

MICROTOME DE MINOT

FICHE N° 1082

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : R. Jung A. G.

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie végétale, Biologie animale

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : Minot 1120

Matériaux : Acier

Description

Le microtome JUNG de Minot, protégé par un capot en acier, est solidement fixé sur un bâti en fonte, très lourd, qui assure la stabilité de l'appareil. Celui-ci est composé d'un porte-rasoir, d'un charriot porte-échantillon et d'un volant muni d'une manivelle. Le volant équilibré permet de faire avancer le charriot porte-objet par l'intermédiaire d'un axe horizontal sur une bielle qui produit un mouvement vertical de va-et-vient du charriot. Ce mouvement, par l'intermédiaire d'une roue dentée, fait avancer le charriot porte-objet dans une coulisse horizontale d'une valeur déterminée en fonction du réglage du bouton qui règle l'épaisseur de la coupe entre 0,5 et 40 microns. Le rasoir qui va provoquer les coupes, est solidement fixé sur le porte-rasoir lui-même positionné sur le bâti et fixé par une vis à levier. Il est possible de modifier l'angle de coupe.

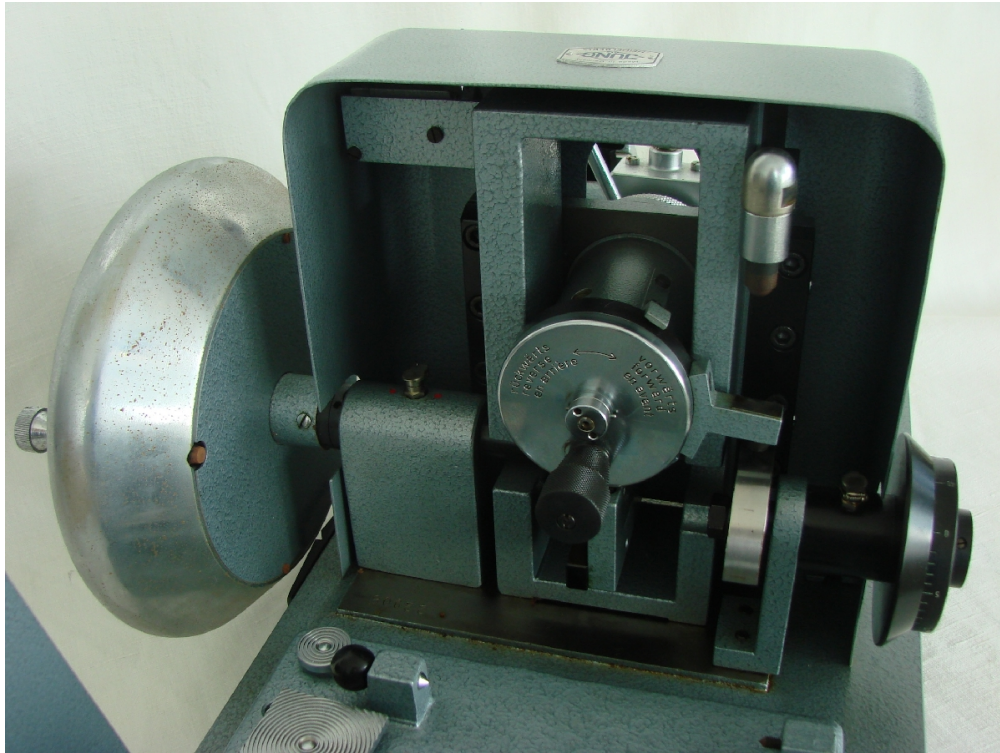
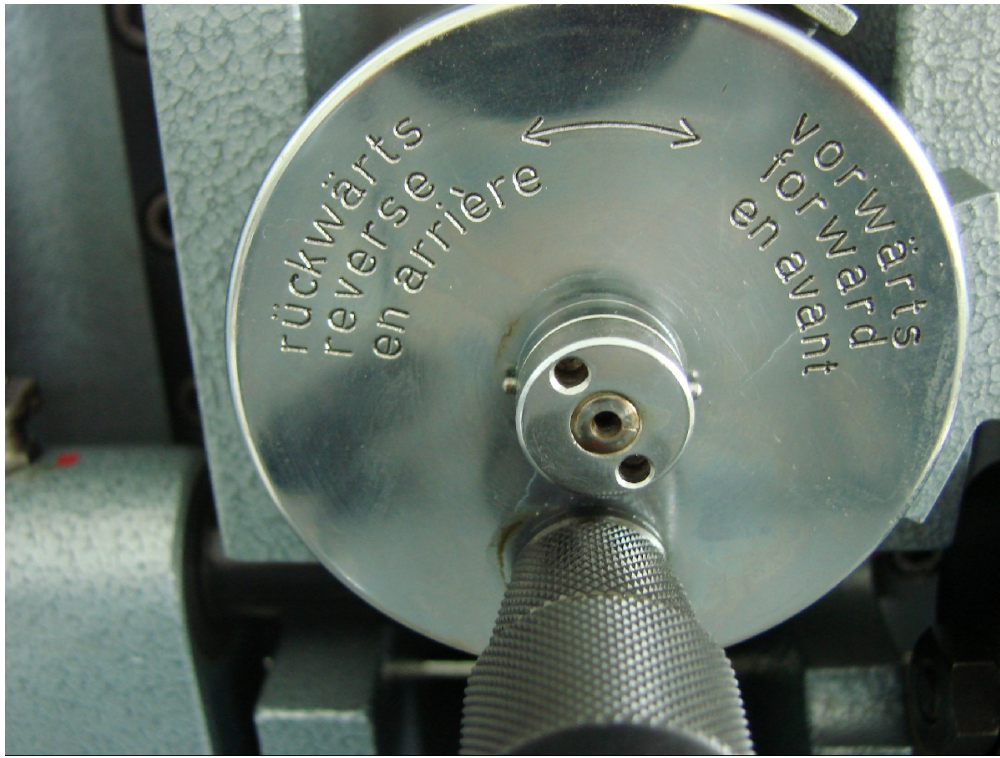
L'échantillon biologique à débiter est enrobé dans de la paraffine et le bloc, après avoir été taillé, est collé sur le porte-objet. En tournant le volant on entraîne le charriot à une certaine vitesse et le bloc de paraffine, venant au contact du rasoir, est découpé en tranches minces à la manière d'une machine à couper le jambon. Un compteur enregistre le nombre de coupes effectuées.

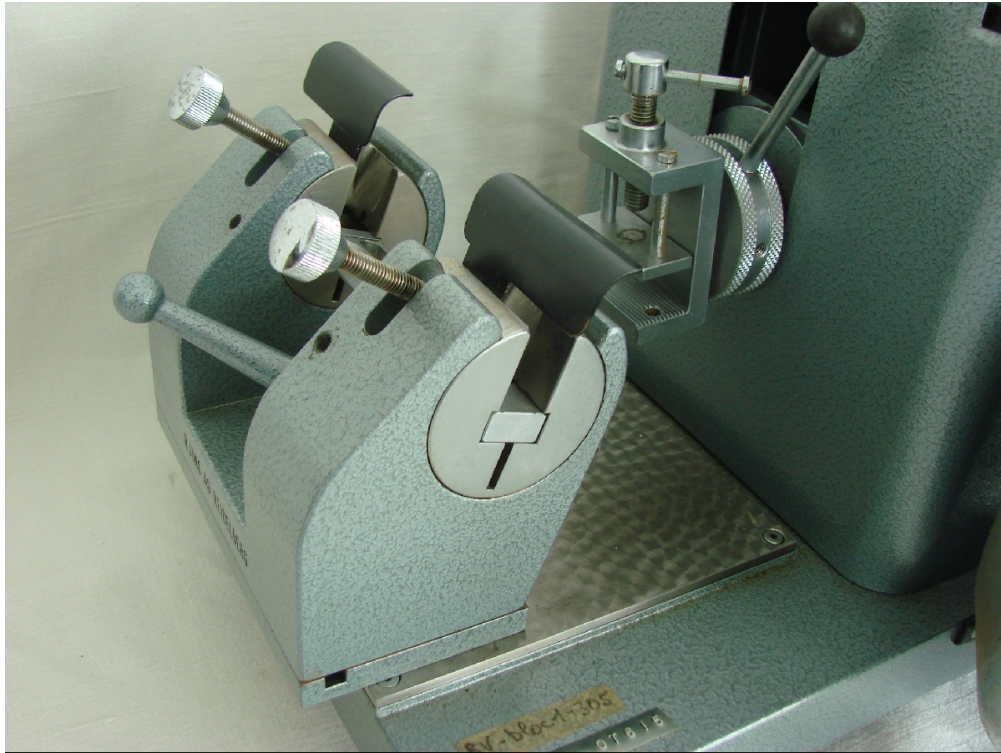
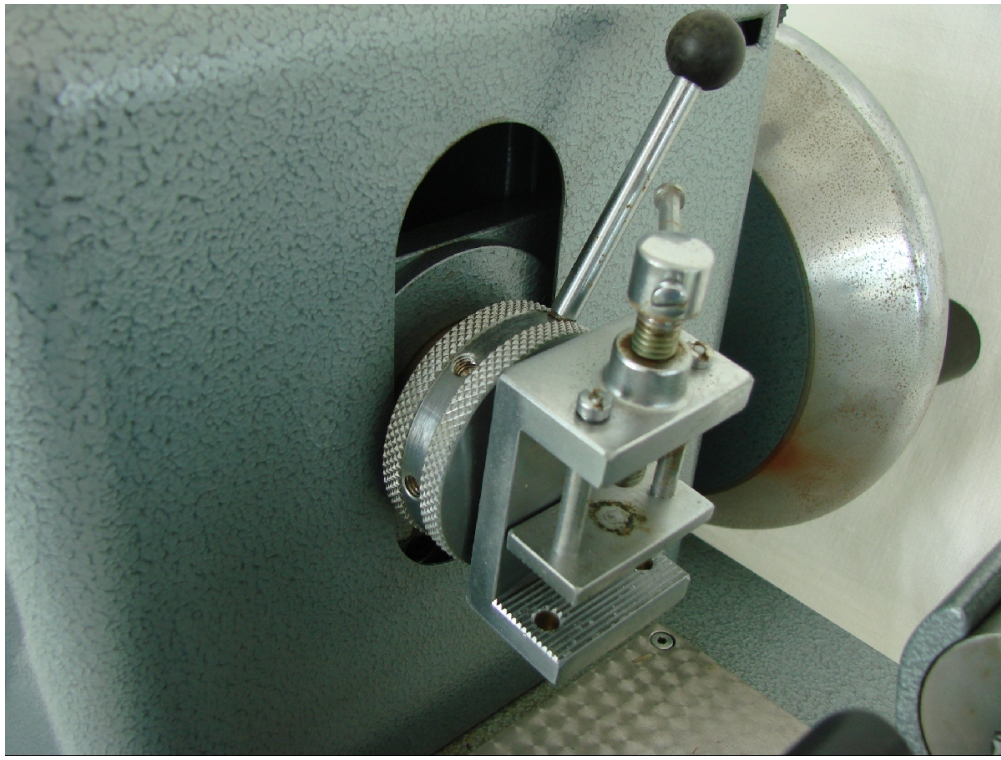
Le microtome de Minot est un instrument destiné à découper dans des tissus végétaux ou animaux de minces tranches pour les examiner au microscope après d'éventuels traitements (coloration).

Le microtome de Minot est un instrument destiné à découper dans des tissus végétaux ou animaux préalablement durcis et inclus dans de la paraffine, de minces tranches pour les étudier au microscope.

Utilisation

Le microtome Jung est utilisé par le laboratoire de recherche de biologie végétale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microtome de Minot (R. Jung A. G.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1075>, consulté le 2026-07-21