

COUTEAUX MICROTOMES

FICHE N° 16014

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Les couteaux microtomes sont un ensemble de couteaux de découpe utilisés en microscopie électronique se présentant sous plusieurs formes. Ils sont au nombre de six et consistent en de petites lames métalliques très fines et tranchantes prises dans la partie supérieure de morceaux de résine ou de morceaux métalliques. La différence entre les différents modèles provient des supports qui sont utilisés pour maintenir ou stocker les morceaux de résine. Trois modèles sont des pinces de forme conique dont l'écartement peut être modifié avec un tourne-vis spécifique. Deux modèles sont des contenants cylindriques dont le dessus peut se dévisser, laissant un socle fileté muni d'une rainure centrale dans laquelle est coincé le morceau de métal contenant le couteau. Un troisième modèle est un support en plastique transparent dans lequel coulisse un support en métal coinçant le morceau de résine. Un dernier support est une pièce métallique noire munie de deux vis de serrage, mais aucun couteau n'y a été trouvé.

Les couteaux microtomes sont des ustensiles utilisés pour découper des échantillons à observer en microscopie électronique. Ils existent sous quatre modèles en fonction de leur dureté et permettent d'obtenir de fines épaisseurs d'échantillons (de l'ordre du micromètre).

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de mesure, de recherche et de développement.

Il était lié aux microscopes électroniques à transmission acquis par Michelin.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Couteaux microtomes (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33872>, consulté le 2026-09-11