

DYNAMOMÈTRE DE REGNIER

FICHE N° 9045

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Le dynamomètre de Regnier se compose d'un ressort d'acier formé de deux branches minces courbées en ellipse et réunies à leurs extrémités par une partie épaisse et peu flexible. Cette sorte de ressort peut servir également à mesurer des efforts de traction exercée dans le sens de sa longueur, et des efforts de pression exercées en sens contraire. Les uns et les autres ayant pour effet de rapprocher les deux lames flexibles. Au milieu de l'une de ces deux lames est fixé un quart de cercle sur lequel sont tracées des graduations de 0 à 4000 kilogrammes. Sur ce quadrant se déplace une aiguille commandée par un levier. Lorsque les deux branches se rapprochent, le levier fait bouger l'aiguille sur le cadran. Une deuxième aiguille tourne librement sur l'axe de la première et est entraînée à chaque oscillation, et indique par ses positions l'effort maximum que l'appareil a supporté.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour mesurer les efforts de traction quand on étire les 2 branches dans le sens de la longueur et de compression quand on appuie perpendiculairement sur les 2 branches. C'est le premier dynamomètre de ce genre. Les efforts de traction peuvent être ceux exercés par un animal comme un cheval ou toute autre bête de trait.

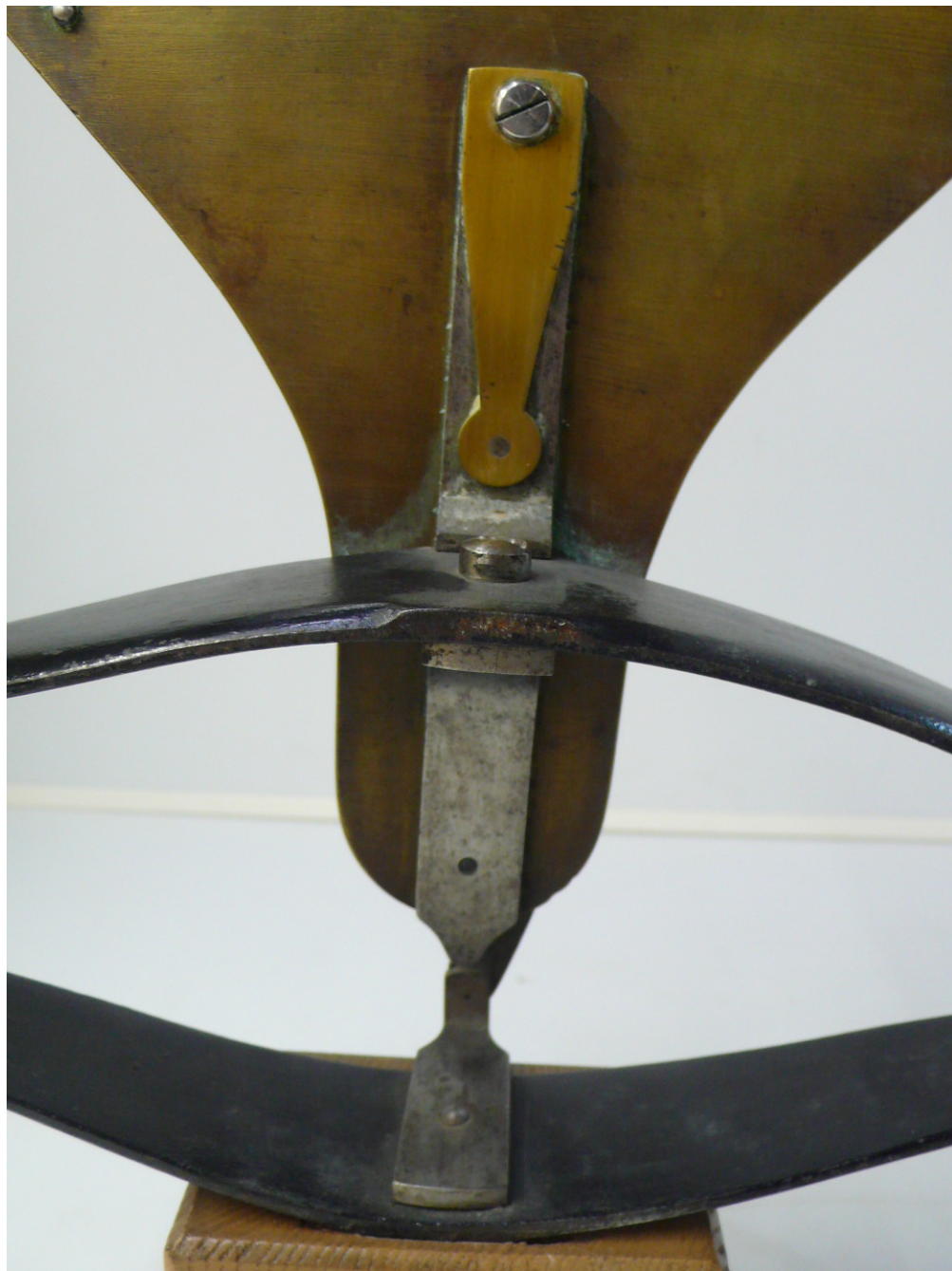
Les efforts de compression peuvent être ceux exercés par les mains d'un homme en appuyant sur les deux branches du dynamomètre. Cet appareil est aussi utilisé pour connaître la puissance motrice qui doit être appliquée à une machine quelconque, ou le travail que cette machine est capable de produire dans un cas particulier.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dynamomètre de Regnier (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13831>, consulté le 2026-07-27