



La microtomie personnalisée

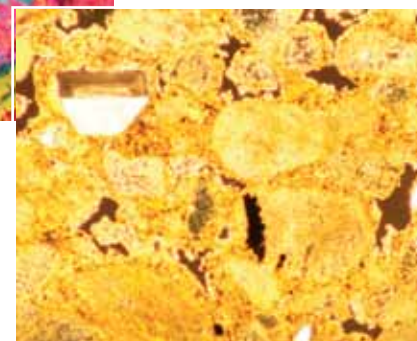
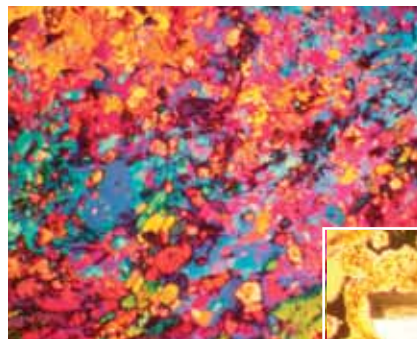
Pour la recherche des matériaux et l'assurance-qualité industrielle

Leica
MICROSYSTEMS

Microtomes pour le contrôle des matériaux basé sur la coupe

Des concepts qui ont fait leurs preuves et des détails innovants

Leica développe toujours les équipements de laboratoire en étroite collaboration avec les utilisateurs finaux pour garantir la prise en compte de leur expérience lors de la conception de tous les nouveaux instruments. C'est également le cas de notre nouvelle série robuste de microtomes Leica RM2200 caractérisée par une force de coupe élevée : de nombreux détails offrent des solutions confortables et flexibles pour la pratique quotidienne, améliorant un concept qui a déjà fait ses preuves pour le rendre encore plus convivial.

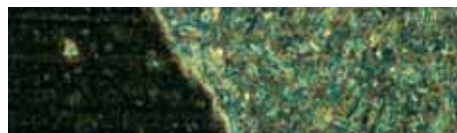


Les microtomes Leica RM2255 et RM2265 entièrement motorisés pour les laboratoires spécialisés dans la recherche des matériaux et l'assurance-qualité sont équipés d'un volant très facile à manier. Les deux microtomes fonctionnent aussi en mode manuel et l'utilisateur dispose ainsi d'une solution deux en un complète : un microtome motorisé pour un fonctionnement en mains libres ou un fonctionnement manuel, selon les besoins.

La gamme de microtomes Leica Microsystems est associée de façon idéale à une série complète d'instruments de laboratoire pour l'assurance-qualité industrielle. Citons par exemple le microtome à glissière Leica SM2500 pour coupe d'objets durs associé au dispositif optionnel d'ultrafraisage Leica SP2600 pour la préparation de surfaces d'échantillons de qualité particulièrement élevée ou le microtome à scie Leica SP1600 pour la coupe de matériaux extrêmement durs et cassants et bien sûr, les microscopes Leica.



Qu'il s'agisse de polymères ou de produits chimiques, d'analyse de laque et de peinture, de fabrication de câbles ou d'industrie du papier – Leica Microsystems propose des solutions système individuelles qui sont conformes aux exigences de rigueur d'un laboratoire industriel moderne.



Précision

■ Une nouvelle gamme d'accessoires spécifiques et complète vous aide à configurer le microtome Leica RM2265 pour répondre aux besoins individuels par une sélection d'accessoires conçus pour optimiser la performance de coupe de n'importe quel type d'échantillon : un support de stéréomicroscope, une loupe à grand champ ou la chambre de congélation Leica LN22 à azote liquide, par exemple.

■ Pour la coupe de petits échantillons, il est possible de sélectionner une fenêtre de coupe adaptée à la taille de l'échantillon. Dans les limites sélectionnées, la coupe a lieu à faible vitesse. Hors de ces limites, l'échantillon se déplace à une vitesse considérablement plus élevée pour optimiser le rendement.



Confort

■ Ce nouveau mécanisme d'orientation établit de nouveaux standards de précision. Grâce à l'assistance d'indicateurs visuels, l'ajustement des commandes étalonnées facilite l'orientation d'un échantillon par rapport à une position zéro exacte ou une variable mesurable sur l'axe x/y.



■ En fonction de l'application, le bac à déchets de coupe est disponible en deux tailles, petite ou grande. Il est maintenu en place par des aimants et s'enlève facilement afin de le nettoyer. Le grand bac à déchets de coupe est doté d'un nouvel accessoire en option : une paire de repose-poignets rembourrés qui améliore le confort de l'utilisateur.



Sécurité

■ Un mécanisme de blocage intégré supplémentaire bloque le volant et maintient la tête de l'objet en position haute. Cela contribue grandement à améliorer la sécurité de l'utilisateur lors du changement d'échantillon ou de couteau.



■ Le nouveau porte-couteau E est équipé d'un étrier de sûreté rabattable qui rend le changement d'échantillon particulièrement sûr.



Flexibilité exceptionnelle

■ Les éléments de serrage de cassette et les supports prévus pour différentes formes d'échantillons se changent facilement. Ils comprennent des petites pinces à échantillon, des pinces à feuille et des pinces pour échantillons cylindriques ainsi qu'un assortiment de pinces de serrage. Ils fournissent une flexibilité exceptionnelle pour la coupe d'échantillons industriels ou d'échantillons enrobés dans la résine dans des moules de toutes tailles. Le socle du porte-couteau supporte parfaitement diverses lames jetables ou des porte-couteaux réutilisables.



Dispositif de congélation Leica LN2

■ Le système de découpe à basse température a été conçu spécialement pour une utilisation en association avec le microtome Leica RM2265. Il est possible de couper avec précision l'échantillon le plus exigeant, à une épaisseur comprise entre 0,25 μm et 100 μm et à des températures aussi basses que $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$. Une application typique est la coupe mince d'échantillons d'élastomères dans l'industrie du caoutchouc.





LEICA RM2265

Leica Design by Werner Hölbl



Leica CM1850

Le cryostat Leica CM1850 polyvalent est équipé d'un dispositif de refroidissement optimisé à faible consommation énergétique. Il est très facile à utiliser et il garantit des résultats de coupe excellents. C'est la solution qui s'impose pour la découpe de feuilles et de feuilles multicouches à des températures aussi basses que -35°C . C'est une méthode rapide qui génère rapidement des résultats en évitant de recourir à des processus d'enrobage complexes et longs.



Leica SM2000 R

Le robuste Leica SM2000 R est un instrument conçu pour une grande variété d'applications dans tous les laboratoires où l'on coupe des matériaux industriels, du bois par exemple. Les guidages à rouleaux croisés verticaux et sans maintenance procurent un déplacement sans heurt du chariot de l'instrument. La construction robuste garantit des résultats de coupe excellents et reproductibles.



Leica SM2500

Le système de coupe Leica SM2500 pour grande surface et objets durs est le microtome universel standard pour toutes les applications de coupe des laboratoires industriels. Il permet de couper des échantillons durs et/ou à grande surface (de $250 \times 200 \text{ mm}$ au maximum). La gamme importante d'accessoires conçus spécialement pour la préparation d'échantillons industriels à des forces de coupe très élevées fait du Leica SM2500 l'instrument idéal pour toute application de contrôle des matériaux, qu'il s'agisse de plastiques mous tels que les revêtements de câbles ou d'échantillons durs tels que les feuilles de métal.



Dispositif d'ultrafraisage Leica SP2600

Le Leica SM2500 peut être équipé du dispositif d'ultrafraisage Leica SP2600. Au lieu de préparer des coupes minces pour la microscopie en lumière transmise, une surface polie comme un miroir est préparée pour l'examen en lumière réfléchie. Exemple d'application : dans l'industrie métallographique, le fraisage de l'or, de l'argent, de l'aluminium et du cuivre s'effectue sans qu'il faille enrober l'échantillon avant la préparation.



Leica SP1600

Le microtome à scie Leica SP1600 est conçu spécialement pour la coupe de matériaux industriels extrêmement durs et cassants, tels que les échantillons minéralogiques et géologiques, les fibres de verre, les céramiques ou la porcelaine d'un diamètre maximum de 35 mm . Même les matériaux tels que l'acier, le titane ou les biocéramiques ne posent aucun problème lors de la préparation avec le microtome à scie Leica SP1600.

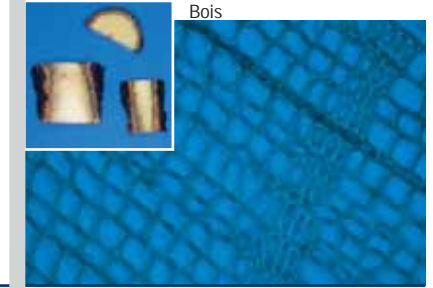


Leica VT1000 S

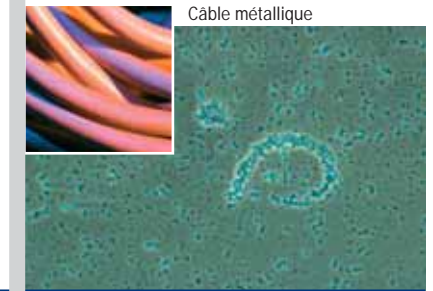
Le microtome Leica VT1000 S à lame vibrante intègre des fonctions utiles orientées vers l'application. Il a été conçu pour répondre aux besoins en matière de coupe des secteurs spécifiques de l'assurance-qualité des matériaux industriels, tels que l'industrie de la mousse ou du papier.



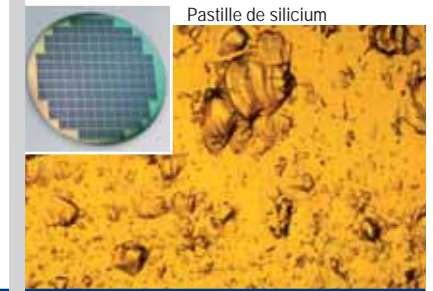
Pack de lait



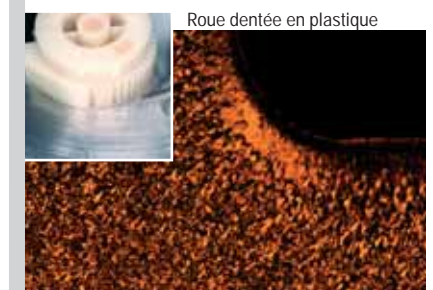
Bois



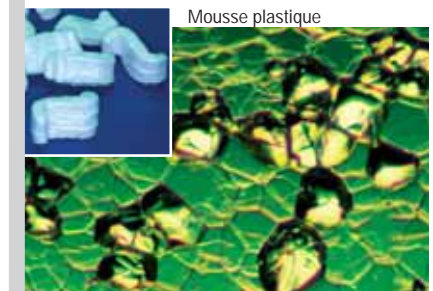
Câble métallique



Pastille de silicium



Roue dentée en plastique



Mousse plastique

Leica Microsystems – La marque synonyme de produits exceptionnels

La mission de Leica Microsystems est d'être le premier fournisseur mondial de solutions innovantes de premier choix dont nos clients ont besoin pour l'imagerie, la mesure, la lithographie et l'analyse de microstructures.

Leica, la marque leader pour les microscopes et les instruments scientifiques, s'est développée à partir de cinq marques jouissant d'une longue tradition : Wild, Leitz, Reichert, Jung et Cambridge Instruments. Leica est le symbole à la fois de la tradition et de l'innovation.

Leica Microsystems, une société internationale avec un solide réseau de services clients

Allemagne :	Bensheim	Tél. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
Australie :	Gladesville	Tél. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Autriche :	Vienne	Tél. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada :	Richmond Hill/Ontario	Tél. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corée :	Séoul	Tél. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danemark :	Herlev	Tél. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Espagne :	Barcelone	Tél. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Etats-Unis :	Bannockburn/Illinois	Tél. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
France :	Rueil-Malmaison	Tél. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Grande-Bretagne :	Milton Keynes	Tél. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Italie :	Milan	Tél. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japon :	Tokyo	Tél. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Pays-Bas :	Rijswijk	Tél. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portugal :	Lisbonne	Tél. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Rép. populaire de Chine :	Hong-Kong	Tél. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapour		Tél. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Suède :	Sollentuna	Tél. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Suisse :	Glattbrugg	Tél. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44

et des représentants de Leica Microsystems dans plus de 100 pays.

Les sociétés du Groupe Leica Microsystems opèrent à échelle internationale dans quatre secteurs d'activités différents, domaines dans lesquels nous nous situons parmi les leaders du marché.

● Systèmes de Microscopie

Notre expérience en matière de systèmes microscopiques est à la base de toutes les solutions que nous offrons pour l'imagerie, la mesure et l'analyse de microstructures dans les domaines des sciences naturelles et de l'industrie. Grâce à la technologie laser confocale et aux systèmes d'analyse d'images, nous fournissons des dispositifs de visualisation en trois dimensions et offrons de nouvelles solutions aux secteurs de la cytogénétique, de la pathologie et des sciences des matériaux.

● Préparation d'Echantillons

Nous sommes fournisseur complet pour l'histopathologie et la cytopathologie clinique, la recherche biomédicale et le contrôle de qualité industriel. Notre offre comprend des appareils, des systèmes et consommables d'inclusion et d'enrobage tissulaire, des microtomes et cryostats ainsi que des automates de coloration et de recouvrement par lamelle couvre-objet.

● Equipements Médicaux

Les technologies innovantes mises en application dans nos microscopes chirurgicaux offrent de nouvelles approches thérapeutiques en microchirurgie.

● Equipement de Semi-conducteurs

Nos systèmes de pointe de contrôle et de mesure automatisés et nos systèmes de lithographie par faisceaux électroniques font du groupe Leica le fournisseur de premier choix à travers le monde pour les fabricants de semi-conducteurs.

 www.histo-solutions.com

Leica Microsystems Nussloch GmbH
Heidelberger Straße 17-19
D-69226 Nussloch

Tel.: +49 (0) 6224 143 0
Fax +49 (0) 6224 143 200

**Leica**
MICROSYSTEMS