

EXTENSOMÈTRE

FICHE N° 8048

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : A.S. Mackenzie

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal

Description

L'extensomètre conçu par A.S. Mackenzie est composé d'un système de fléau ainsi que d'une roue graduée de 0 à 500 qui repose sur un socle. Au bout du fléau à gauche se trouve une graduation allant de 0 à 40. À une extrémité du fléau on observe des pinces avec un ressort pour accrocher des échantillons ainsi qu'une plaque gris clair qui ne semble pas être d'origine. Sur l'axe, à proximité de la base, se trouve également un bras métallique au bout duquel est fixée une tige qui porte une pointe reliée à la roue grâce à un système d'engrenage. Une tige permet d'incliner le fléau par l'intermédiaire d'une vis sans fin et étirer ainsi l'échantillon.

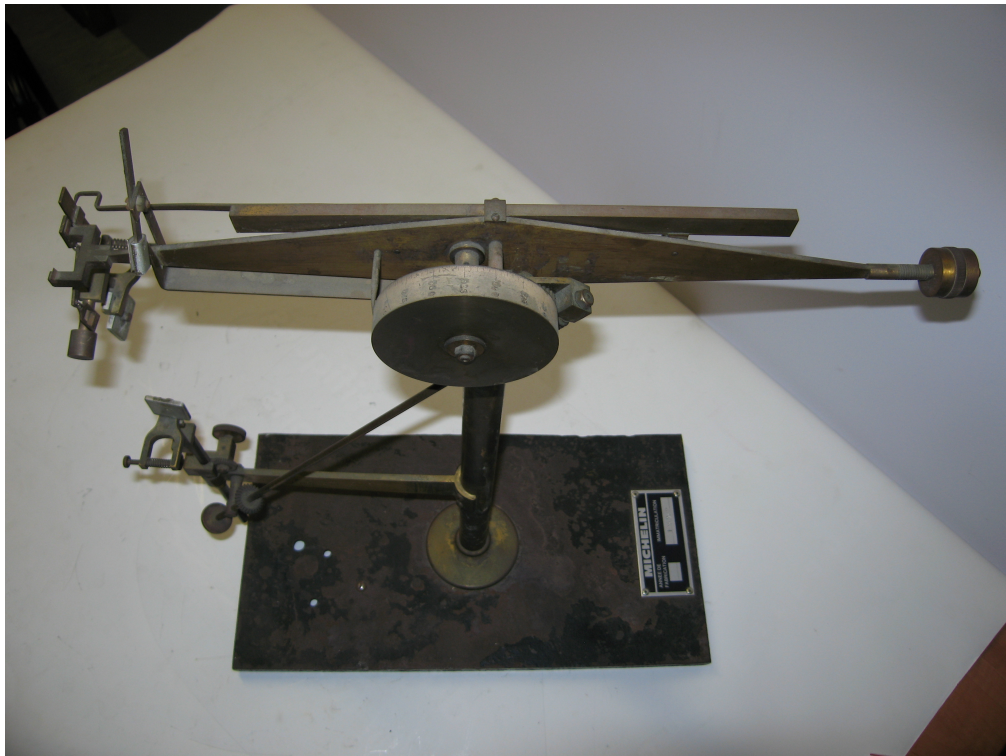
L'extensomètre permet de mesurer la limite d'allongement à rupture d'un échantillon.

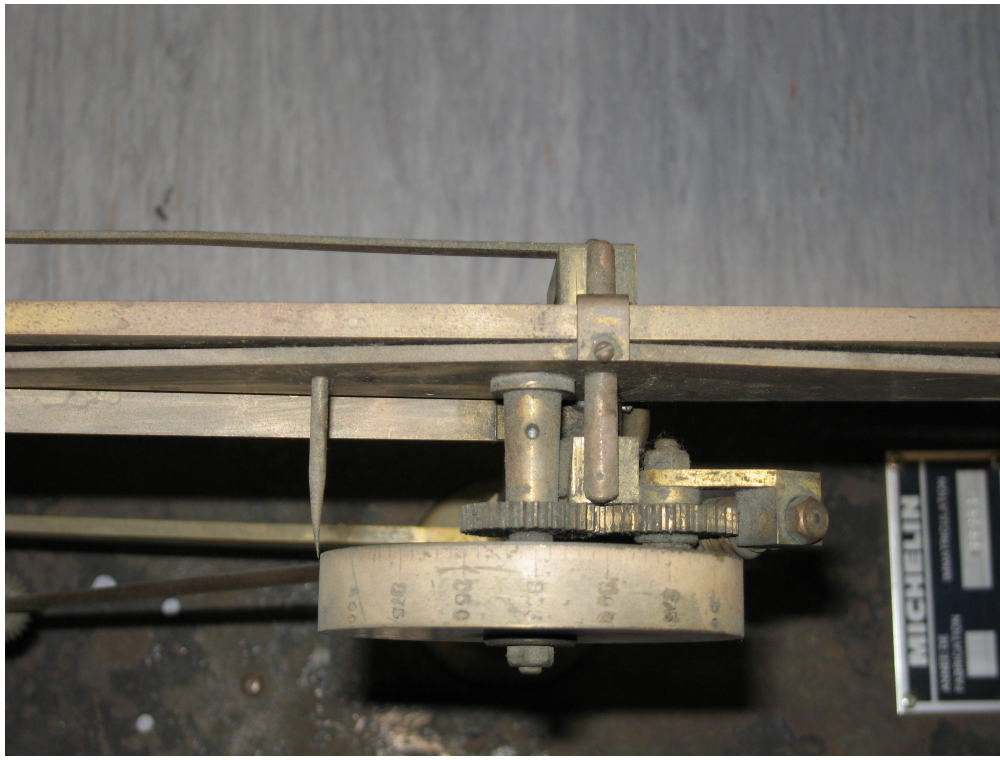
Utilisation

Cet appareil a été employé à des fins de recherche et développement dans les laboratoires de chimie de la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Extensomètre (A.S. Mackenzie),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33014>, consulté le 2026-07-23