

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TENSIOMÈTRE DYNAMIQUE POUR FIL TEXTILE

FICHE N° 8101

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Laiton, Papier

Description

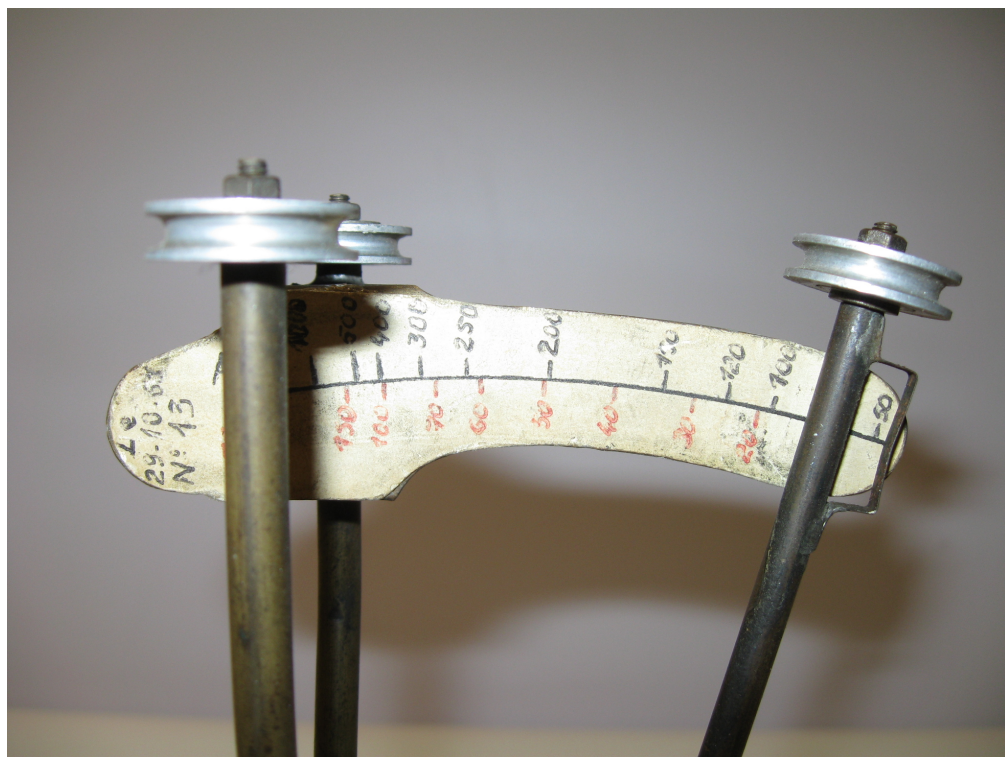
Le tensiomètre dynamique pour fil textile est constitué d'un manche parallélépipédique en laiton du dessus duquel s'élancent trois tiges en laiton. Chaque tige aboutit sur une poulie. La tige centrale est amovible et se contrôle à l'aide d'un curseur sur le manche qui la fait basculer en arrière, le long d'une pièce arquée en métal sur laquelle des graduations en papier ont été collées.

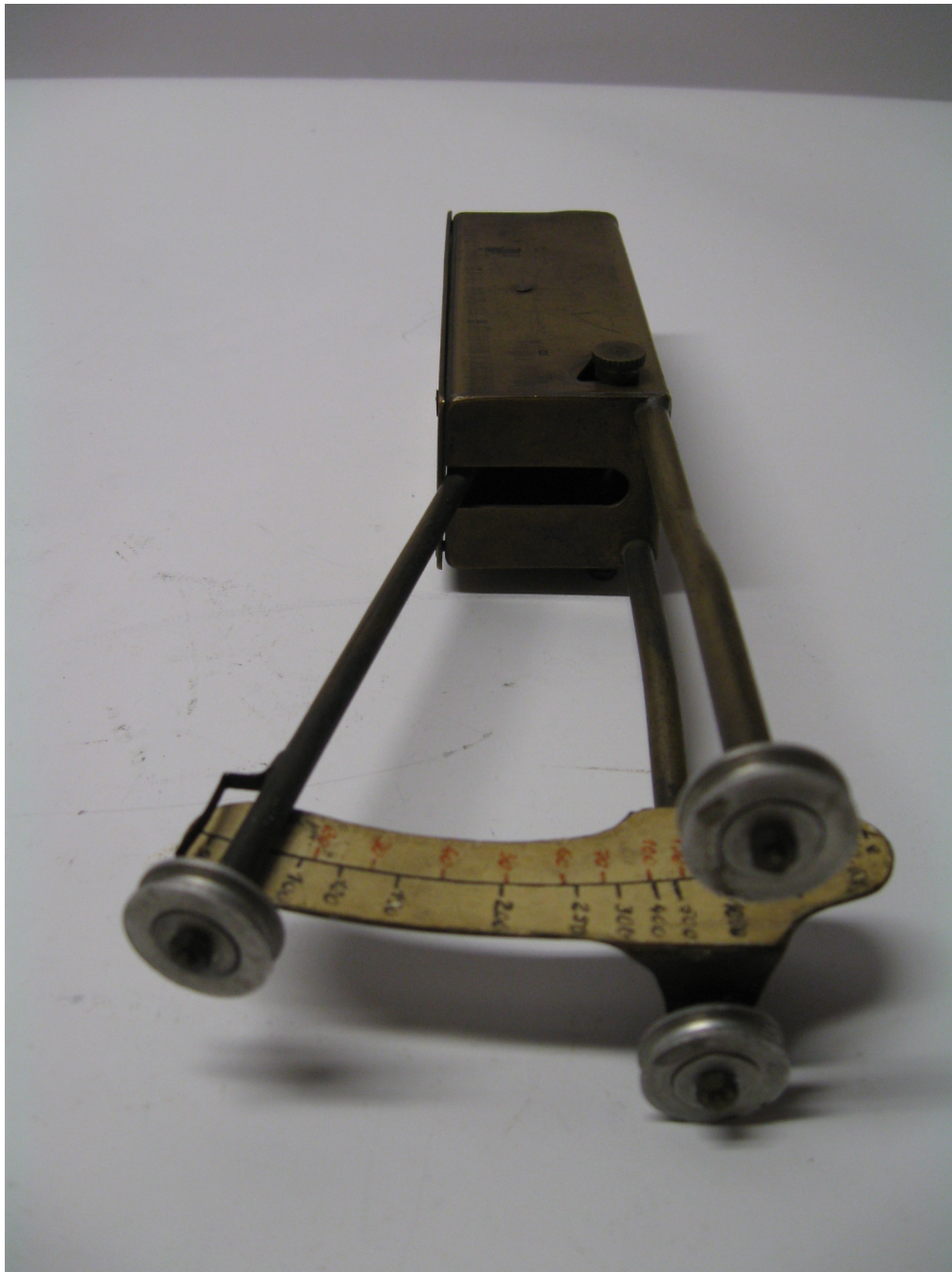
Le tensiomètre mesure en continu la tension mécanique qui s'exerce sur un fil tendu en mouvement. Avec ce modèle manuel, le fil est embarré sur les trois poulies à l'aide d'un appui du pouce sur la tige mobile. Le fil est confronté à la raideur d'un ressort interne, ce qui déplace l'aiguille : elle indique la tension du fil et ses variations. Une fois la mesure terminée, on déplace la tige mobile pour dégager le fil.

Utilisation

Ce modèle de tensiomètre a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour mesurer en continu la tension mécanique qui s'exerce sur un fil tendu en mouvement.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tensiomètre dynamique pour fil textile (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33066>, consulté le 2026-07-23