

# HM 430 & HM 450

Microtomes mécanique et semi-automatique à Glissières



Des microtomes à glissières  
pour la routine, la recherche et l'industrie

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# HM 430 & 450

Grande amplitude de coupe

Souplesse de coupe

Larges bacs à déchets amovibles

Microtome semi-automatique HM 450 avec moteur pas à pas pour une grande précision de mouvement et une reproductibilité de coupe optimale



## DESCRIPTION

### Microtomes à glissières :

- Microtomes stables avec rouleaux en croix sans jeu et ne nécessitant aucun entretien.
- Ensemble du système mécanique et du système d'avance protégés par un carter fermé.
- Position de la poignée du support couteau ajustable pour une ergonomie optimale
- Large bac à déchets amovible pour un nettoyage facilité.
- Système de serrage rapide des prélèvements pour des changements rapides
- Frein activable sur toute la course horizontale du support couteau.



### Spécificités HM 450 :

- Microtome à glissières semi-automatique, unique sur son segment.
- Moteur pas à pas.
- Rétraction pour une préservation des échantillons et une qualité de coupe accrue.
- Pilotage par un pupitre de commande avec écran rétro-éclairé permettant le réglage et l'affichage de tous les paramètres de coupe.
- Bouton de sélection "coupes fines/dégrossissage" présent directement sur la poignée du support couteau.
- Fonction de mémorisation d'une position de première coupe de l'échantillon pour une approche sécurisée et précise.

### Caractéristiques Techniques :

- Course verticale du prélèvement : 40 mm
- Course horizontale du couteau : 185 mm
- Molette co-axiale pour le réglage de l'angle du couteau sans avoir à jouer sur le serrage du couteau
- Protège doigts incorporé
- Orientation prélèvement sur 8° selon les axes x et y, par une molette co-axiale.

### Spécificités techniques HM 430 :

- Avance automatique ou manuelle : 0 à 60 µm
- Avance automatique sélectionnable par un bouton à tourner
- Position de l'avance sélectionnée par le levier de serrage
- Réglage des épaisseurs de coupe de 0 µm à 60 µm par incréments de 1 µm de 0 à 10 µm, de 2 µm de 10 à 20 µm et de 5 µm de 20 à 60 µm
- Volant de course d'avance avec des divisions de 100 µm

### Spécificités techniques HM 450 :

- Avance automatique ou manuelle : 0 à 100 µm
- Avance automatique indépendante de la taille des prélèvements grâce au retour du support couteau (désactivable)
- Rétraction du prélèvement lors du retour du couteau (désactivable)
- Réglage des épaisseurs de coupe de 0 µm à 100 µm par incréments de 1 µm de 0 à 10 µm, de 2 µm de 10 à 20 µm et de 5 µm de 20 à 60 µm, de 10 µm de 50 à 100 µm
- Compensation de la dilatation due à la chaleur de 2 µm par le moteur pas à pas

### EQUIPEMENT / ACCESSOIRES :

#### ► Equipement - Unité de congélation KS 34 (S/SL)

- Unité de congélation se combinant aux microtomes pour la coupe congelée de tissus biologiques fixés, de prélèvements de plastiques mous, de substances élastiques, de fibres textiles, de bois ou encore d'autres matériaux.
- Contrôle de la température (avec affichage) jusqu'à -35°C ou -40°C selon la version



#### ► Accessoires

- Différents types de pinces porte-objet
- Plusieurs types de platines porte-objet avec compartiment à glace intégré.

### DONNEES TECHNIQUES

#### HM 430

Dimensions totales	290 x 450 x 305 mm (L x P x H)
Poids	23 kg
Caractéristiques électriques	230 V +/- 10% 50/60 Hz

#### HM 450

Dimensions totales	380 x 510 x 305 mm (L x P x H)
Poids	23 kg
Caractéristiques électriques	230 V +/- 10% 50/60 Hz 115 VA

#### Normes de sécurité :

Normes CE IVD  
EN ISO 9001 / 13485 +AC-2009 / 14971  
EN 61010-1-2 / 61326-1-2



**MM** FRANCE  
Microm Microtech

**Thermo**  
SCIENTIFIC



## CONTACTS

**Distributeur France :**

**MM France**

Parc du Chater - 33 rue bélissen

BP 39 - 69340 FRANCHEVILLE

Tel. 04 78 34 21 67 / [contact@mm-france.fr](mailto:contact@mm-france.fr)

[www.mm-france.fr](http://www.mm-france.fr)

**Fabricant :**

**THERMO FISHER SCIENTIFIC**

Tel. +49 62 27 83 60

[www.thermoscientific.com/pathology](http://www.thermoscientific.com/pathology)