

ENREGISTREUR À DISQUE

FICHE N° 16002

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Jules Richard

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

L'enregistreur à disque est constitué d'une cloison en métal équipée d'un hublot circulaire en plastique transparent. Celui-ci donne sur l'intérieur de la machine, composé d'un support circulaire sur lequel repose un morceau de papier circulaire gradué (ici absent). Un système de mécanismes et ressorts partant du bord de la machine aboutit à une tête d'écriture appuyant contre le papier. Ce système de mécanismes est relié à un câble en métal (ici coupé) partant du côté de la machine et s'enroulant derrière elle sur un support ovale. Ce câble débouche sur une sonde en métal (ici absente). La machine peut s'ouvrir pour permettre à l'utilisateur d'accéder à l'intérieur pour récupérer et remplacer le cercle de papier.

L'enregistreur permet de reporter sur papier la mesure de grandeurs physiques. L'utilisateur fait pour cela appel à une sonde spécifique et le cercle gradué correspondant. La sonde effectuant l'enregistrement conduit au mouvement des pièces mécaniques situées dans la machine : la tête de lecture se déplace et reporte les valeurs mesurées sur le papier.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans le cadre de mesures et d'expérimentations à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.

Ce modèle a servi au relevé de mesures de températures.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur à disque (Jules Richard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33854>, consulté le 2026-07-22