

INSTRUMENT DE MESURE DYNAMOMÈTRE PORTATIF

FICHE N° 1077

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Stutz et Compagnie
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Musée de Bourgoin-Jallieu
Ville : Bourgoin-Jallieu (Isère)
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

Cet appareil est un petit dynamomètre portable en acier fabriqué par Stutz et Compagnie à Lille. Il est constitué d'une réglette graduée qui permet de mesurer les déplacements de la tige à laquelle le fil est accroché. Le cadran circulaire latéral denté permet de lire directement la force exercée sur le fil durant la mesure. Le mécanisme de serrage et le système de lecture par engrenages améliorent la précision de la mesure. Cet outil de contrôle est conservé dans sa boîte en carton bleu originelle.

Utilisation

Dans l'industrie textile, le dynamomètre était utilisé pour mesurer la résistance des fils en lui appliquant une tension et en enregistrant la force nécessaire pour les rompre. Le point de rupture du fil ainsi déterminé permettait de régler la tension des métiers à tisser ce fil.

Il pouvait également servir dans d'autres domaines comme la mécanique ou la physique expérimentale. Cet instrument destiné à la maîtrise des processus industriels de tissage a servi à la famille Allagnat ayant fourni des responsables de métiers à tisser au sein de l'entreprise berjallienne Diederichs



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Dynamomètre portable (Stutz et Compagnie),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31859>, consulté le 2026-07-24