



Microtomia personalizzata

Per la ricerca sui materiali ed il controllo industriale della qualità

Leica
MICROSYSTEMS

Microtomo per il controllo dei materiali basato sul sezionamento

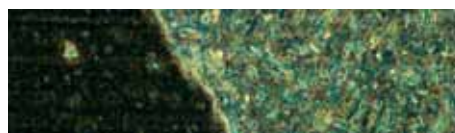
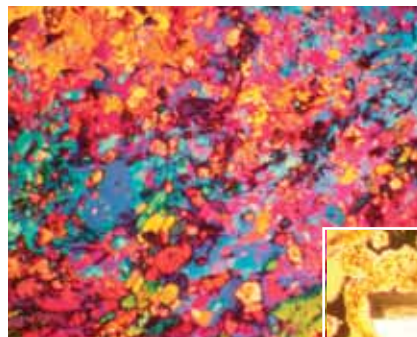
Concetti sperimentati con dettagli innovativi

Da sempre Leica sviluppa strumentazione per il laboratorio in stretta collaborazione con gli utenti finali garantendo che le loro esperienze siano il punto di riferimento nella progettazione di tutti i nuovi strumenti. Questo è avvenuto anche per la nuova serie di microtomi Leica RM2200 ad elevata forza di taglio: numerosi dettagli offrono delle soluzioni appropriate e flessibili, migliorando concetti già sperimentati e rendendoli di uso ancora più semplice.

I microtomi motorizzati Leica RM2255 e RM2265 per i laboratori di controllo qualità dei materiali, sono muniti di un volano manuale dall'azionamento estremamente dolce. Ambedue, infatti, possono essere utilizzati anche manualmente. L'utilizzatore dispone cioè di una soluzione completa due in uno: un microtomo motorizzato per l'utilizzo senza mani che può però essere utilizzato anche manualmente ogniqualvolta ciò si renda necessario.

La famiglia di microtomi Leica è completata in modo ottimale da una vasta gamma di strumenti di laboratorio per i controlli qualitativi industriali. Il microtomo Leica SM2500 che può essere munito dell'accessorio opzionale di ultrafresatura Leica SP2600 per la preparazione di superfici di campioni con una qualità particolarmente elevata; il microtomo a lama circolare Leica SP1600 in grado di sezionare materiali particolarmente duri e fragili e, naturalmente, i microscopi Leica, rappresentano alcuni esempi.

Sia per l'analisi di materiali polimerici o chimici, di lacche e vernici, nella produzione di cavi o nell'industria della carta: Leica Microsystems offre sistemi di soluzioni personalizzate per soddisfare la richiesta crescente dei moderni laboratori industriali.



Precisione

■ Una nuova e completa gamma di accessori speciali si adatta al microtomo Leica RM2265 per soddisfare le esigenze individuali. Accessori, questi, progettati per ottimizzare la qualità del sezionamento di un qualsiasi campione: ad esempio un supporto per lo stereomicroscopio, una lente d'ingrandimento o la camera ad azoto liquido Leica LN22.

■ Per sezionare piccoli campioni, è possibile scegliere una finestra di taglio conforme alle dimensioni del campione. Entro i limiti prescelti, il sezionamento viene effettuato a bassa velocità. Per ottimizzare la produttività del processo, al di fuori di questi limiti il campione si sposta ad una velocità notevolmente maggiore.



Comfort

■ Questo nuovo meccanismo di orientamento rappresenta un nuovo standard di precisione. Con la guida ad indicatori visibili, la regolazione dei dispositivi calibrati di comando rende facile orientare un campione esattamente nel punto zero o su una variabile misurabile dell'asse x/y.



■ A seconda dell'applicazione, il vassoio per gli scarti di sezionamento è disponibile in due misure, piccola e grande. Esso viene tenuto in sede da magneti e può essere facilmente rimosso per la pulizia. Un nuovo vassoio per gli scarti di sezionamento di misura grande, è ora disponibile con un appoggia mani imbottito che protegge i polsi e rende il sezionamento più comodo.



Sicurezza

■ Un meccanismo aggiuntivo integrato nel volano manuale permette il blocco del campione nella posizione superiore: un contributo importante per aumentare la sicurezza dell'utilizzatore nella fase di sostituzione del campione o della lama.



■ Con il suo proteggi lama/dita di sicurezza, il nuovo porta lama E rende la sostituzione del campione particolarmente sicura.



Massima flessibilità

■ Il morsetto di facile sostituzione, i supporti per campioni piccoli, per pellicole e il morsetto per campioni tondi con una vasta gamma di mandrini. Essi forniscono la massima flessibilità per sezionare campioni industriali o campioni inclusi in resina di qualsiasi dimensione. La base del porta lama è adatta ad accogliere porta lama per lame monouso o porta lama per lame in acciaio.



Dispositivo di congelamento Leica LN22

■ Il sistema di sezionamento a bassa temperatura Leica LN22 è stato progettato per essere utilizzato sul microtomo Leica RM2265. Possono essere sezionati in modo preciso perfino i campioni più difficili fino a temperature di -150°C , in un campo di spessori compreso tra $0.25\text{ }\mu\text{m}$ e $100\text{ }\mu\text{m}$. Una tipica applicazione è quella del sezionamento di campioni di elastomeri nell'industria della gomma.





LEICA RM2265

Leica Design by Werner Hölbl



Leica CM1850

Il versatile criostato Leica CM1850, con sistema di raffreddamento a risparmio energetico, è di facile utilizzo e garantisce eccellenti risultati di sezionamento. E' l'ideale per il taglio di pellicole singole o pellicole multistrato fino a temperature di -35°C . Si tratta di un metodo veloce per generare risultati in modo rapido senza complessi processi di inclusione con dispendio di tempo.



Leica SM2000 R

Il robusto microtomo a slitta Leica SM2000 R è uno strumento destinato ad una varietà di applicazioni in tutti i laboratori dove sia necessario sezionare materiali industriali, come ad esempio legno. Le guide di spostamento verticale a cuscinetti incrociati esenti da manutenzione, rendono il movimento della slitta di questo strumento estremamente dolce. La sua robusta struttura gli conferisce qualità che assicurano risultati di sezionamento eccellenti e ripetibili.



Leica SM2500

Microtomo universale ad alte prestazioni Leica SM2500 per ampie superfici di sezionamento nel laboratorio industriale. Possono essere sezionati campioni duri e/o di grande superficie fino a $250 \times 200 \text{ mm}$. L'elevata forza di taglio, la vasta gamma di accessori progettati in particolare per la preparazione di campioni industriali fanno del Leica SM2500 lo strumento ideale per ogni applicazione nel controllo dei materiali, ad esempio plastiche morbide come rivestimenti di cavi o campioni duri come fogli metallici rivestiti di strati di lacche morbide.



Accessorio per ultrafresatura Leica SP2600

Il Leica SM2500 può essere dotato dell'accessorio di ultrafresatura Leica SP2600. Invece di preparare sezioni sottili per la microscopia in luce trasmessa, viene preparata una superficie lucidata a specchio per essere esaminata con luce incidente. Un esempio applicativo: la fresatura dell'oro, dell'argento, dell'alluminio o del rame viene effettuata senza includere il campione.



Leica SP1600

Il microtomo a lama circolare Leica SP1600 è progettato in particolare per il taglio di materiali industriali estremamente duri e fragili, come campioni di minerali e geologici, fibre ottiche, ceramiche o porcellane, aventi un diametro massimo di 35 mm . Con il microtomo a lama circolare Leica SP1600, è possibile preparare materiali con frammenti di acciaio, titanio o bioceramiche.

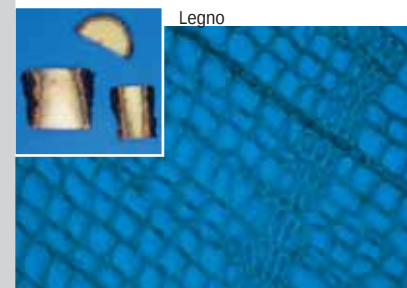


Leica VT1000 S

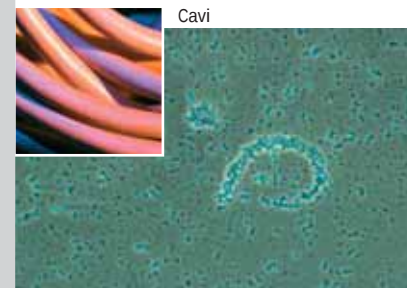
Il microtomo a lama vibrante Leica VT1000 S è stato progettato per soddisfare le richieste di sezionamento in specifici mercati di controlli qualitativi industriali, come ad esempio l'industria di materiale espanso o della carta.



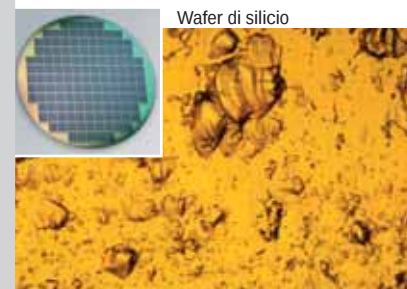
Confezione di latte



Legno



Cavi



Wafer di silicio



Ingranaggio in plastica



Plastica espansa

Leica Microsystems – il marchio per prodotti eccellenti

La nostra missione è essere il fornitore di prima scelta di soluzioni innovative alle necessità dei ns. clienti nei campi della visione, della misura, della litografia e dell'analisi di microstrutture.

Leica, il marchio leader di microscopi e strumentazione scientifica, è nato dai marchi di lunga tradizione, Wild, Leitz, Reichert, Jung e Cambridge Instruments. Leica simbolizza tradizione e innovazione.

Leica Microsystems – una società operante in tutto il mondo con una vasta rete al servizio del cliente

Australia:	Gladesville	Tel. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danimarca:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Francia:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Germania:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
Giappone:	Tokyo	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Italia:	Milano	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Svezia:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Paesi Bassi:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portogallo:	Lisbona	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Regno Unito:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1 908 609 992
Rep. Popolare Cinese:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapore		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spagna:	Barcellona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Stati Uniti:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Svizzera:	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44

e agenzie in oltre 100 nazioni.

Le società del gruppo Leica Microsystems operano su scala internazionale in quattro differenti aree di attività, nelle quali si evidenziano come leader.

● Sistemi di Microscopia

La competenza nel campo della microscopia rappresenta la base per tutte le nostre soluzioni di visualizzazione, misurazione e analisi di microstrutture nelle scienze biomediche e nell'industria. Con la tecnologia laser confocale e i sistemi di analisi d'immagine, forniamo strumenti d'analisi tridimensionale e offriamo nuove soluzioni per citogenetica, patologia e scienze dei materiali.

● Preparazione di Campioni

Siamo fornitori completi per l'istopatologia e la citopatologia clinica, la ricerca biomedica e i controlli industriali sulla qualità. La nostra offerta comprende strumenti, sistemi e materiali di consumo per l'infiltrazione in tessuti e l'inclusione, microtomi, criostati e strumenti automatici per la colorazione e il rivestimento.

● Sistemi per Microchirurgia

Le tecnologie innovative presenti nei nostri microscopi operatori offrono nuovi approcci nell'ambito della microchirurgia.

● Equipaggiamento per Semiconduttori

I nostri sistemi avanzati automatizzati di misurazione, analisi, litografia ad electronbeam fanno di noi il fornitore per eccellenza a livello mondiale dei produttori di semiconduttori.

 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