



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : LE BANC D'ESSAI S'UTILISE  
HORIZONTALEMENT, POSE SUR UNE  
TABLE OU UN ETABLI.  
GRÖÙE : 70 X 70 X 20 CM**

**GEWICHT : 25KG**

## REFERENCE : EX150

Die Zug-Biege-Bank ist das Grundelement für eine Reihe von Materialwiderstandsexperimenten. Diese Bank erlaubt das Studium der Beziehung zwischen der angewandten Kraft und den Verformungen, denen eine Probe ausgesetzt ist, die unter Spannung steht, oder mit einem Biegespann. Um diese Bank herum sind zahlreiche ergänzende Anwendungen verfügbar, die als manuelle Tischprüfmaschine zu einem wesentlichen Standard geworden sind.

### Bildungsziele :

Die Manipulationen auf dieser Bank machen es möglich:  
Das Studium der Traktion:

- Bestimmung des longitudinalen Elastizitätsmoduls von drei Materialien (Stahl, Leichtmetall, PVC)
- Bestimmung des Einflusses des Schnitts durch Messung an zwei Proben aus Leichtmetall
- Das Studium der Flexion
- Bestimmung des Einflusses der Distanz zwischen Trägern
- Bestimmung des Einflusses des Biegeträgheitsmomentes
- Bestimmung des Einflusses des Materials (Stahlträger und Leichtmetall)

### Technische Spezifikationen :

This bench consists of the triangular frame that is placed on a table. It allows tensile to receive test pieces of about 400 mm (including jaws) in length and bending to use two distances between supports 400 and 500 mm. The useful stroke is about 25 mm. The force applied during the test is determined by the measurement of the deflection of a torque bar. The set is calibrated at the factory. The measurement of the elongations of the specimens and the arrows of the beams is carried out by dial indicators.

The test bench is delivered with a set of 4 test specimens (Aluminum section 1x20mm and 2x20mm, Steel sect.1x20mm and PVC sect.2x20mm), a set of 2 beams (Alu and Steel section 15x30mm) and two dial indicators Documentation technical and educational

### OPTIONS :

EX151 Système d'acquisition et de traitement de données Le système d'acquisition et de traitement de données est un complément qui s'adapte sur le banc de traction flexion EX150. Il introduit de l'informatique dans les expériences conçues pour faire acquérir aux étudiants le sens physique de l'élasticité des matériaux et de la résistance des structures mécaniques. L'utilisation de l'EX151 nécessite EI616 et un PC.