

# servosis

*Testing Machines*



Soluciones para el sector ferroviario

Software específico.  
Productos bajo Norma.  
Diseños a medida.

[www.servosis.com](http://www.servosis.com)



### **Experiencia**

Servosis dispone de una dilatada experiencia en el mundo de los ensayos de piezas y materiales, 25 años de trabajo nos avalan como un referente en el sector.

Nuestro abanico de productos comprende todo tipo de campos, aeronáutico, sector del automóvil, construcción, maderas, composites y también el sector ferroviario.

### **Innovación**

Estamos en contacto con los principales fabricantes y centros de investigación del sector con el fin de poder ofrecer productos actualizados, adecuados a las mas recientes Normativas del sector.

### **A medida**

Por otro lado, nuestro factor diferencial es la capacidad de ofrecer soluciones personalizadas, de acuerdo a las necesidades puntuales de cada uno de nuestros clientes.



## MANTENIMIENTO DE AMORTIGUADORES



**MODELO: ME 402/2,5**

**Capacidad de carga: 25 kN**

**Máxima velocidad de desplazamiento: 500 mm/s**

Dispone de mecanismo de volteo, que permite realizar ensayos de los amortiguadores en posición vertical u horizontal, en función de su posicionamiento en el vehículo.

- **Ensayo dinámico:** Se realiza un número conocido de aplicaciones de desplazamiento sobre el amortiguador y se registra la fuerza ejercida.
- **Ensayo de aceleración:** Se aplica sobre el amortiguador una rampa a una velocidad constantemente acelerada y se registra la fuerza obtenida a máxima velocidad.
- **Ensayo de fricción:** Se calcula el coeficiente de fricción del amortiguador.
- **Nota:** Este modelo de máquina puede ser fabricado cumpliendo otras especificaciones de capacidad de carga y velocidad máxima, en función de los requerimientos específicos del cliente.



## ENSAYOS DE VIDA SOBRE COMPONENTES



**MODELO:** Este tipo de ensayos se realizan empleando actuadores dinámicos, capaces de trabajar en frecuencias hasta 100 Hz.

La máxima capacidad de carga y frecuencia de trabajo se definen específicamente en función del ensayo a realizar.

**Cálculo de:**

Constante de rigidez dinámica, resistencia a fatiga, módulo dinámico...





## OTROS ENSAYOS

En los talleres de mantenimiento de ferrocarril se realizan distintas operaciones que pueden ser controladas con equipos Servosis:

**Calado de ruedas sobre eje:** Se precisa conocer la fuerza necesaria para el calado de la rueda del ferrocarril en su posición de montaje. Ésta fuerza deberá estar comprendida entre dos límites máximo y mínimo y el software de control permite establecer la validez o no de la rueda tras el mantenimiento.

**Calado de elementos de freno...**

## MODERNIZACIONES, AUTOMATIZACIONES DE EQUIPOS ANTIGUOS

Servosis ofrece la posibilidad de instalar sus sistemas de medida y control sobre máquinas ya existentes de cualquier fabricante.

Nuestros técnicos se desplazan a realizar un chequeo de la máquina evaluar las posibilidades existentes para su reutilización.

Se realiza la instalación de la nueva electrónica de control y el equipo queda disponible para su uso con un sistema de control moderno adaptado a las necesidades del cliente.

