

PIED À COULISSE

FICHE N° 8396

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Michelin et Cie

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre

Description

Le pied à coulisse fabriqué par Michelin et Compagnie est constitué d'une pièce en métal en forme de L dont le manche est pourvu de graduations sur toute sa longueur. Une partie mobile coulisse le long de ce manche et est constituée d'une mâchoire sur laquelle un cadran circulaire renferme une aiguille pointant sur des graduations. Ce cadran fait office de vernier et son milieu comporte une ouverture pour permettre de voir les graduations du manche fixe juste en dessous. L'aiguille est mise en mouvement par un axe dépendant d'une roue dentée qu'une tige métallique met en mouvement. Cette tige longe le manche et se déplace avec la partie mobile.

Le pied à coulisse permet de mesurer une longueur ou une épaisseur avec précision. La mesure consiste à coincer l'objet étudié entre les deux mâchoires du pied. L'écartement de la partie mobile entraîne un déplacement de la tige, donc une rotation de la roue dentée, de l'axe et de l'aiguille. Le centre du vernier indique une valeur en dizaines de millimètres. Pour affiner la mesure et avoir les millimètres, il faut relever le nombre désigné par l'aiguille.

Utilisation

Le pied à coulisse a été fabriqué en interne dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. Il a servi à mesurer l'épaisseur de gommages.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pied à coulisse (Michelin et Cie),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33105>, consulté le 2026-07-23