



NAHITA
MICROTOME
à rotation
semi-automatique

microtome à rotation manuelle, semi-automatique

Le microtome à rotation semi-automatique a été conçu avec les technologies les plus modernes pour des applications de routine ou pour la recherche en biologie, en santé et industrielle. Il s'agit d'un équipement dédié à la coupe de tissu végétal ou animal dans de la parafine, ou pour la coupe de matériaux plus durs et appropriés à une coupe manuelle.

Il intègre un moteur pas à pas pour un contrôle précis et fiable de l'avancée et retour automatiques de l'échantillon. Il est aussi doté d'un écran tactile facile d'accès pour le contrôle et la sélection des paramètres de coupe et de fonctionnement.





[01] Sécurité pour l'utilisateur

Le design du microtome a été pensé en gardant en permanence à l'esprit la sécurité de l'utilisateur lors de son processus de travail :

- Porte-lames pour lames jetables avec système de protection des doigts rabatable, pour couvrir le fil pendant les pauses de travail
- Système de blocage du volant manuel quelque soit la position
- Bouton d'arrêt automatique du mécanisme d'avancée du porte-échantillons



[02] Design robuste et facile à nettoyer

Le microtome semi-automatique présente une base robuste qui assure une grande stabilité lors de son utilisation. Le design du boîtier est facile à nettoyer pour maintenir en permanence le microtome dans de parfaites conditions. Il est fourni avec un bac à résidus large et facilement extractible.

On trouve sur la partie supérieure un plateau qui permet d'avoir toujours à disposition les différents blocs de parafine, les pinces et autres accessoires nécessaires au travail quotidien.



[03] Ecran tactile pour le contrôle et le réglage des paramètres

L'écran tactile se situe sur la partie latérale du microtome. Il a de fait un accès pratique et rapide. Il permet de visualiser et de contrôler les paramètres suivants :

- Avancée et retour motorisés de l'échantillon avec alarme à l'arrivée du bout de course
- Epaisseur de coupe; le microtome intègre en plus un système de rétractation de l'échantillon pour éviter l'usure due à la friction de l'échantillon contre la lame. Ce système permet une coupe plus douce et augmente la durée de vie de la lame
- Epaisseur du dégrossissage
- Comptage de coupes



[04] **Volant manuel**

La coupe est réalisée en actionnant doucement le volant manuel. Sa poignée ergonomique minimise la fatigue lors de longues périodes de travail. Pour une plus grande sécurité de l'utilisateur, le volant intègre un système de blocage au moyen d'un levier situé sur la base latérale de l'appareil et qui permet de bloquer le volant dans n'importe quelle position.



INCLUS AVEC L'APPAREIL
Pince pour échantillon standard



INCLUS AVEC L'APPAREIL
Pince pour cassettes



NON INCLUS AVEC L'APPAREIL
Ref. ZFR012
Pince pour coupes en fines couches plastiques

[05] **Pinces pour échantillons**

L'équipement est livré avec pince pour échantillon standard et pince universelle pour cassettes. Ces deux types de pince sont facilement interchangeables.

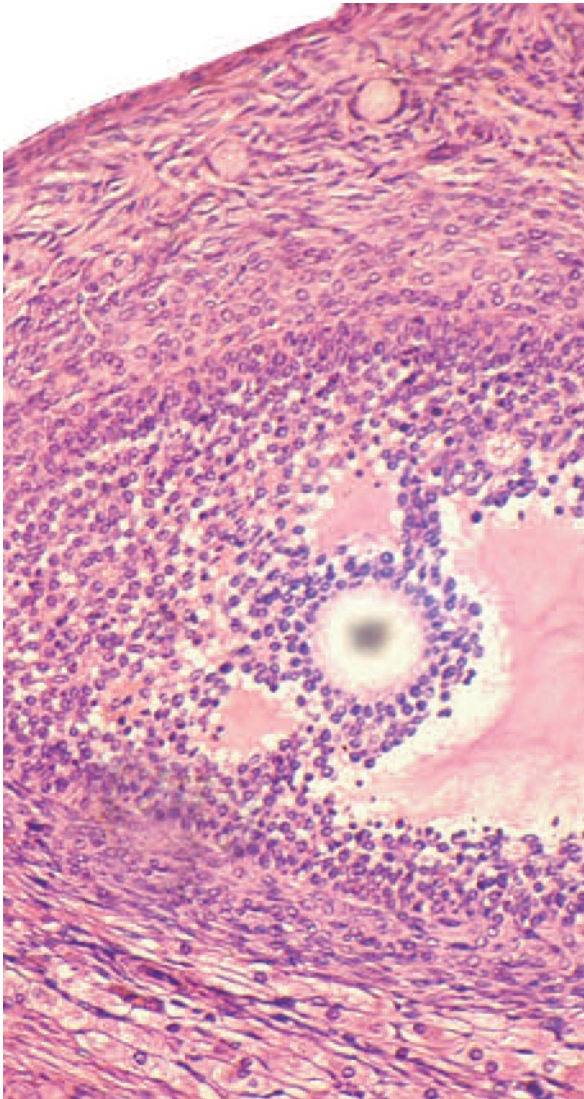
Le système d'orientation de la pince assure une orientation exacte et précise de la surface de l'échantillon par rapport au fil de coupe.

L'appareil peut aussi être utilisé avec une pince spéciale pour la réalisation de coupes de fines couches de plastiques pour des applications industrielles (ref. ZFR012, en option).



[06] **Base porte-lames**

Avec mécanisme de réglage latéral, peut aussi être déplacée de l'avant vers l'arrière



microtome à rotation manuelle, semi-automatique

caractéristiques techniques

Référence	ZFP012
Épaisseur de coupe	0.5-100 μm
Réglage de l'épaisseur de coupe	De 0.5-2 μm en paliers de 0.5 μm De 2-10 μm en paliers de 1 μm De 10-20 μm en paliers de 2 μm De 20-50 μm en paliers de 5 μm De 50-100 μm en paliers de 10 μm
Épaisseur de dégrossissage	5-500 μm
Réglage de l'épaisseur de coupe	De 5-100 μm en paliers de 10 μm De 100-200 μm en paliers de 20 μm De 200-500 μm en paliers de 50 μm
Déplacement horizontal de l'échantillon	20 mm, motorisé
Déplacement vertical de l'échantillon	60 mm
Rétractation de l'échantillon	12 μm
Précision	\pm 5%
Surface max. de coupe	50x45 mm
Angle d'orientation de la lame	0-14°
Orientation de l'échantillon	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensions (LxIxH)	520x450x300 mm
Poids	30 Kg
Alimentation	220 V / 50 Hz