



*foto no contractual*

**SERVICIO : EL EQUIPO DE PRUEBAS SE USA HORIZONTALMENTE, COLOCADO EN UNA MESA O SOBREMESA.  
DIMENSIONES : 70 X 70 X 20 CM**

**PESO : 25KG**

## REFERENCE : EX150

El equipo de flexión y tracción es el elemento básico para una serie de experimentos de resistencia de materiales. Permite el estudio de la relación entre la fuerza aplicada y las deformaciones sufridas de un espécimen estresado en tensión o de un haz estresado al doblarse. Numerosas aplicaciones complementarias están disponibles alrededor de este equipo, que se ha convertido en un estándar indispensable como máquina de prueba de mesa manual.

### Objetivos educativos :

Las manipulaciones en este equipo permiten realizar:  
El estudio de la tracción:

- Determinación del módulo elástico longitudinal de tres materiales (acero, aleación ligera, PVC)
- Determinación de la influencia de la sección por medida en dos muestras de aleación ligera
- El estudio de la flexión
- Determinación de la influencia de la distancia entre soportes
- Determinación de la influencia del momento flector de inercia
- Determinación de la influencia del material (vigas de acero y aleación ligera)

### Especificaciones técnicas :

Este equipo consta de un marco triangular que se coloca sobre una mesa. Permite la tracción para recibir piezas de prueba de aproximadamente 400 mm (incluidas las mordazas) en longitud y flexión para usar dos distancias entre soportes de 400 y 500 mm. El trazo útil es de aproximadamente 25 mm. La fuerza aplicada durante la prueba se determina midiendo la deflexión de una barra de par. El conjunto está calibrado en la fábrica. La medición de los alargamientos de las muestras y las flechas de los haces se lleva a cabo mediante indicadores de cuadrante.

El equipo de pruebas viene con un conjunto de 4 muestras de prueba (sección de aluminio 1x20mm y 2x20mm, Steel sect.1x20mm y PVC sect.2x20mm), un conjunto de 2 vigas (Alu y Steel sección 15x30mm) y dos indicadores de cuadrante técnico y educativo

### OPTIONS :

EX151 Sistema de adquisición y procesamiento de datos El sistema de adquisición y procesamiento de datos es un complemento que se adapta al equipo de flexión EX150. Introduce la informática en experimentos diseñados para enseñar a los estudiantes el significado físico de la elasticidad del material y la fuerza de las estructuras mecánicas. El uso del EX151 requiere EI616 y un PC.