

Référence : F/905200
Désignation : HM 355 S
Description : Microtome rotatif automatique



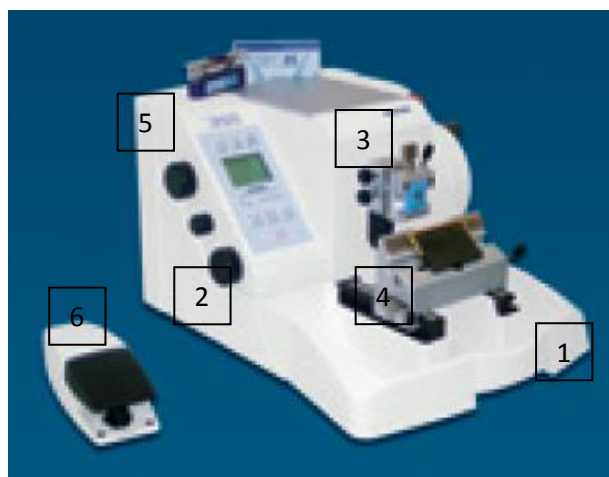
1- USAGE DU PRODUIT

Le HM 355 S est un microtome rotatif automatique dédié à la coupe de blocs en paraffine dans les laboratoires d'anatomie-pathologique ou les laboratoires d'histologie, mais également à la coupe de blocs en résine en laboratoires de Recherche.

2- PRESENTATION DU PRODUIT

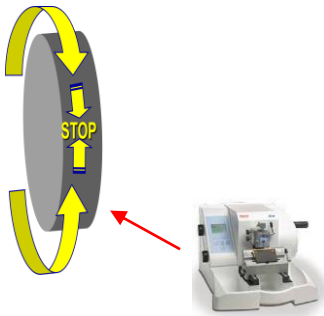

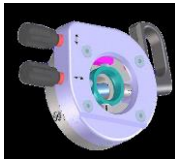
Dimensions de l'appareil : 410 x 520 x 280 mm (L x P x H)

Poids de l'appareil : 36 kg



- 1 Bac à déchets amovible
- 2 Mollette d'approche motorisée de la tête porte-objet
- 3 Tête porte-objet avec position « 0 »
- 4 Support lame jetable E avec renforts latéraux
- 5 Pupitre de commande détachable du statif du microtome
- 6 Pédale de commande de la coupe motorisée (option)

AVANTAGES DE L'APPAREIL :

	CARACTERISTIQUES	BENEFICES
SIMPLICITE ET PRECISION 	Approche motorisée de l'objet à l'aide d'une seule mollette co-axiale permettant l'avance et le recul de la tête	- Simplification des commandes
	Vitesse variable en temps réel en fonction de l'angle de rotation de la mollette	- Approche précise et intuitive
NETTOYAGE 	Vaste bac à déchets présent de part et d'autre du support mais également sous le support jambes	- Copeaux de dégrossissage tombant directement dans le bac à déchets pour un nettoyage facilité
	Supports dotés d'un large empattement	- Stabilité optimale pour diminuer toutes vibrations potentielles
EFFICACITE ET SOUPLESSE 	Course verticale de l'objet de 72 mm	- Qualité de coupe préservée même pour les méga-cassettes
	Tête porte-objet à réglage micrométrique avec position « 0 »	- Orientation parallèle au plan de coupe rapidement et facilement identifiée
SECURITE	Activation de la coupe motorisée par une double impulsion	- Pas de risque de lancer la motorisation de coupe par inadvertance
	Poignée rétractable	- Risque de choc réduit en cas de coupe motorisée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'APPAREIL :

Microtome

- Ensemble du système mécanique, vis mère micrométrique et système d'avance rapide protégés par un carter fermé
- Guidage vertical de l'objet **sur roulement sans jeu et ne nécessitant aucun entretien**
- **Large empattement des supports**
- Course horizontale de l'objet : 28 mm
- Course verticale de l'objet : **72 mm**
- Réglage de l'épaisseur de coupe de 0,5 µm à 100 µm par incréments :
 - De 0,5 µm entre 0,5 et 2 µm
 - De 1 µm entre 2 et 10 µm
 - De 2 µm entre 10 et 20 µm
 - De 5 µm entre 20 et 30 µm
 - De 10 µm jusqu'à 40 µm
 - De 20 µm entre 40 et 100 µm
- Réglage du dégrossissage de 5 µm à 500 µm par incréments

Approche motorisée

- Avance/recul de la tête porte-objet par **moteur pas à pas**
- Approche intuitive et précise par une molette co-axiale
 - **Réglage en temps réel de la vitesse d'approche**
- Rétraction de l'objet à la remontée de ce dernier
- Fonction de mémorisation de la position de départ

Tête porte-objet

- Orientation de la tête porte-objet sur +/- 8° selon les axes x et y
- **Position « 0 » selon les 2 axes**
- Orientation de l'objet sur 360° avec une pince porte-objet orientable
- Taille maximale de l'échantillon : 55 x 50 mm

Motorisation de la coupe

- **4 modes motorisés** de coupe
 - Coupe par coupe
 - Continu
 - **Sérialisé**
 - Par impulsion
- Arrêt/démarrage de la coupe motorisée via le pupitre de commande ou la pédale de commande optionnelle
- Vitesse de coupe réglable en temps réel de 1 à 450 mm/sec
- Dispositif sécurisé via :
 - Une activation de la coupe motorisée par une double impulsion
 - Une fonction d'arrêt d'urgence doublée au niveau du statif et de la pédale optionnelle
- Poignée du volant **rétractable**
- Fenêtre de coupe réglable en fonction de la taille des échantillons

Pupitre de commande

- Pupitre de commande avec large écran graphique rétro-éclairé
- **Pupitre détachable**
 - Possibilité d'utilisation à gauche ou à droite du microtome
- Affichage de différents paramètres
 - Épaisseurs de coupes fines et de dégrossissage
 - Compteur de coupe
 - Cumul des épaisseurs de coupe
 - Course restante disponible
 - Mode de coupe motorisée
 - Date / Heure
- Possibilité d'afficher uniquement l'épaisseur de coupe sélectionnée pour plus de lisibilité

Bac à déchets

- Bac à déchets amovible avec repose-bras intégré
- Capacité : 2 400 ml
- Bac situé de part et d'autre **et sous le support**

Dispositif sécurisé

- **Blocage électrique automatique** en fin de coupe motorisée
- **Blocage mécanique du volant dans toutes les positions**
 - Frein mécanique situé sous le volant
- Protège-doigts intégré aux supports

Polyvalence

- Différents types de supports et de pinces porte-objet en fonction des applications

3- CONSOMMABLES & ACCESSOIRES

Consommables dédiés :

Consommables recommandés :

- Lames jetables SEC 35 F/SEC 35
- Lames jetables SEC 35 E F/SEC35E
- Lames jetables SEC 35 P F/SEC35P
- Spray désinfectant Protect II F/PROTECTII
- Nettoyant paraffine et antistatique Paragard F/PARAGARD

Autres consommables : Voir catalogue MM France.

Accessoires dédiés :

- Pince porte-objet réfrigérée Cool-Cut
 - Système avec pince à bloc F/771120
 - Système avec pince à cassettes F/771110
- Système de transfert automatique des coupes STS F/771200
- Pédale de commande de la coupe motorisée F/640380

Autres accessoires : Voir catalogue MM France.

4- MODE OPERATOIRE SIMPLIFIE

Disponible sur demande (contact@mm-france.fr)

5- REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

//