



: EX150

A bancada de tração-flexão é o elemento básico para uma série de experimentos de resistência de material. Esta bancada permite o estudo da relação entre a força aplicada e as deformações sofridas, de um corpo tensionado em tensão ou de um feixe tensionado em flexão.

Numerosas aplicações complementares estão disponíveis em torno desta bancada, que se tornou um padrão indispensável como uma máquina de teste de mesa manual.

Objetivos educacionais :

As manipulações neste banco permitem realizar:
O estudo da tração:

- Determinação do módulo elástico longitudinal de três materiais (aço, liga leve, PVC)
- Determinação da influência da seção por medição em dois espécimes de liga leve
- O estudo da flexão
- Determinação da influência da distância entre suportes
- Determinação da influência do momento fletor da inércia
- Determinação da influência do material (vigas de aço e ligas leves)

Descrição técnica :

Este banco consiste no quadro triangular que é colocado em uma mesa. Ele permite que a tração receba pedaços de teste de cerca de 400 mm (incluindo garras) em comprimento e dobra para usar duas distâncias entre suportes de 400 e 500 mm. O curso útil é de cerca de 25 mm. A força aplicada durante o teste é determinada pela medição da deflexão de uma barra de torque. O conjunto é calibrado na fábrica. A medição dos alongamentos dos corpos de prova e das setas dos feixes é realizada por indicadores comparativos.

A bancada de testes vem com um conjunto de 4 amostras de teste (seção de alumínio 1x20mm e 2x20mm, seção de aço 1x20mm e seção de PVC 2x20mm), um conjunto de 2 feixes (seção Alu e aço 15x30mm) e dois indicadores de discagem. técnico e educacional

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.

F

SERVICO : LE BANC D'ESSAI S'UTILISE
HORIZONTELEMENT, POSE SUR UNE
TABLE OU UN ETABLI.

DIMENSOES : 70 X 70 X 20 CM

PESO : 25KG