

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROMÈTRE DE PRÉCISION À AVANCE RAPIDE

FICHE N° 4670

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Roch

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

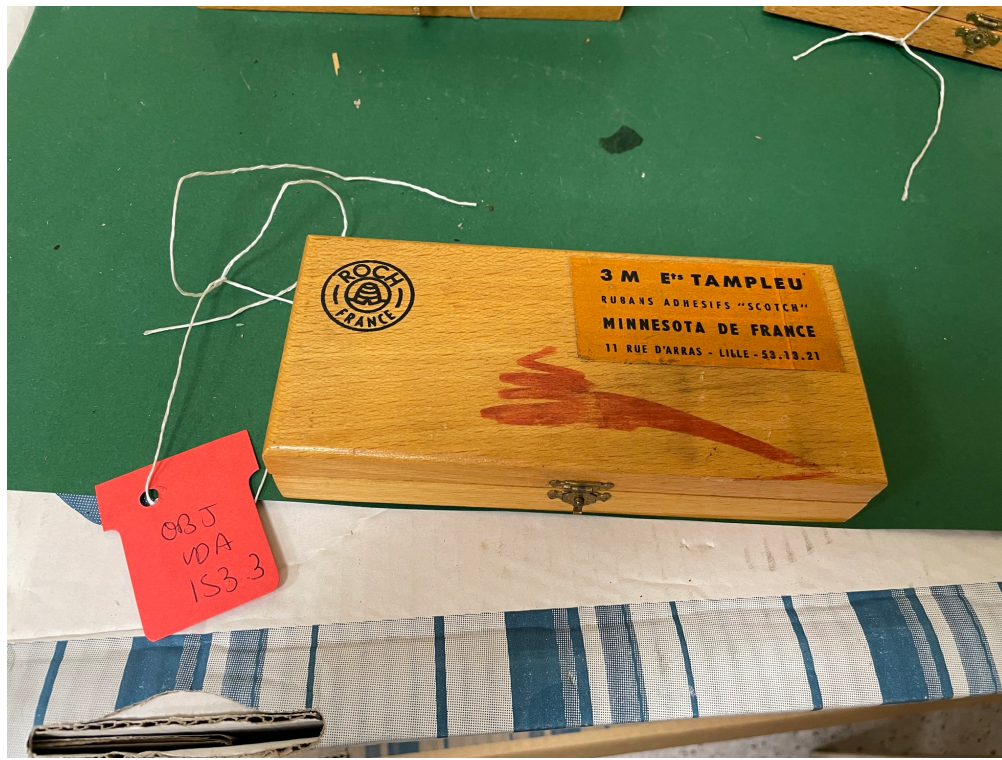
Description

Ce micromètre de précision à avance rapide est un micromètre d'extérieur. Il est composé d'un corps en forme de U, dont les branches reçoivent respectivement les touches fixe et mobile. Une molette triangulaire permet de bloquer la touche mobile. Un cylindre métallique est relié au U et comprend : une ligne de foi graduée de 0 à 25, un tambour gradué de 0 à 50, une molette noire et est terminée d'un bouton à pression. Ce micromètre est conservé dans sa boîte en bois d'origine, qui comprend également une clef de réglage. Un micromètre d'extérieur sert à mesurer avec précision l'épaisseur ou le diamètre d'un objet. Le micromètre doit au préalable être réglé au moyen d'un étalon et de la clef de réglage. L'objet à mesurer doit être positionné entre les touches du corps du micromètre. Par une pression rapide sur l'extrémité du cylindre métallique, la touche mobile se rapproche rapidement et grossièrement de l'épaisseur à mesurer. La molette noire sert ensuite à affiner le réglage du micromètre, qui peut ensuite être bloqué grâce à la molette triangulaire située à proximité de la touche mobile. L'épaisseur peut alors être déterminée par la lecture de la ligne de foi et du tambour : la ligne de foi est graduée de 0 à 25, avec une précision au demi millimètre près, tandis que le tambour permet de lire au centième de millimètre. Par exemple, si l'objet mesuré indique 10,5 sur la ligne de foi et 36 sur le tambour, alors son épaisseur est de $10.5 + 0.36$, soit 10.86 mm.

Utilisation

Ce micromètre de précision à avance rapide a été utilisé par l'École normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques nécessitant des mesures d'épaisseur précises.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micromètre de précision à avance rapide (Roch), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30412>, consulté le 2026-10-21