



Nos solutions

Pour la congélation et la coupe
de vos prélèvements



●●● UNE GAMME COMPLÈTE DE MICROTOMES ROTATIFS

Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins ●●●



> MÉCANIQUES

HM 325

Coupe de blocs en paraffine



- ÉCONOMIQUE
- FACILE À UTILISER
- COMPACT

- Support lame jetable E ou ER doté d'un large empattement ✓
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- Vaste bac à déchet amovible de part et d'autre du support et sous le support ✓
- Frein mécanique activable dans toutes les positions ✓
- Mollettes de réglage de l'épaisseur de coupe fine
- Bouton de dégrossissage

> SEMI-AUTOMATIQUES

HM 340

Coupe de blocs en paraffine,
en résine, et de matériaux



- ÉPROUVÉ
- ROBUSTE
- POLYVALENT
- ERGONOMIQUE

- Support lame jetable E ou ER doté d'un large empattement ✓
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- Vaste bac à déchet amovible présent de part et d'autre du support et sous le support ✓
- Frein mécanique activable dans toutes les positions
- Pupitre de commande détachable du statif (droitier & gaucher) ✓
- Moteur pas à pas pour une avance micrométrique précise
- Molette multifonctions à impulsion pour dégrossissage et coupe fine ✓
- Molette unique intuitive et progressive pour l'approche de l'échantillon ✓

M-240

Coupe de blocs en paraffine,
en résine, et de matériaux



- ÉCONOMIQUE
- SOUPLE
- INTUITIF

- Support lame jetable ME ou MR
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- Vaste bac à déchet amovible antistatique, glissières renforcées adaptables paraffine et résine
- Large espace de rangement
- Frein mécanique activable dans toutes les positions
- Centralisation de l'ensemble des commandes sur un seul pupitre tactile
- Moteur pas à pas pour une avance micrométrique précise
- Course verticale de 72 mm pour méga-cassettes

●●● UNE GAMME COMPLÈTE DE MICROTOMES ROTATIFS

Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins ●●●



> AUTOMATIQUES

HM 355 S

Coupe de blocs

en paraffine, en résine, et de matériaux



- ÉPROUVÉ
- ROBUSTE
- QUALITÉ DES COUPES EXCEPTIONNELLE
- ADAPTÉ À UNE ACTIVITÉ DE ROUTINE OU DE RECHERCHE

- Support lame jetable E ou ER doté d'un large empattement ✓
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- Vaste bac à déchet amovible présent de part et d'autre du support et sous le support ✓
- Double verrouillage par frein électrique et mécanique avec enclenchement automatique en fin de rotation
- Frein mécanique activable dans toutes les positions
- Pédale de lancement sécurisée avec détection anti-écrasement ✓
- Poignée de volant rétractable ✓
- Pupitre de commande détachable du statif (droitier & gaucher) ✓
- Molette multifonctions à impulsion pour dégrossissage et coupe fine ✓
- Molette unique intuitive et progressive pour l'approche de l'échantillon ✓
- Moteur pas à pas pour une avance micrométrique précise
- 4 modes de coupe motorisée
- Course verticale de 72 mm pour méga-cassettes

M-250

Coupe de blocs

en paraffine, en résine, et de matériaux



- ERGONOMIQUE
- SOUPLE
- QUALITÉ DE COUPE EXCEPTIONNELLE
- ADAPTÉ À UNE ACTIVITÉ DE ROUTINE OU DE RECHERCHE

- Support lame jetable ME ou MR
- Tête porte-objet avec position « 0 »
- Vaste bac à déchet amovible antistatique
- Double verrouillage par frein électrique et mécanique avec enclenchement automatique en fin de rotation
- Frein mécanique et automatique activable dans toutes les positions
- Pédale sécurisée de coupe motorisée
- Poignée de volant amovible ✓
- Pupitre de commande de motorisation mobile
- Large espace de rangement
- Centralisation des commandes principales sur un seul pupitre tactile
- Moteur pas à pas pour une avance micrométrique précise
- 4 modes de coupe motorisée
- Course verticale de 72 mm pour méga-cassettes

●●● UNE GAMME COMPLÈTE DE MICROTOMES À GLISSIÈRES

Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins ●●●



> MÉCANIQUE

HM 430

Coupe de blocs en paraffine



- ÉCONOMIQUE
- FACILE À UTILISER
- COMPACT

- Poignée de déplacement à faible friction
- Tête orientable
- Support couteau sécurisé avec large protège-doigts amovible
- Bras de levier extra court
- Bac à déchet latéral
- Glissières à rouleaux
- Dégrossissage pré-réglable
- **Poignée d'entraînement latérale et orientable** ✓
- Frein mécanique activable dans toutes les positions

> SEMI-AUTOMATIQUES

HM 450

Coupe de blocs en paraffine,
en résine, et de matériaux



- ÉPROUVÉ
- ROBUSTE
- POLYVALENT
- ERGONOMIQUE

- Poignée de déplacement à faible friction
- Tête orientable
- Support couteau sécurisé avec large protège-doigts amovible
- Bras de levier extra court
- Bac à déchet latéral
- Glissières à rouleaux
- **Avance motorisée par moteur pas à pas** ✓
- **Molette multifonctions à impulsion pour dégrossissage et coupe fine** ✓
- Informations générales sur large écran LCD
- **Choix de l'affichage graphique : basique ou détaillé** ✓
- Dégrossissage pré-réglable
- **Poignée d'entraînement orientable avec bouton d'impulsion pour dégrossissage et coupe fine** ✓
- Frein mécanique activable dans toutes les positions

●●● PRESTOCHILL

Standardisez votre protocole de congélation & Améliorez la qualité de vos coupes congelées ●●●



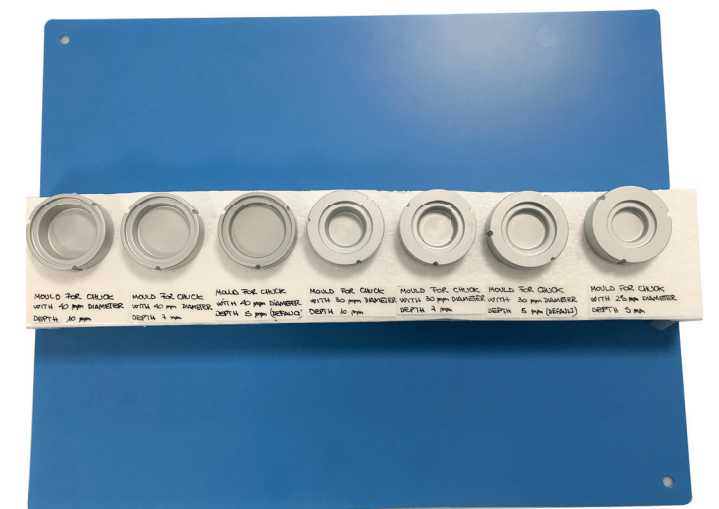
➤ SYSTÈME DE CRYO-ENROBAGE ULTRA-RAPIDE Pour grandes pièces et biopsies

PRESTOCHILL



- INTÉGRITÉ DES PRÉLÈVEMENTS SÉCURISÉE
- AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES COUPES CONGELÉES
- STANDARDISATION DU PROTOCOLE DE CONGÉLATION
- FLEXIBILITÉ

- Congélation reproductible et standardisée
- Congélation ultra-rapide permettant d'éviter la formation de cristaux
- Congélation à -40°C
- Refroidissement par compression de gaz d'hélium en circuit fermé
- Différentes tailles et formes de cryo-moules
- Adapté à tous types de platines de cryostat
- Dimensions : 30x54x45 (LxPxH), 25kg



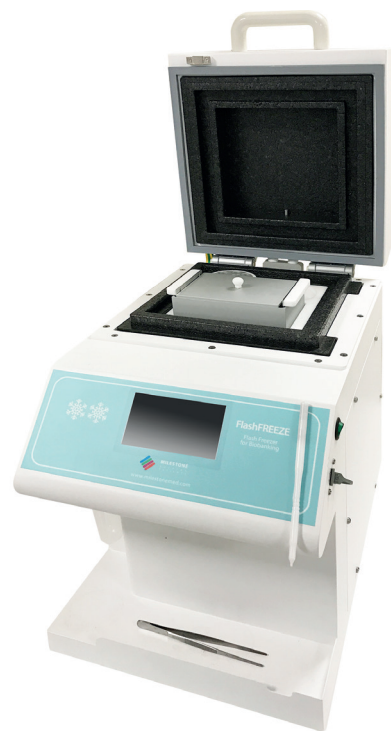
●●● FLASHFREEZE

Standardisez vos protocoles de congélation & Sécurisez vos utilisateurs ●●●



> SYSTÈME DE CONGÉLATION ULTRA-RAPIDE Pour tumorothèque / biobanque

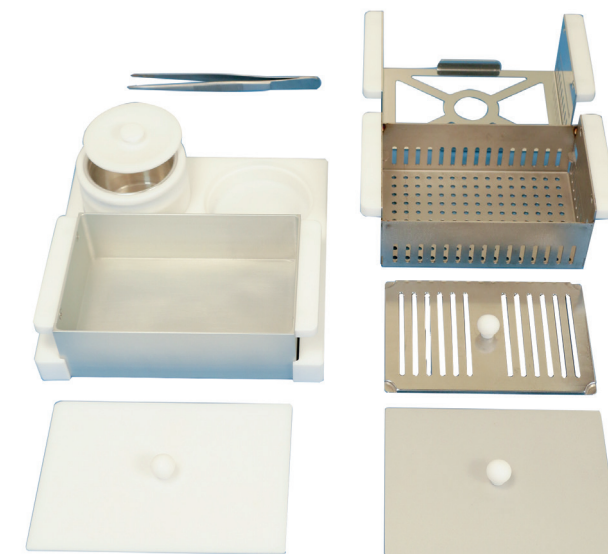
FLASHFREEZE



- INTÉGRITÉ DES PRÉLÈVEMENTS SÉCURISÉE
- STANDARDISATION DU PROTOCOLE DE CONGÉLATION
- FLEXIBILITÉ
- SÉCURITÉ DES UTILISATEURS OPTIMISÉE



- Congélation reproductible et standardisée
- Congélation ultra-rapide permettant d'éviter la formation de cristaux
- Congélation rapide à -80°C
- Congélation lente et maîtrisée jusqu'à -80°C
- Élimination de l'isopentane et de l'azote liquide
- Refroidissement par compression de gaz d'hélium en circuit fermé
- Utilisation d'un liquide caloporteur non C.M.R fabriqué en France, le Flashsolv
- Possibilité de congeler des microplaques, microtubes et cryotubes jusqu'à 50 mL
- Dimensions : 30x54x45 (LxPxH), 25kg



●●● UNE GAMME COMPLÈTE DE CRYOSTATS

Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins ●●●



> CRYOSTATS

Pour examens extemporanés

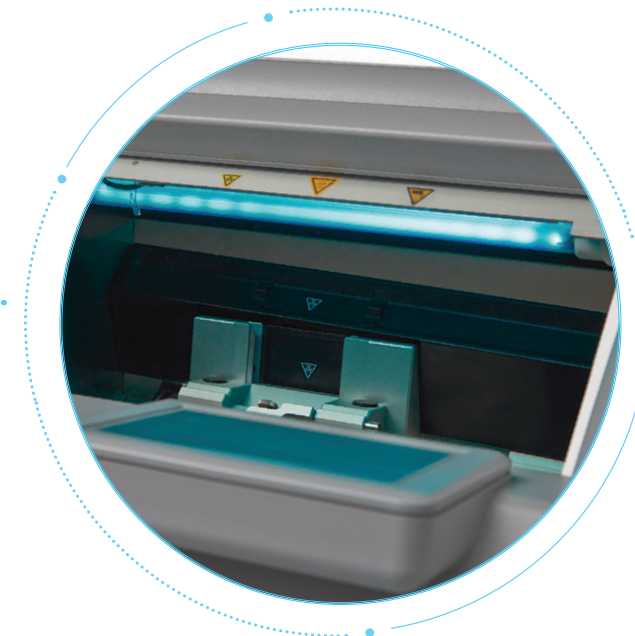
HM 525 NX



- ÉCONOMIQUE
- FACILE À UTILISER
- COMPACT

- Large dégagement pour les jambes
- Chambre spacieuse
- Appareil éco-responsable
- Moteur pas à pas
- Température de la chambre inférieure ou égale à -25°C
- Congélation rapide, cryobar jusqu'à -55°C
- Dégivrage automatique programmable et immédiat
- **Ecran tactile** ✓
- **Large chambre avec éclairage LED réglable en intensité**
- Volant de coupe avec frein mécanique
- 27 emplacements dont 4 cryobars

HM 525 NX UV ★★



LES + DU HM 525 NX UV

- **SÉCURISÉ POUR LES UTILISATEURS**
 - Désinfection UV automatique et programmable

●●● UNE GAMME COMPLÈTE DE CRYOSTATS

Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins ●●●



> CRYOSTATS

Pour une activité de routine

NX 50



- INTUITIF
- POLYVALENT : ADAPTÉ À LA ROUTINE ET LA RECHERCHE
- ÉCO-RESPONSABLE

- Moteur pas à pas
- **Embase mobile assurant le mouvement d'approche vers l'échantillon** ✓
- Congélation rapide, cryobar jusqu'à -60°C
- Dégivrage automatique, immédiat et programmable
- **Refroidissement actif du porte-objet jusqu'à -45°C** ✓
- Réduction du coût énergétique grâce à une mise en veille automatique
- **Ecran tactile** ✓
- **Chambre spacieuse avec éclairage LED réglable en intensité**
- Volant de coupe avec frein mécanique
- 18 emplacements pour platines

NX 50DV ★★



- LES +
DU NX 50 DV
- SÉCURITÉ UTILISATEURS GARANTIE
 - TEMPS D'ENTRETIEN MINIMISÉ
 - COUPE FACILITÉE

- Désinfection et nettoyage automatisés
- **Désinfection chimique à froid** ✓
- **Aspiration automatique des déchets, aide au nettoyage** ✓
- **Déplissage des coupes facilité par aspiration** ✓

NX 50 DVH ★★★



- LES ++
DU NX 50 DVH
- SÉCURITÉ UTILISATEURS GARANTIE
 - TEMPS D'ENTRETIEN MINIMISÉ
 - ERGONOMIE UNIQUE

- Désinfection chimique à froid ✓
- **Aspiration automatique des déchets avec réglage des fenêtres de coupe** ✓
- **Réglage en hauteur du cryostat pour une ergonomie optimale** ✓
- **Déplissage des coupes facilité par aspiration** ✓

●●● UNE GAMME COMPLÈTE DE CRYOSTATS

Pour vous proposer une solution parfaitement adaptée à vos besoins ●●●




> CRYOSTATS

Pour une activité de recherche

NX 70



- INTUITIF
- SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LA RECHERCHE
- ÉCO-RESPONSABLE 
- ERGONOMIQUE

- Coupe motorisée à l'aide de la pédale ou du bouton ✓
- Pédale de lancement sécurisée avec détection anti-écrasement ✓
- Réglage en hauteur du cryostat pour une ergonomie optimale ✓
- Volant de coupe avec frein mécanique et frein électronique ✓
- Refroidissement actif du porte-objet et du porte lame jusqu'à -45°C ✓
- Réduction du coût énergétique grâce à une mise en veille automatique
- Moteur pas à pas
- Congélation rapide, cryobar jusqu'à -60°C
- Dégivrage automatique, immédiat et programmable
- Ecran tactile ✓
- Chambre spacieuse avec éclairage LED réglable en intensité ✓
- 18 emplacements pour platines
- Avance motorisée de l'embase porte-lame à l'aide du joystick ✓

NX 70 DV ★★ ★



LES + DU NX 70 DV

- SÉCURITÉ UTILISATEURS
- TEMPS D'ENTRETIEN MINIMISÉ
- COUPE FACILITÉE

- Désinfection et nettoyage automatisés
- Désinfection chimique à froid ✓
- Aspiration automatique des déchets avec réglage des fenêtres de coupe ✓
- Déplissage des coupes facilité par aspiration ✓
- Coupe facilitée

●●● UNE GAMME COMPLÈTE DE CONSOMMABLES

Des lames jetables éprouvées ●●●

> GAMME EPREDIA

Boîtes distributrices de 50 lames



LAMES À PROFIL BAS

80 x 8 x 0,25 mm, angle de lames 34°

- **MX35 ULTRA** - optimales pour tous types de tissus,
Pour des coupes en paraffine et en congélation
Référence E/3053835 – 50 lames
Référence E/3013835 – 10 lames
- **MX35 PREMIER** - adaptées à tous types de tissus
Pour des coupes en paraffine et en congélation,
idéales pour les biopsies et les recoupes
Référence E/3051835 – 50 lames

LAMES À PROFIL HAUT

75 x 14 x 0,31 mm, angle de lames 34°

- **HP35 COATED** - adaptées à tous types de tissus,
Pour des coupes en paraffine et en congélation,
idéales pour des coupes fines
Référence E/3150734 – 50 lames
- **HP35 ULTRA** - optimales pour tous types de tissus,
Pour des coupes en paraffine et en congélation
Référence E/3153735 – 50 lames

> GAMME MUTO

Boîtes distributrices de 50 lames

LAMES À PROFIL BAS

80 x 8 x 0,25 mm, angle de lames 34°

- **MM35 PLUS** - idéales pour les coupes en paraffine de routine et les tissus durs
Excellent compromis de qualité de coupes et de durée de vie
Référence F/MM35+ – 50 lames



- **MX35 ULTRA** - adaptées à tous types de tissus
Pour des coupes en paraffine et en congélation, excellent compromis de
qualité de coupes et de durée de vie
Référence F/MM35-ULTRA – 50 lames



●●● UNE GAMME COMPLÈTE DE CONSOMMABLES

Pour la coupe et congélation ●●●

> MILIEUX D'ENROBAGE POUR COUPES CONGELÉES

GAMME OCT

- MILIEU D'ENROBAGE LAMB OCT - Référence E/LAMB/OCT - 125 mL
- OCT EMBEDDING MATRIX - Référence F/KMA-0100-00A - 125 mL
- OCT - TISSUE FREEZING MEDIUM - Référence F/TFM-C - 120 mL
- CRYOMOUNT - Référence F/000890 - 100 mL
- OCT BIO-OPTICA - Référence F/05-9801 - 4 x 100 mL



GAMME SHANDON

- CRYOMATRIX INCOLORE - Référence E/6769006 - 4 x 120 mL
- KIT CRYOMATRIX 4 COULEURS (vert, rose, bleu, jaune)
Référence E/9990426 - 4 x 120 mL



GAMME NEG 50 RICHARD ALLAN

Recommandée pour les températures très basses

- NEG 50 INCOLORE - Référence E/6502 - 2 x 118 mL
- KIT NEG 50 6 COULEURS (incolore, bleu, vert, rose, jaune, orange)
Référence F/161625 6 x 118 mL
- NEG 50 BLEU - Référence F/161626 - 2 x 118 mL
- NEG 50 VERT - Référence F/161627 - 2 x 118 mL
- NEG 50 ROSE - Référence F/161628 - 2 x 118 mL
- NEG 50 JAUNE - Référence F/161629 - 2 x 118 mL
- NEG 50 ORANGE - Référence F/161630 - 2 x 118 mL



GAMME PRESTOCHILL

- MILIEU DE CRYO-ENROBAGE MILESTONE SPÉCIAL PRESTOCHILL
Référence F/51421 - 12 x 125 mL

> BOMBES POUR COUPES EN PARAFFINE

Pour tissus frais & blocs de paraffine



BOMBE POUR CONGÉLATION ARCTIC BLAST (-49°C)

Référence F/ES1054-E - 250 mL

BOMBE CRYO SPRAY (-50°C)

Référence F/00211 - 150 mL

CRYO SPRAY BIO-OPTICA - Référence F/08-SPRAY - 12 x 150 mL

Pour blocs de paraffine uniquement

> LIQUIDES CALOPORTEURS POUR FLASHFREEZE



FLASHSOLV

Solvant de transfert thermique recommandé

Référence F/40830-29 - 1L



NOVEC 7000

Solvant de transfert thermique recommandé

Spécialement pour la congélation des tissus musculaires

Référence F/NOVEC-1L - 1L

> DÉSINFECTANTS & NETTOYANTS



DÉSINFECTANT - PROTECT II

Solution bactéricide, fongicide, virucide (conforme aux normes AFNOR et EN)

Référence F/PROTECTII - 250 mL

NETTOYANT - PARAGARD

Nettoyant paraffine et anti-statique

Référence F/PARAGARD - 100 mL



Parc des Vallières, 51 rue de l'industrie,

69530 BRIGNAIS

+ 33 (0) 4 78 34 21 67

contact@mm-france.fr

www.mm-france.fr