

CHAMBRE À AIROMÈTRE

FICHE N° 15905

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Zivy
Domaines : Physique
Sous-domaines :
Organisme : Muséum Henri Lecoq
Ville : Clermont Ferrand
Modèle :
Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le chambre à airomètre fabriqué par Zivy est constitué d'un support métallique en forme de fer à cheval allongé au bout duquel une aiguille abritée par une protection plastique pointe sur un cadran gradué de 0 à 9,9. Un axe métallique part d'une extrémité de la branche supérieure pour s'appuyer sur l'extrémité de la branche inférieure, maintenu ainsi par un système métallique à levier (position de repos).

Le chambre à airomètre est utilisé pour mesurer l'épaisseur des chambres à air. Quand l'axe est levé, son déplacement vertical entraîne le mouvement de pièces mécaniques situées dans le cadran et fait tourner l'aiguille. L'utilisateur appuie sur le levier pour lever l'axe métallique, pose la chambre à air sur la branche inférieure, puis relâche le levier. L'axe métallique appuie alors sur la chambre à air, mais reste plus élevé que sa position de repos en raison de l'épaisseur de la chambre à air qui occupe l'espace. L'aiguille ne pointe donc pas sur le zéro mais sur une valeur correspondant à l'épaisseur de la chambre à air. Si celle-ci vient à dépasser 9,9cm, l'axe métallique porte des graduations en dizaines de cm pour guider l'utilisateur vers une lecture correcte.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de mesure, de recherche et de développement.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chambre à airomètre (Zivy), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33845>, consulté le 2026-07-22