

DYNAMOMÈTRE À CADRAN

FICHE N° 8088

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : TESTUT

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal

Description

Le dynamomètre à cadran fabriqué par Testut est composé d'un cadran circulaire en laiton dont les contours sont gradués de 0 à 1000. Au dos de celui-ci, deux gros ressorts parallèles l'un à l'autre connectent deux pièces annelées en métal. Ces pièces sont situées sur les côtés du disque, en regard l'une de l'autre. Sur le cadran, deux aiguilles sont positionnées, l'une (en dessous) étant entraînée par un système mécanique lié aux deux pièces annelées. Elle entraîne l'autre aiguille (au-dessus) grâce à une petite butée en métal. Le système mécanique entraînant l'aiguille inférieure n'est pas visible.

Le dynamomètre permet de mesurer la valeur d'une force. Au cours de la mesure, l'aiguille inférieure pousse et déplace l'aiguille supérieure. Cette dernière reste en place une fois la mesure terminée : elle indique la force maximale enregistrée.

Utilisation

Le dynamomètre était employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, fort probablement pour effectuer des mesures sur les forces d'étirement auxquelles sont soumis les pneumatiques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dynamomètre à cadran (TESTUT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33052>, consulté le 2026-07-23