

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE DYNAMOMÈTRE

FICHE N° 1066

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Creusot-Loire ; Adamel-Lhomargy

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Musée de Bourgoin-Jallieu

Ville : Lyon (Rhône)

Modèle :

Matériaux : Fonte, Métal

Description

Le dynamomètre, ou sérimètre, de marque Adamel-Lhomargy, est un appareil de mesure pendulaire en fonte et métal disposé sur un pied central stabilisé sur une platine. Un chemin de fil constitué de poulies et de pièces métalliques (bras, guides, pieds, réglette de lecture), Les pieds sont réglables pour conserver une assiette stable pendant la mesure. Le fil est guidé dans différentes poulies et le poids tenseur est actionné par le moteur situé à la base de l'instrument.

Pour afficher la mesure, l'appareil est équipé de règles chiffrées en décanewton.

Utilisation

Un dynamomètre est un appareil utilisé pour mesurer une force. Le dynamomètre fonctionne généralement grâce à un ressort qui se déforme sous l'effet de la force appliquée, ce qui permet de déterminer la force exercée par lecture directe sur une échelle graduée en newtons (N).

L'appareil présenté ici est plus spécifiquement un sérimètre permettant de réaliser les essais dynamométriques sur les fils de soie. Il mesure la résistance à la rupture, ainsi que le coefficient d'élongation, dont la tension du fil.

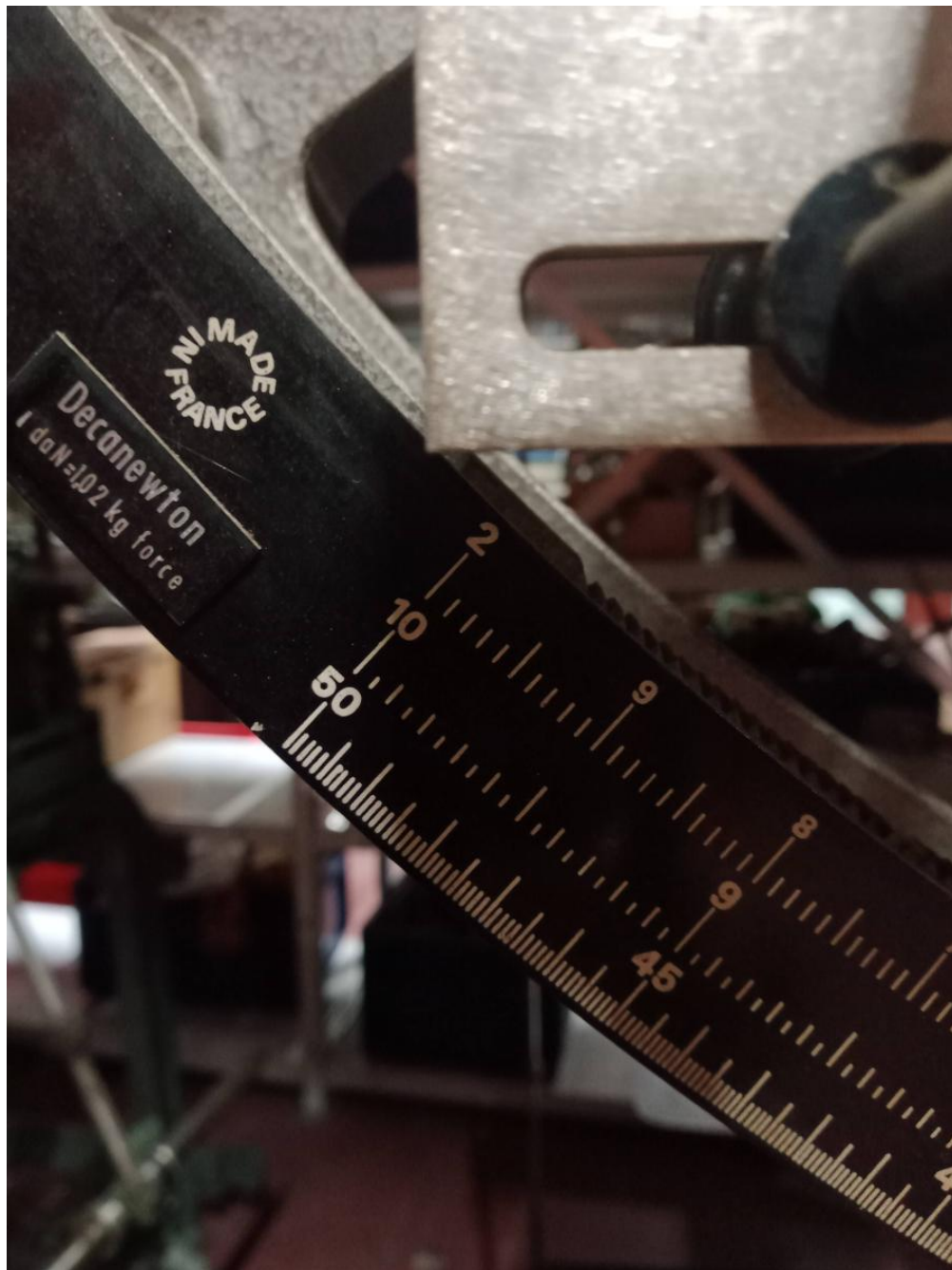
Cette mesure permet ensuite de régler le métier qui sera destiné à tisser ces fils.





creusot-loire
instrumentation
adamel-lhomargy

15-17, Avenue Jean Jaures-94 IVRY/SEINE Tél.(1):672.25 80-



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Dynamomètre (Creusot-Loire ; Adamel-Lhomargy), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31851>, consulté le 2026-07-24