

PIED À COULISSE

FICHE N° 9169

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Métrologie

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Métal

Description

Le pied à coulisse est composé d'une barre en métal graduée dont l'extrémité proche du zéro est enchâssée dans un embout métallique (la mâchoire). Cet ensemble constitue la partie fixe de l'instrument. Une seconde mâchoire, dite mobile, coulisse le long de la barre graduée grâce à un support à petites roues. Ce support présente une fenêtre de lecture sur le dessus ainsi que des graduations appelées « vernier » pour affiner la lecture de la mesure. Une vis de serrage permet de maintenir le support en place le temps de lire la mesure. Les mâchoires s'effilent à leurs extrémités et sont placées symétriquement l'une à l'autre.

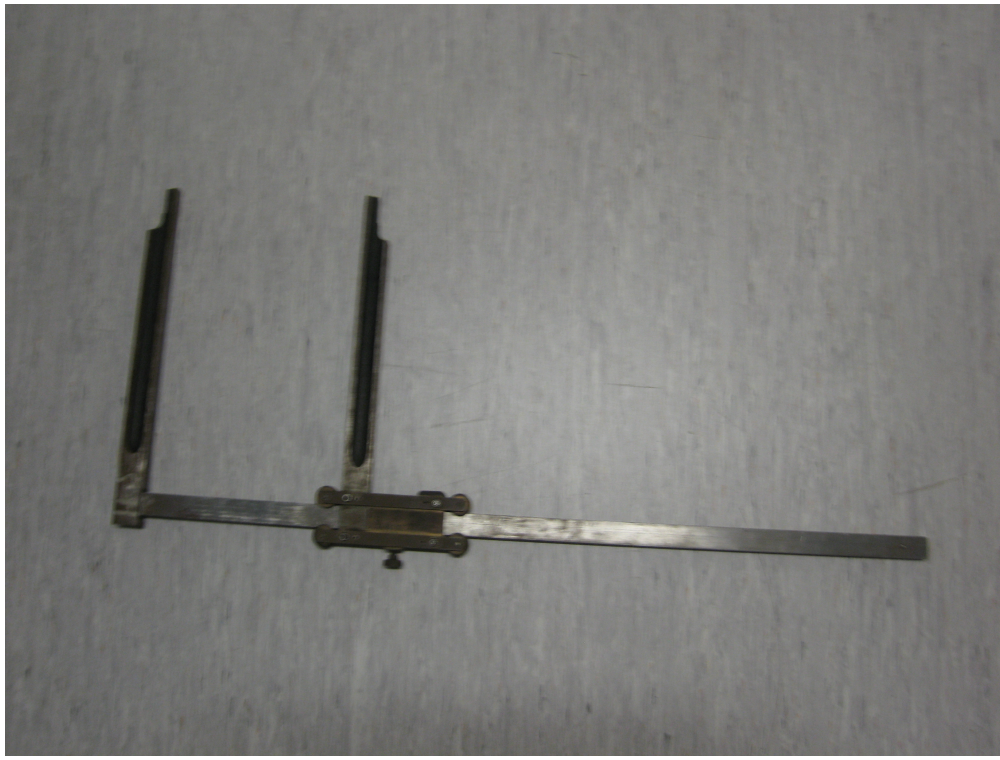
Le pied à coulisse est un instrument de mesure utilisé pour sa précision. On coince l'objet à mesurer entre les deux mâchoires tout en fixant la partie mobile pour l'empêcher de bouger. La lecture se fait sur les graduations de la partie fixe mais s'affine avec le vernier. Sur le vernier, la graduation 0 reportée sur les graduations de la partie fixe donne une valeur au centimètre près. Il est possible d'affiner la mesure en lisant la première graduation du vernier alignée avec les graduations, sa valeur donnant les millimètres.

La forme des mâchoires permet également de mesurer les dimensions d'une ouverture. Le principe est identique mais on utilise l'extérieur de chaque mâchoire comme référence et non plus l'intérieur. Il faut donc prendre en compte l'épaisseur des embouts des mâchoires dans la mesure.

Utilisation

Le pied à coulisse est un instrument de mesure de précision qui a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pied à coulisse (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33153>, consulté le 2026-07-23