

# MT.5500

## microtome



### 1. Introduction

Merci d'avoir choisi ce microtome. Nous espérons sincèrement que vous profitez pleinement de votre microtome à main Euromex MT.5500. Nous vous recommandons vivement d'entretenir cet équipement conformément à ce qui est indiqué dans ce manuel. Euromex développe ses produits selon les réglementations du marquage CE tout en mettant l'accent sur l'ergonomie et la sécurité pour son utilisateur. L'utilisation correcte de l'équipement et sa qualité vous permettront de profiter de cet équipement pendant plusieurs années. L'utilisation inappropriée de l'équipement peut provoquer des coupures et des blessures. Veuillez lire les points d'instructions d'utilisation et d'entretien

#### **Veillez prendre en compte ce qui suit :**

- Vous devez manipuler le microtome à main avec précaution, en évitant les chocs et la chute d'objets lourds/pointus dessus
- Ne démontez jamais les différentes pièces du microtome à main pour le réparer vous-même, car cela pourrait entraîner une utilisation défectueuse de l'instrument et une perte de la garantie du produit, ainsi que des blessures aux personnes qui manipulent le microtome à main
- Si vous avez un doute sur le fonctionnement, n'hésitez pas à contacter votre distributeur
- Vous pouvez également nous faire part de vos doutes ou suggestions en contactant Euromex
- Assurez-vous de conserver la facture, que ce soit pour le droit de réclamation ou pour vous informer sur la couverture de garantie. Si vous devez envoyer l'équipement à Euromex, vous devez joindre l'original de la facture ou une copie à titre de garantie
- Le fabricant se réserve le droit de modifier ou d'améliorer le manuel ou l'équipement.
- Il s'agit de la forme la plus simple de microtome dans laquelle le spécimen est placé dans le puits central, soulevé par une vis et coupé avec un couteau à main. Ce microtome à main est adapté pour trancher de fines sections de tissus inclus en paraffine ou frais jusqu'à 10 µm d'épaisseur. Il est idéal pour l'initiation à la biologie et pour les travaux d'histologie et est également très utile dans les pratiques du lycée pour montrer par exemple la structure de la tige, de la feuille ou de la racine

1. Trou central
2. Plate-forme plate
3. Vis de serrage
4. Bouton micrométrique



## 2. Inspection préliminaire

Déballer le microtome à main, retirez tous les éléments de protection et assurez-vous qu'il ne présente aucun dommage dû au transport. Si le microtome à main présente des dommages, informez-en immédiatement votre agent de transport ou votre revendeur afin qu'il puisse faire les réclamations dans les délais impartis. Si un retour du produit, veuillez vérifier que tous les accessoires soient bien renvoyés avec l'équipement

## 3. Mode d'emploi

- Ouvrez le microtome au maximum en tournant la vis sur le côté (3). Vous pouvez voir la pince s'ouvrir ou se fermer en regardant à l'intérieur du trou central cylindrique (1)
- Mettez l'échantillon que vous voulez couper dans le trou et serrez-le fermement avec la pince en tournant la vis (3)
- Utilisez le rasoir et coupez tout excès d'échantillon en coupant contre la plate-forme plate jusqu'à ce que l'échantillon affleure la platine en verre. **Attention!** : Pour votre propre sécurité, éloignez toujours la lame de rasoir de vous
- Tournez le bouton micrométrique moleté au bas du microtome (4) pour que l'échantillon s'élève juste au-dessus du haut du microtome. Le bouton est gradué par pas de 10  $\mu\text{m}$  (0,01 mm) et avance de 500  $\mu\text{m}$  (0,50 mm) pour chaque tour complet. La coupe la plus fine pouvant être obtenue avec le microtome à main est de 10  $\mu\text{m}$
- Pour abaisser la pince, tournez le bouton du bas (4) dans le sens inverse et appuyez doucement sur la vis de serrage (3)
- Prenez la lame de rasoir et coupez à nouveau, comme précédemment, pour obtenir une fine section de l'échantillon
- Appliquez une goutte d'eau au centre d'une lame de microscope propre et placez la fine tranche sur la goutte d'eau. Couvrez la section avec une lamelle couvre-objet. Elle est prête à être observée au microscope



**Remarque:** La plupart du temps, la coupe doit être colorée pour observer les différentes structures au microscope

## 4. Nettoyage

- N'utilisez jamais de tampons à récurer ou de substances pour nettoyer les pièces métalliques telles que l'acier inoxydable, l'aluminium, les revêtements, etc. qui peuvent râper, car ils endommagent le microtome à main et provoqueraient un vieillissement prématuré de l'équipement.
- Utilisez un chiffon non pelucheux imbibé d'eau savonneuse ne contenant pas d'abrasifs.



**Remarque:** Si l'instrument et les pièces ne sont pas correctement nettoyés et désinfectés, ils ne seront pas acceptés pour réparation par notre service technique.