

Etude du flambement d'Euler et des déformées associées

DESCRIPTIF

- Le banc SFB 200 permet d'étudier les différents cas de flambement d'Euler
- Mise en évidence de l'effet des liaisons articulées, encastées ou libres des poutres
- Mise en évidence des effets de chargements transversaux
- Mesure des déformées
- manuel pédagogique fourni.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique du SFB 200 est dirigé vers les IUT, écoles d'ingénieurs et universités en sections mécaniques.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Mode de flambement articulé / articulé
- Mode de flambement articulé / encasté
- Mode de flambement encasté / encasté
- Mode de flambement encasté / libre
- Impact des chargements transversaux sur l'effort critique
- Mesure des déformées

SFB 200

Présentation du système :

Manivelle pour application de la charge

Ensemble de ressorts pour variation linéaire de la charge indépendamment de la déformé

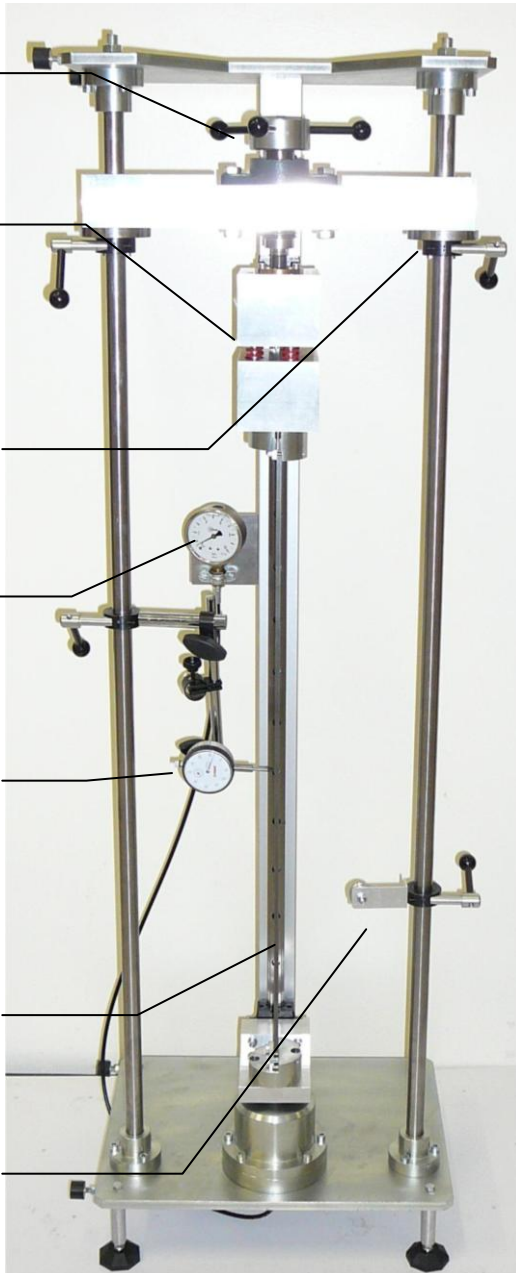
Dispositif de réglage selon longueur d'éprouvette

Manomètre pour mesure de l'effort axial sur éprouvette

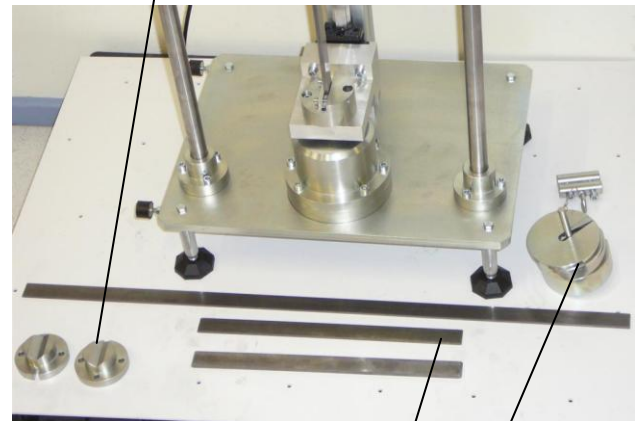
Comparateur 0/ 10mm résolution 0.01mm monté sur support réglable pour positionnement à tout endroit de la poutre

Eprouvette montée entre supports interchangeables encastré / articulé

Poulie de renvoi pour application des chargements transversaux de la poutre (voir poids et supports sur photo à droite)



Supports articulation (non montés) et encastrement (montés sur le banc) selon les cas de liaisons envisagés envisagés.



4 éprouvettes acier ep 5mm et 3mm, lg 300 à 600 mm interchangeables

Poids + support pour application d'une charge transversale

Dimensions (L*I*h en mm) / poids (en kg) :

- 450 x 335 x 1275 / 40kg environ