

H I S T O C O R E

Microtomes de recherche

Microtomes à rotation HistoCore – pour la recherche,
l'industrie et les applications spéciales

**À LA DÉCOUVERTE DE NOUVEAUX MONDES
LA RECHERCHE RÉINVENTÉE**



Leica
BIO SYSTEMS

MICROTOMES DE RECHERCHE HISTOCORE À LA DÉCOUVERTE DE NOUVEAUX MONDES – LA RECHERCHE RÉINVENTÉE

S'appuyant sur plus de 145 ans d'expérience dans le domaine des microtomes de premier plan, Leica Biosystems présente la nouvelle génération de microtomes spécialement conçue pour la recherche et l'industrie.

Le nouveau portefeuille de microtomes de recherche assure un dégrossissage plus rapide grâce aux options de la nouvelle roue d'avance approximative qui vous permet de personnaliser le sens de rotation. Disponible avec le RM CoolClamp à refroidissement actif pour les tissus non humains, la coupe sériée est améliorée, ce qui permet d'obtenir des épaisseurs de coupe uniformes sur plusieurs coupes.

Élargissez vos champs de recherche grâce au vaste éventail de lames et de porte-objets vous permettant de réaliser de nouvelles découvertes dans le cadre de vos recherches pour les applications biomédicales aux applications industrielles.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	HistoCore BIOCUT R	HistoCore MULTICUT R	HistoCore AUTOCUT R	HistoCore NANOCUT R
Type de microtome	Mécanique	Semi-motorisé	Entièrement motorisé	Entièrement motorisé
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES				
Tensions d'alimentation nominales :	N/A	100/120/230/240 Vca	100/120/230/240 Vca	100/120/230/240 Vca
Fréquence nominale :	N/A	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
DIMENSIONS ET POIDS				
Largeur (volant et roue d'avance approximative inclus) Profondeur (bac à déchets inclus) Hauteur (sans bac supérieur) L x P x H :	477 mm x 620 mm x 295 mm	477 mm x 620 mm x 295 mm	477 mm x 620 mm x 295 mm	415 mm x 620 mm x 295 mm
Poids (sans accessoires) :	Env. 31 kg	Env. 31 kg	Env. 40 kg	Env. 40 kg
MICROTOME				
Plage de réglage de l'épaisseur de coupe :	1 à 60 µm	0,5 à 100 µm	0,5 à 100 µm	0,25/50 µm
Plage de réglage de l'épaisseur de dégrossissage : 10 µm, 30 µm		1 à 600 µm	1 à 600 µm	1 à 300 µm
Avance de l'échantillon :	Env. 24 mm ±2 mm	Env. 24 mm ±1 mm	Env. 24 mm ±1 mm	Env. 24 mm ±1 mm
Course verticale :	70 mm ±1 mm			
Taille maximale de l'échantillon (H x l x P) :	Grande pince standard : 55 x 50 x 30 mm Pince cassette de très grande taille : 68 x 48 x 15 mm	Grande pince standard : 55 x 50 x 30 mm Pince cassette de très grande taille : 68 x 48 x 15 mm	Grande pince standard : 55 x 50 x 30 mm Pince cassette de très grande taille : 68 x 48 x 15 mm	Grande pince standard : 55 x 50 x 30 mm Pince cassette de très grande taille : 68 x 48 x 15 mm
Système de balance des forces unique	Oui	Oui	Oui	Oui
Rétraction de l'échantillon :	Env. 40 µm ; peut être désactivée	de 5 à 100 µm par incréments de 5 µm ; peut être désactivée	de 5 à 100 µm par incréments de 5 µm ; peut être désactivée	de 5 à 50 µm (par incréments de 5 µm) ; peut être désactivée
VITESSE APPROXIMATIVE ET VITESSES DE COUPE MOTORISÉES				
Mouvements d'avance et de recul lents Vitesse d'avance rapide Vitesse de recul rapide (retour rapide en position de fin de course arrière)	N/A	300 µm/s 800 µm/s 1800 µm/s	300 µm/s 800 µm/s 1800 µm/s	150 µm/s 400 µm/s 900 µm/s
Vitesse de coupe :	N/A (manuelle)	N/A (manuelle)	de 0 à 420 mm/s ±10 %	de 0 à 195 mm/s ±10 %
Roue d'avance approximative personnalisée	Défini par l'utilisateur	Défini par l'utilisateur	Défini par l'utilisateur	N/A
Orientation de l'échantillon avec position zéro Rotation horizontale / verticale :	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°
Bac à déchets	Standard	Standard	Standard	Standard

HISTOCORE BIO CUT R

UN DÉGROSSISSAGE PERSONNALISÉ QUI S'ADAPTE À VOTRE STYLE

HistoCore BIO CUT R assure un dégrossissage plus rapide grâce à la nouvelle roue d'avance approximative qui vous permet de personnaliser le sens de rotation. Cette nouvelle génération de microtomes de recherche est spécialement conçue pour la coupe sériée de tissus non humains enrobés de paraffine avec le RM CoolClamp à refroidissement actif.

LA FLEXIBILITÉ QUI VOUS AIDE À GÉRER VOTRE COUPE

Avancez ou rétractez l'échantillon selon vos préférences en tournant manuellement la roue d'avance approximative personnalisée. La rétraction silencieuse ne fait presque pas de bruit, ce qui permet à l'utilisateur de travailler dans un environnement silencieux, créant ainsi une expérience utilisateur confortable.

PRÉPAREZ DES COUPES DE PARAFFINE NON HUMAINE DE HAUTE QUALITÉ

Le RM CoolClamp garde le bloc froid plus longtemps, ce qui permet d'obtenir des épaisseurs de coupe uniformes sur plusieurs coupes de tissu non humain enrobé de paraffine.



HISTOCORE MULTICUT R

DES COUPES HOMOGENES POUR TOUS VOS BESOINS EN RECHERCHE

HistoCore MULTICUT R est spécialement conçu pour la coupe sériée en combinaison avec le RM CoolClamp à refroidissement actif qui a pour caractéristique de garder le bloc froid plus longtemps, ce qui permet d'obtenir des épaisseurs de coupe uniformes sur plusieurs coupes.

DÉGROSSISSAGE PLUS RAPIDE

Assure un dégrossissage plus rapide grâce à la nouvelle roue d'avance approximative. Avance ou rétracte l'échantillon selon vos préférences — tournez manuellement la roue d'avance approximative personnalisée ou appuyez tout simplement sur un bouton pour tourner la roue automatiquement.

SOUVENEZ-VOUS OÙ VOUS VOUS ÊTES ARRÊTÉ

Vous permet de programmer la position mémoire — l'instrument se souvient de la position d'échange optimale de l'échantillon pour votre bloc, ce qui vous permet d'obtenir un dégrossissage rapide et efficace. Coupe sériée en combinaison avec le RM CoolClamp à refroidissement actif qui a pour caractéristique de garder le bloc froid plus longtemps, ce qui permet d'obtenir des épaisseurs de coupe uniformes sur plusieurs coupes.



HISTOCORE AUTO CUT R

PRODUISEZ DES COUPES DE QUALITÉ À PARTIR D'ÉCHANTILLONS NON HUMAINS ENROBÉS DE PARAFFINE OU DE RÉSINE OU RÉALISEZ DES COUPES FINES AVEC NOS ACCESSOIRES SPÉCIAUX

Votre microtome vous permet-il de couvrir un vaste éventail de disciplines de recherche ? L'HistoCore AUTO CUT R vous donne la possibilité de produire des coupes pour diverses applications de recherche. Que vous examiniez de la paraffine ou que vous réalisiez des coupes d'os enrobés de résine ou bien des coupes fines jusqu'à 0,5 micron, vous pouvez sélectionner facilement la lame et le porte-objet qui répondent à vos besoins et ainsi élargir vos champs de recherche à chaque coupe.

SÉLECTIONNEZ VOS ACCESSOIRES SPÉCIAUX

Le microtome est spécialement conçu pour répondre à vos besoins. Vous avez le choix entre la lame jetable en carbure de tungstène TC-65 pour les coupes de 2 microns ou le couteau réutilisable en carbure de tungstène pour les coupes de 1 micron.

MAXIMISEZ LA SÉCURITÉ DE VOTRE LABORATOIRE

HistoCore AUTO CUT R présente un nouveau modèle perfectionné, équipé d'un frein électronique automatique permettant de réduire au minimum le risque de blessure aux mains lors du changement de bloc. Dès que vous interrompez la fonction de coupe automatique, le frein électronique se met immédiatement en marche pour retourner en position haute la plus éloignée de la lame et maintenir l'échantillon dans la position la plus sûre.



HISTOCORE NANOCUT R

RÉALISEZ DE NOUVELLES DÉCOUVERTES AVEC UN NIVEAU DE PRÉCISION ET DE FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉ

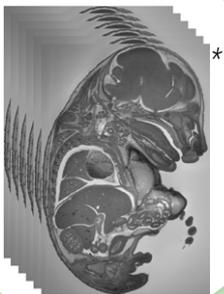
Si votre microtomie implique divers échantillons afin de réaliser de nouvelles découvertes dans le cadre de vos projets de recherche, NANOCUT R est la solution optimale pour vous. De la recherche biomédicale aux applications industrielles, NANOCUT R peut couper presque tout ce que vous mettez devant lui.

COUPE SEMI-FINE PRÉCISE ET UNIFORME

Opérez des coupes qui peuvent être préparées pour l'analyse en microscopie optique et en microscopie électronique jusqu'à 250 nm (0,25 µm, semi-fine). Préservez l'intégrité des échantillons lors de la coupe semi-fine avec la broche spéciale et le réglage avancé de la vitesse lente.

ABORDEZ LES MATÉRIAUX LES PLUS COMPLEXES AVEC UN VASTE ÉVENTAIL D'ACCESSOIRES

Exploitez les nombreux accessoires disponibles du NANOCUT R, y compris les supports pour lames en acier et en carbure de tungstène jetable, les couteaux réutilisables, et un support spécial pour des couteaux en verre et en diamant.



RECONSTRUCTION 3D

Arrêtez précisément l'échantillon dans la position optimale de la tête d'objet pour la prise de vue de la surface de l'échantillon coupé lors de l'exécution de programmes de reconstruction tridimensionnelle.



MICROTOMES DE RECHERCHE

GAGNEZ DE L'ESPACE SUR VOTRE PAILLASSE – RANGEZ VOS OUTILS AU-DESSUS DE VOTRE MICROTOME

Nos nouveaux modèles offrent 40 % de surface en plus au-dessus du microtome (l 23,5 cm x L 27,5 cm, contre l 21,7 cm x L 21,2 cm pour la série RM2200), ce qui vous permet d'y ranger les outils dont vous avez besoin pour vos travaux : brosses, lames, chiffons, etc.



SYSTÈME D'ORIENTATION DE PRÉCISION

Revenez toujours à la position initiale sur le microtome. Le système d'orientation de précision vous permet de positionner votre échantillon précisément avant de procéder à la coupe.

Le système de balance des forces unique traite différentes tailles de bloc, tout comme le RM CoolClamp à refroidissement actif qui réduit au minimum le risque de blessure lié à une tête porte-objet non équilibrée.



Spécialisée dans le diagnostic du cancer, l'entreprise Leica Biosystems est l'un des chefs de file mondiaux dans le domaine des solutions de gestion des flux de travail, proposant le portefeuille le plus complet de la biopsie au diagnostic. Notre mission qui consiste à "faire progresser le diagnostic du cancer, améliorer la vie des patients" est au cœur même de notre culture d'entreprise. Nos offres conviviales et d'une fiabilité constante contribuent à améliorer l'efficacité et la confiance dans le diagnostic.

