principio de medida optoincremental.
- Pinzamiento sobre probeta redonda o plana

Extensómetros Epsilon

Distintas especificaciones

Modelo 3560.- Extensómetro biaxial

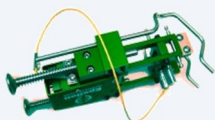
Medida de deformación axial y transversal.

Modelo 3542.- Extensómetro axial

L_0 10-50 mm

Principio de medida: Puente de wheatstone

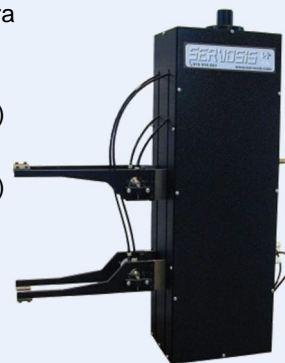
Gran diversidad de modelos para ensayos concretos



Serie CDA

Extensómetro automático axial hasta rotura de probeta para ensayos de tracción

- L_0 100-200-500mm (opcionalmente otras medidas)
- Def. máx. 50-100 mm (opcionalmente otras medidas)
- Accionamiento automático desde el PC
- Pinzamiento sobre probeta redonda o plana.
- Principio de medida optoincremental



Serie CDR

Extensómetro manual para el cálculo del límite y módulo elástico

- L_0 50, 100
- Def. máx. 2,5 mm
- Posibilidad de montaje doble
- Principio de funcionamiento puente de wheatstone.
- Pinzamiento sobre probeta redonda o plana



Serie CDL

Extensómetro de pinzado manual lateral o diametral

- Tipo de sensor LVDT.
- Recorrido nominal: 3 a 10 mm.
- Apreciación: 0,001 mm.
- Linealidad: 1 %
- Anchura muestra: 10-25 mm. (puede modificarse bajo demanda)



ACCESORIOS: EXTENSOMETRÍA

Series CDO. Videoextensómetros



Serie CDO / 1 / 50

Extensómetro óptico de propósito general

- Extensómetro dotado de una cámara para medidas de deformación en todo tipo de materiales.
- Precisión: Entre 0,01mm y 0,002 mm en función del modelo de cámara utilizado.
- Medidas de deformaciones localizadas (seguimiento de grietas...)

Serie CDO / 2 / 100

Extensómetro óptico para ensayos de tracción



- Incorpora 2 cámaras, separadas a distancias comprendidas entre 50 y 200 mm.
- Una vez posicionado, el usuario no necesita manipularlo.
- Auto calibración. Sistema basado en marcas.
- Iluminación auxiliar para evitar distorsiones debidas a la luz ambiente.
- L_e : Variable entre 50-200 mm -- ΔL_e : 0-100mm
- Apreciación: 0,002 mm
- Precisión: 0,003 mm hasta 0,3 mm -- +/- 1% a partir de 0,3 mm.

Extensómetro Láser



Extensómetro Láser

Extensómetro sin contacto para medidas de alargamiento

- Medida sin contacto
- Comunicación serie RS232
- Multitud de modelos, características técnicas según modelo

ACCESORIOS: EXTENSOMETRÍA

BANDAS EXTENSOMETRICAS

Sistemas de media para la utilización directa de bandas extensométricas sobre la probeta.



- Principio de funcionamiento desequilibrio de puente de wheatstone
- Diferentes tipos de galgas
- Amplificador con ajuste externo de valor de cero, y ajuste de ganancia.
- Señales analógicas de salida $\pm 10VCC$ a través de conectores tipo BNC.
- Conexión directa con sistema de control PCD2K.
- Opcionalmente, software específico para cálculos con bandas extensométricas.
- Posibilidad de montaje como dispositivo autónomo.

Medida sobre probetas de hormigón.

Sistema para el cálculo de módulos en probetas de hormigón bajo Norma



- Medida de deformación axial y diametral bajo carga
- 4 palpadores LVDT.
- Señales analógicas de salida $\pm 10VCC$ a través de conectores tipo BNC
- Software específico
- Conexión directa con sistema de control PCD2K

Extensometría para cauchos, elastómeros, materiales compuestos, estructuras..., Servosis diseña y fabrica equipos de extensometría a medida de la necesidad puntual de nuestros clientes