

PALMER

FICHE N° 8078

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Roch

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le palmer fabriquée par Roch est constituée d'un corps en métal en forme de U. Au niveau de son extrémité ouverte, une des branches est occupée par une petite pièce circulaire (appelée « la touche ») sur laquelle appuie un palpeur métallique relié à une vis micrométrique située à l'intérieur de la poignée. À l'extrémité de la poignée se trouve la molette d'action. La poignée est en plastique et en métal et dispose d'un afficheur numérique à cristaux liquides sur le côté.

Le palmer est utilisé pour déterminer avec une précision du micromètre l'épaisseur d'objets. Pour effectuer la mesure, l'utilisateur présente la pièce entre la touche et le palpeur, puis tourne la molette pour le faire appuyer sur la pièce. Le système électronique situé dans le manche mesure la longueur de déplacement du palpeur par rapport à la position de repos (où il appuie contre la touche). Cette longueur correspond à l'épaisseur de l'objet.

Utilisation

La vis micrométrique a été employée à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour effectuer des mesures d'épaisseur.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Palmer (Roch),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33044>, consulté le 2026-07-23