

MACHINE D'ESSAI DE TRACTION VERTICALE POUR MATÉRIAUX EN FEUILLES

FICHE N° 77

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : The Testometric Company Ltd.
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie des procédés
Organisme : CFA Papetier de Gérardmer
Ville : Gérardmer
Modèle : M250 - 2,5 kN Testometric Ax
Matériaux :

Description

Le dynamomètre vertical Testometric est un dynamomètre numérique composé d'une zone d'essai, d'un capteur de force, d'un dispositif électronique et d'un afficheur. Le dispositif électronique est une cellule dynamométrique à jauge de déformation. Le dynamomètre permet de mesurer la force de rupture, l'allongement et l'énergie de rupture d'une bande de papier.

La zone d'essai est définie par le support d'éprouvette de papier : un mors supérieur mobile et un mors inférieur fixe. L'éprouvette est placée dans les mâchoires de telle sorte que cette bande de papier soit tendue.

Le capteur de force est assimilé à un ressort qui se déforme en fonction de la force appliquée. Les jauges de déformation mesurent alors les contraintes appliquées et émettent une tension électrique proportionnelle à la force. Cette tension est interprétée en unités de force par le dynamomètre.

Cet appareil peut exercer une force allant jusqu'à 2,5 kN.

Utilisation

Aujourd'hui, cet appareil est utilisé par les élèves du CFA Papetier de Gérardmer pour s'initier aux diverses méthodes de production du papier.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine d'essai de traction verticale pour matériaux en feuilles (The Testometric Company Ltd.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21261>, consulté le 2026-07-30