

# MT.5500

## microtoom



### 1. Inleiding

Dank u dat u voor deze microtoom gekozen hebt. Wij wensen u veel plezier met uw Euromex handmicrotoom MT.5500. Wij raden u ten zeerste aan dit instrument te onderhouden volgens de aanwijzingen in deze handleiding. Euromex ontwikkelt haar producten volgens de voorschriften van de CE-markering en legt de nadruk op ergonomie en veiligheid voor de gebruiker. Een correct gebruik van het instrument alsook zijn goede kwaliteit zorgen ervoor dat u jarenlang met plezier dit instrument kunt gebruiken. Verkeerd gebruik van het instrument kan leiden tot snijwonden en andere verwondingen. Lees de punten van de gebruiks- en onderhoudsinstructies

#### Let op het volgende:

- U dient voorzichtig om te gaan met de handmicrotoom, waarbij u stoten en vallen van zware/scherpe voorwerpen erop moet vermijden
- Neem nooit de verschillende onderdelen van de handmicrotoom uit elkaar om deze zelf te repareren, aangezien dit kan leiden tot een defect van het instrument en verlies van de productgarantie
- Als u twijfelt over de werking, aarzel dan niet om contact op te nemen met uw groothandelaar
- U kunt ons ook uw twijfels of suggesties meedelen door contact op te nemen met Euromex
- Zorg ervoor dat u de factuur bewaart, hetzij om het recht te hebben een claim in te dienen, hetzij om een beroep te kunnen doen op de garantie. Indien u het instrument naar Euromex moet opsturen, dient u de originele factuur of een kopie als garantie bij te voegen
- De fabrikant behoudt zich het recht voor de handleiding of het instrument te wijzigen of te verbeteren
- Dit is de eenvoudigste vorm van een microtoom waarbij het preparaat in het centrale gat wordt geplaatst, door een schroef wordt opgetild en met een handmes wordt gesneden. Dit handmicrotoom is geschikt voor het snijden van dunne coupes van in paraffine ingebedde, of verse weefsels tot een dikte van 10  $\mu\text{m}$ . Het is ideaal

voor inleidende biologie en voor histologisch werk en is ook zeer nuttig in praktijken op middelbare scholen om bijvoorbeeld stengel-, blad- of wortelstructuur te tonen

1. Centraal gat
2. Vlak platform
3. Schroef
4. Micrometrische knop



## 2. Voorafgaande inspectie

Pak de handmicrotoom uit, verwijder alle beschermende onderdelen en controleer of het geen schade heeft opgelopen tijdens de verzending. Indien de handmicrotoom schade vertoont, breng dan onmiddellijk uw transporteur of dealer op de hoogte, zodat deze de schade binnen de juiste termijn kan herstellen. Wanneer het product moet worden teruggestuurd, controleer dan of alle accessoires bij het instrument zijn gevoegd

## 3. Gebruiksaanwijzing

- Open de microtoom zo breed mogelijk door de schroef aan de zijkant te draaien (3). U kunt de klem zien openen of sluiten door in het cilindrische centrale gat te kijken (1)

- Plaats het monster dat u wilt snijden in het gat en zet het stevig vast met de klem door aan de schroef te draaien (3)



**Opmerking:** Het microtoom kan preparaten met een diameter tot 1 cm vasthouden en soms kan een wortel of ander materiaal worden gebruikt om het preparaat te ondersteunen als dat nodig is

- Gebruik het scheermes en snijd overtollige preparaten af door tegen het vlakke platform te snijden totdat het monster gelijk ligt met het glazen podium. **Let op!** Voor uw eigen veiligheid altijd het scheermes van u af bewegen
- Draai de gekartelde micrometerknop aan de onderkant van het microtoom (4) zodat het monster tot net boven de bovenkant van het microtoom komt. De knop heeft een schaalverdeling in stappen van 10  $\mu\text{m}$  (0,01 mm) en gaat bij elke volledige draai 500  $\mu\text{m}$  (0,50 mm) vooruit. De dunste sectie die met het handmicrotoom kan worden verkregen is 10  $\mu\text{m}$
- Om de klem te laten zakken, draait u de knop aan de onderkant (4) de andere kant op en drukt u voorzichtig op de vastzetschroef (3)
- Neem het scheermesje en snij opnieuw, net als voorheen, om een dunne sectie van het preparaat te verkrijgen
- Breng een druppel water aan in het midden van een schoon microscopglaasje en leg het dunne plakje bovenop het water. Bedek het preparaat met een dekglasje en het is klaar om onder de microscoop bekeken te worden



**Opmerking:** Meestal moet het preparaat gekleurd worden om de verschillende structuren onder de microscoop te kunnen bekijken

## 4. Reiniging

- Gebruik nooit schuursponsjes of schoonmaakhulpmiddelen van metalen onderdelen - zoals roestvrij staal, aluminium, enz - voor het reinigen; die kunnen de handmicrotoom beschadigen en een vroegtijdige veroudering van het instrument veroorzaken
- Gebruik een pluisvrije doek die is bevochtigd met zeepwater dat geen schuurmiddelen bevat.



**Opmerking:** Als het instrument en de onderdelen niet naar behoren worden gereinigd en gedesinfecteerd, worden zij niet geaccepteerd voor reparatie door onze technische dienst