

INSTRUMENT DE MESURE DYNAMOMÈTRE PORTATIF

FICHE N° 1073

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Le dynamomètre portatif de marque FATEX (fabricant lyonnais) est constitué d'une plaque de métal verticale rivetée à une plaque horizontale servant de piétement, sur laquelle sont fixées deux petites poulies où le fil doit passer. Elles sont reliées à une aiguille montée sur ressort qui indique la mesure. La petite taille et le dispositif rudimentaire de l'instrument permet une mesure directe sur les fils placés sur le métier.

Utilisation

Ce dynamomètre portatif a été utilisé par la société Saurer-Diederichs. C'est un dynamomètre adaptable sur les métiers à tisser, pour pouvoir effectuer une mesure dynamique des fils de chaîne déjà positionnés sur un ensouple. L'appareil mesure à la fois l'élasticité du fil et sa résistance.

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 lire la force exercée directement sur une échelle graduée en newtons (N).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Dynamomètre portatif (Fatex), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31857>, consulté le 2026-07-24