



Microtomía a medida –

Para la investigación en materiales y el control de calidad industrial

Leica
MICROSYSTEMS

Microtomos para el control de materiales mediante técnica de corte fino

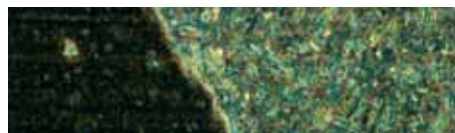
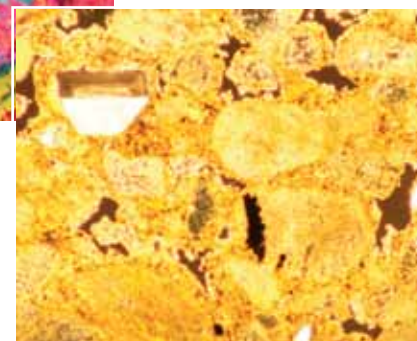
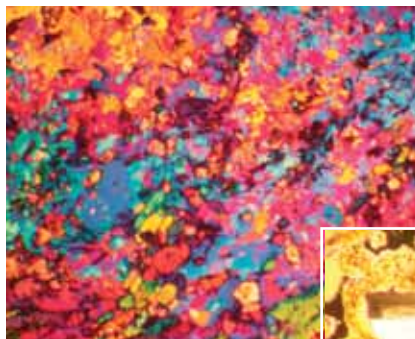
Conceptos probados con detalles innovadores

Leica siempre desarrolla los equipos de laboratorio en estrecha cooperación con los clientes más exigentes. De esta forma se asegura que las experiencias de los usuarios siempre se incluyan en el diseño de nuevos equipos. De acuerdo con esta filosofía, el diseño de la nueva serie de microtomos Leica RM2200 incluye un concepto robusto, con alta capacidad de corte y numerosas soluciones flexibles y ergonómicas que facilitan el trabajo diario, haciéndolo más amigable.

Los microtomos motorizados Leica RM2255 y RM2265 para el laboratorio de control de calidad y ciencias de los materiales, están provistos de un volante de manejo extremadamente suave para el corte manual. Es decir, con estos dos microtomos el usuario tiene la perfecta solución 'dos en uno': microtomos motorizados que dejan las manos libres para otras tareas pero que permiten también trabajar de forma manual siempre que sea necesario.

Leica Microsystems concluye su línea de microtomía de forma ideal con una gama completa de microtomos especiales y equipos de laboratorio destinados al control de calidad en la Industria. Como ejemplos se pueden citar el microtomo de deslizamiento Leica SM2500 para cortes de materiales duros y de gran superficie, el cual, además, se puede complementar con la ultrafresadora Leica SP2600 para la preparación de superficies de alta calidad. También debe mencionarse el microtomo de sierra Leica SP1600, que sirve para cortar muestras extremadamente duras y quebradizas y, por supuesto, la línea de microscopios de Leica.

Leica Microsystems ofrece soluciones individualizadas conformes a las más altas exigencias del moderno laboratorio industrial, ya sea para el trabajo con materiales poliméricos o químicos, como para el análisis de barnices y pinturas o aplicaciones en la fabricación de cables o en la industria papelera.



Precisión

■ Una nueva y extensa gama de accesorios especiales convierte el Leica RM2265 en un equipo a medida para un gran número de aplicaciones específicas. Están disponibles los accesorios adecuados para optimizar los resultados de corte de prácticamente cualquier tipo de muestra. Se ofrece, entre otros, un soporte para estereomicroscopio, una lupa de gran campo, el sistema de congelación por nitrógeno líquido Leica LN22.

■ Para el corte de muestras pequeñas puede seleccionarse una ventana de corte adaptable al tamaño individual de cada muestra. Dentro de los límites de la ventana seleccionada, el movimiento de corte se realiza a velocidad lenta. Fuera de los límites de la ventana de corte, la muestra se desplaza a mucha más velocidad optimizándose así la capacidad de trabajo.



Confort

Este mecanismo de orientación completamente nuevo establece nuevos estándares de precisión. Guiado por indicadores visuales, este sistema facilita el ajuste de la muestra, tanto en la posición cero de referencia como en cualquier posición deseada en los ejes x e y.



Para distintos tipos de aplicaciones, están disponibles dos bandejas recogecortes de diferentes tamaños, una más pequeña y otra más grande. Se mantienen en posición por medio de imanes y por lo tanto son fáciles de extraer. Un nuevo detalle opcional para la bandeja recogecortes de gran tamaño es un par de apoyamanos almohadillados que protegen las muñecas del usuario y proporcionan un elevado nivel de confort.



Seguridad

Un dispositivo de bloqueo adicional, integrado en el volante, bloquea el brazo portamuestras en la posición límite superior. Se trata de una contribución importante para mejorar la seguridad del usuario en el intercambio de muestras y/o cuchillas.



El nuevo portacuchillas E con protector de dedos abatible hace particularmente seguro el cambio de las muestras.



Máxima flexibilidad

Los portamuestras se cambian con mucha facilidad, desde las pinzas estándar y universales para cassettes hasta los soportes para muestras pequeñas, para láminas o pinzas para muestras redondas de distintos tamaños. Proporcionan máxima flexibilidad para cortar muestras industriales o muestras incluidas en plástico en cassettes de cualquier tamaño. La base portacuchillas es compatible con un gran número de portacuchillas para cuchillas desechables y/o convencionales.



Leica LN22, sistema de congelación por nitrógeno líquido

Este sistema para cortes a muy bajas temperaturas ha sido diseñado específicamente para el uso en combinación con el microtomo Leica RM2265. Cortes de alta precisión, incluso de las muestras más difíciles pueden realizarse en un rango de espesor desde 0,25 μm a 100 μm y a temperaturas hasta -150°C . Una de las aplicaciones típicas sería p.e. el corte fino de muestras elastoméricas en la industria de la goma.





LEICA RM2265

Leica Design by Werner Hölbl



Leica CM1850

El versátil criostato Leica CM1850 con sistema optimizado de refrigeración, destaca por la facilidad de manejo, resultados de corte excelentes y también por su bajo consumo de electricidad. Es el equipo recomendado para cortar láminas / láminas de varias capas a temperaturas hasta -35°C . El corte en frío es un método rápido de obtener resultados excelentes con este tipo de muestras, sin tener que realizar p.e. inclusiones que requieran mucho tiempo.



Leica SM2000 R

El Leica SM2000 R es un microtomo robusto para una gran variedad de aplicaciones en todos aquellos laboratorios donde se cortan materiales industriales como p.e. madera. Guías verticales de rodamiento prácticamente libres de mantenimiento aseguran que el movimiento de deslizamiento sea extremadamente suave. Su construcción estable garantiza resultados de corte de excelente calidad y reproducibilidad.



Leica SM2500

El Leica SM2500 es el microtomo universal estándar para todas las aplicaciones de corte en el laboratorio industrial. Permite cortar muestras duras y/o de gran superficie hasta $250 \times 200 \text{ mm}$. La gran gama de accesorios específicamente diseñados para el corte de muestras industriales, convierten el Leica SM2500 en el equipo ideal para cualquier tipo de aplicaciones en el control de materiales. Ejemplos típicos serían revestimientos de cable de plástico blando o muestras duras como p.e. chapas de metal barnizadas con capas de barniz blandas.



Leica SP2600 Ultrafresadora

El Leica SM2500 puede complementarse con la ultrafresadora Leica SP2600. Entonces ya no se preparan cortes finos para el examen microscópico con luz transmitida, sino superficies pulidas semejantes a la de un espejo para el examen microscópico con luz reflejada. Un típico ejemplo de aplicación: el pulido de superficies metálicas (oro, plata, aluminio y cobre) en la industria metalúrgica se puede realizar sin tener que incluir la muestra antes de pulirla.



Leica SP1600

El microtomo de sierra Leica SP1600 ha sido diseñado para cortar materiales muy duros y quebradizos como p.e. muestras mineralógicas y geológicas, fibra de vidrio, cerámica y porcelana, hasta un tamaño máximo de 35 mm de diámetro. Incluso cortar materiales como acero, titanio o biocerámica no representa ningún problema para el microtomo de sierra Leica SP1600.

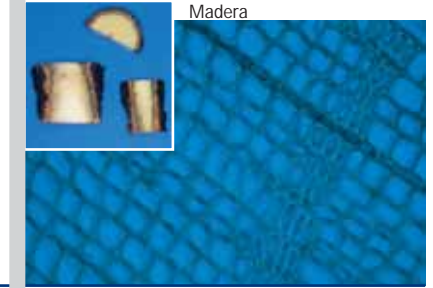


Leica VT1000 S

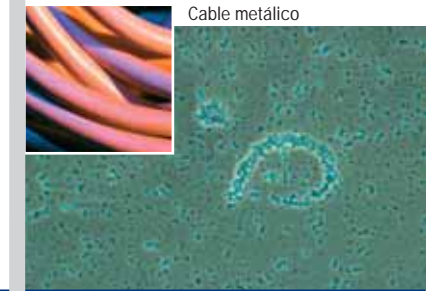
El microtomo de cuchilla vibrante Leica VT1000 S incorpora características útiles y prácticas y ha sido diseñado para aplicaciones sofisticadas en mercados específicos de control de calidad industrial como p.e. en la industria del papel o de la espuma.



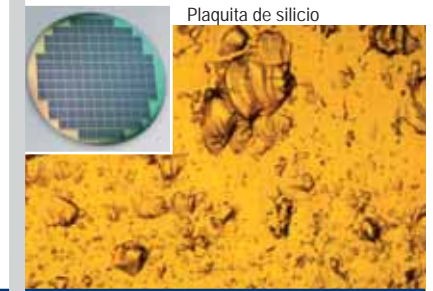
Cartón de leche



Madera



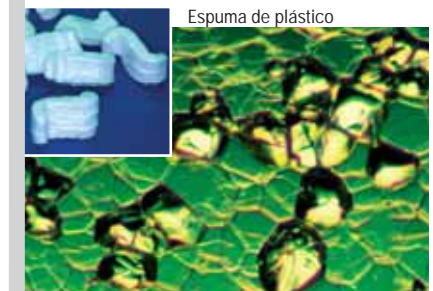
Cable metálico



Plaquita de silicio



Piñón de plástico



Espuma de plástico

Leica Microsystems – la marca con productos extraordinarios

La misión de Leica Microsystems es ser el primer suministrador del mundo que ofrece soluciones innovadoras a las necesidades de nuestros clientes para la visión, medición, litografía y el análisis de microestructuras.

Leica, la marca líder para los microscopios e instrumentos científicos, es el resultado de la fusión de cinco compañías con una larga tradición: Wild, Leitz, Reichert, Jung y Cambridge Instruments. Leica simboliza tradición e innovación.

Leica Microsystems es un consorcio multinacional con una extensa red de distribución de servicios para los clientes:

Alemania:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
Australia:	Gladesville	Tel. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Viena	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canadá:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corea del Sur:	Seúl	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Dinamarca:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
EE.UU.:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
España:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Francia:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Holanda:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Inglaterra:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Italia:	Milán	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japón:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Suecia:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Portugal:	Lisboa	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
República Popular de China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapur		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Suiza:	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44

y representaciones en más de 100 países.

Las empresas del grupo de Leica Microsystems operan internacionalmente en cuatro áreas comerciales y ocupan puestos líderes del mercado.

● Sistemas de Microscopía

Nuestra experiencia en microscopía es la base de todas nuestras soluciones para la visualización, medición y análisis de microestructuras en ciencias de la vida y en industria. Con la tecnología láser confocal y los sistemas de análisis de imagen, facilitamos la visión tridimensional y ofrecemos nuevas soluciones para las ciencias de citogenética, patología y materiales.

● Preparación de Muestras

Somos proveedores de sistemas integrados y servicios para la histología y citopatología clínica, investigación biomédica y control de calidad industrial. Nuestra gama de productos incluye sistemas y consumibles para la infiltración e inclusión de tejidos, microtomos, criostatos así como centros de tinción y montadores automáticos de cubreportas.

● Equipos Médicos

La tecnología innovadora de nuestros microscopios quirúrgicos ofrece nuevas ventajas terapéuticas en microcirugía.

● Equipamientos Semiconductores

Nuestros adelantados sistemas de medición e inspección automáticos y nuestros sistemas de litografía por haz de electrones nos convierten en proveedores de primer rango para los fabricantes de semiconductores de todo el mundo.

 www.histo-solutions.com

Leica Microsystems Nussloch GmbH Tel.: +49 (0) 6224 143 0
Heidelberger Straße 17-19 Fax +49 (0) 6224 143 200
D-69226 Nussloch


MICROSYSTEMS