

## PALPEUR RAPIDE MÉCANIQUE

FICHE N° 9452

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Kröplin

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : Schnelltaster

Matériaux : Métal, Plastique

### Description

Le palpeur rapide mécanique Schnelltaster fabriqué par Kröplin est constitué de deux bras articulés reliés à un cadran de mesure en plastique. Chaque bras comporte une armature en métal noire courbée sur son extrémité et comportant une pointe appelée touche. Les deux bras sont montés en regard de sorte à ce que leurs touches respectives soient en contact au repos. Les deux bras se rejoignent au niveau du cadran, à l'autre extrémité. L'un est fixe et l'autre peut pivoter autour de la jonction, ce qui meut un système d'engrenages dont est solidaire l'aiguille.

Le palpeur rapide est un système de mesure d'une épaisseur. Son fonctionnement est analogue à celui des compas d'épaisseur : les touches sont positionnées de part et d'autre du matériau à mesurer. L'écartement entre les bras fixe et mobile fait pivoter l'aiguille sur le cadran ; elle pointe sur la valeur du cadran correspondant à l'écartement entre les bras, donc à l'épaisseur mesurée. L'écartement entre les armatures est limité à une très petite gamme d'angles, ce qui réserve cet appareil à la mesure de très faibles épaisseurs.

### Utilisation

Le palpeur rapide mécanique a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour mesurer l'épaisseur de matériaux ou de chambres à air.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Palpeur rapide mécanique (Kröplin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33221>, consulté le 2026-07-23