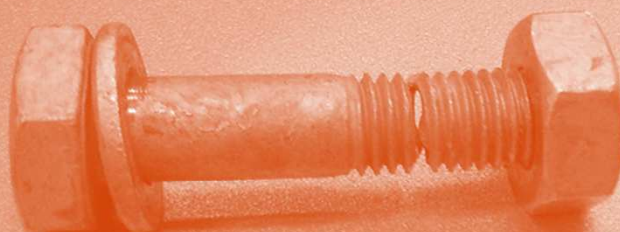


# servosis

*Testing Machines*



Ensayo de torsión para tornillería



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.

**La suma de todos estos factores nos ha permitido desarrollar un nuevo producto, basado en nuestra serie de máquinas de ensayos para torsión MT.**

**Se trata del modelo MT 14399(2500/5000 N/m), diseñado específicamente para el ensayo del conjunto de elementos de fijación estructurales de alta resistencia para precarga**

**La particularidad de este modelo es que permite la medición de esfuerzos torsionales y axiales simultáneamente, así como la medida de deformaciones durante el ensayo.**

**De esta manera se satisfacen los criterios de la Norma UNE-EN 14399-2:2009 para tornillería estructural.**



#### DISEÑO

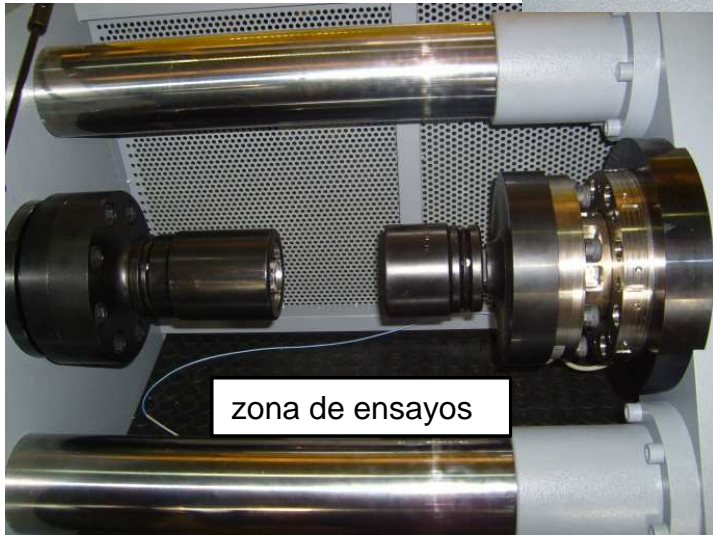
- Conjunto monoblock. Robustez garantizada.
- Cierre de seguridad, impide la realización de ensayos con el cierre abierto.
- Consola de mandos para facilitar las labores de montaje de la muestra a ensayar.

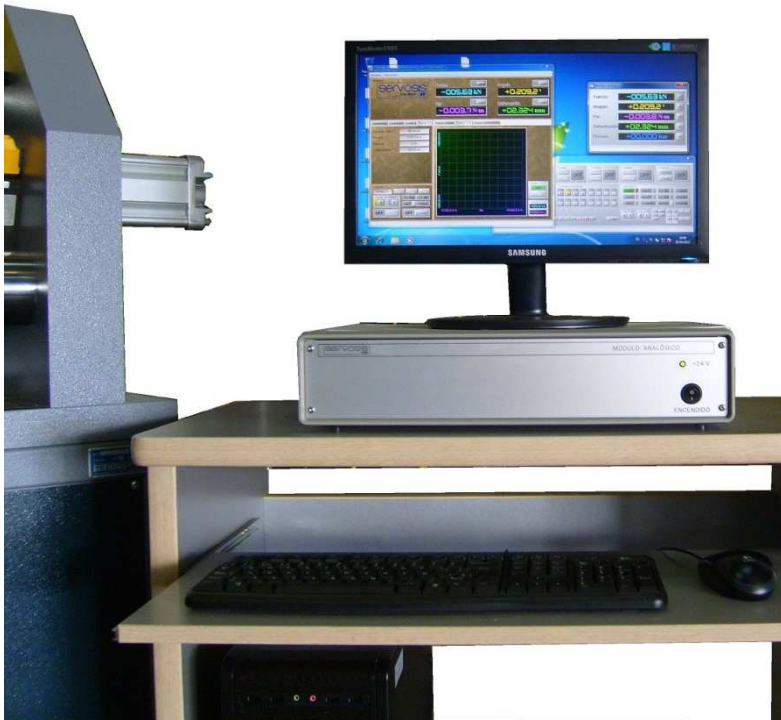
#### VERSATILIDAD.

- Ensayo a distintas velocidades, configurable por el usuario.
- Mecanismo de husillo para adaptar el actuador a la longitud de la muestra a ensayar
- Multitud de accesorios y adaptadores para ensayos de tornillo desde M12 hasta M24.



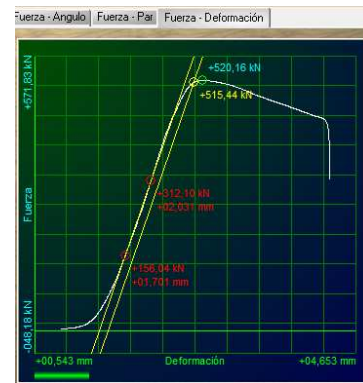
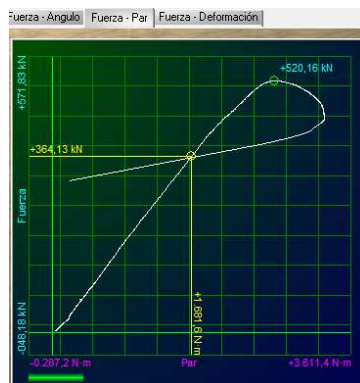
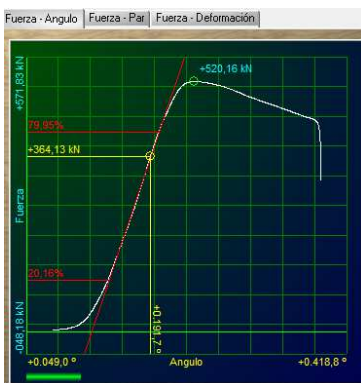
- FACILIDAD.**
- Zona de ensayos fácilmente accesible.
  - Utillaje para facilitar las tareas de montaje.
  - Pantallas de ensayo a medida en el software de control





**PRECISIÓN.**

- Sistema de control por PC, basado en software PCD2k
- Servolazo de control cerrado con cualquier canal de medida, 10 kHz.
- 8 canales analógicos de medida, 16 bits.
- Lectura de giro mediante encoder diferencial.
- Ventanas de ensayo personalizadas bajo Norma.
- Representación de distintas curvas de ensayo:
  - Fuerza axial-ángulo
  - Fuerza axial- par torsor
  - Fuerza axial-deformación axial
- Generación de informes personalizados.
- Exportación de datos a otras plataformas.





## ESPECIFICACIONES

FUERZA AXIAL	500 kN
PAR MÁXIMO	2,5 kN/m // 5kN/m
VELOCIDAD DE ENSAYO	0,01 – 3 r.p.m.
RANGO DE METRICAS A ENSAYAR	En función del modelo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelo 2,5 kN/m : M12-M24</li> <li>• Modelo 5kN/m: M12-M36</li> </ul>
Altura	1940 mm
Ancho	2300 mm
Fondo	600 mm
Peso	1800 kg – 2400 kg
Potencia eléctrica requerida	380 VAC + T.T. 16A - 20 A

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

[comercial@servosis.com](mailto:comercial@servosis.com)

+34 91 691 68 61

