



16:1
6:1

Automaticamente più produttivi

Leica Z6 APO, Z16 APO, Z6 APO A e Z16 APO A. I sistemi zoom manuali e motorizzati per documentazione, controllo e Machine Vision.

Living up to Life

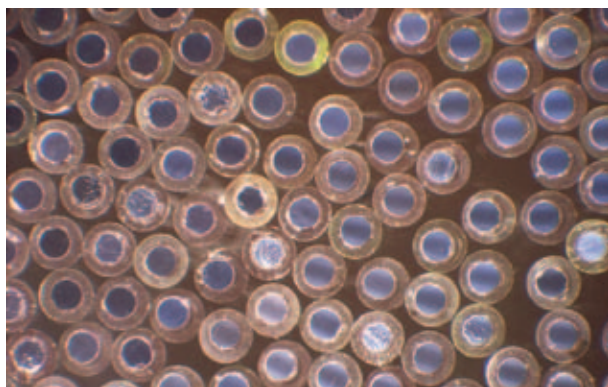
Leica
MICROSYSTEMS

Pronti per la produzione senza errori

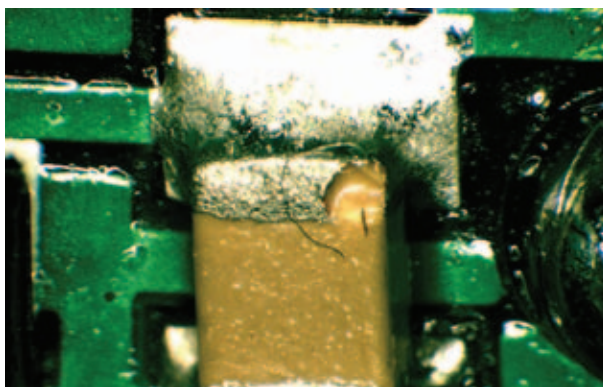
In tutti settori, i traguardi qualitativi diventano sempre più alti e la produttività deve crescere di continuo. Una produzione conveniente, elevate velocità dei processi ed una qualità al 100% assicurano la concorrenzialità delle imprese. Si tratta sempre di realizzare processi veloci. Ciò vale sia per la produzione che per il controllo. Sempre più aziende richiedono per questo motivo dai loro fornitori valori di DPM (Defects per Million) inferiori a 100. Tutte le imprese di classe mondiale conseguono perfino una pratica della produzione senza errori.

Grandi prestazioni a prezzi adeguati

Analogamente a ciò, le richieste alla potenza dei sistemi di controllo ottici sono cresciute. Le ottiche usate per questi scopi devono soddisfare i massimi livelli qualitativi e spesso resistere anche alle critiche condizioni del difficile ambiente industriale. Vengono richieste grandi prestazioni a prezzi adeguati. Per il controllo di alta precisione, dalla produzione all'integrazione nei sistemi di Machine-Vision, sono disponibili gli unici sistemi zoom esistenti sul mercato apocromatici – Leica Z6 APO/Z6 APO A con zoom 6.3:1 e Leica Z16 APO/Z16 APO A con zoom 16:1. Combinata con gli obiettivi apocromatici, la linea Leica Z è superiore ai concorrenti sia per contrasto, nitidezza e fedeltà cromatica, sia per la precisione di visualizzazione. Da ora in poi, con il Leica Z6 APO/Z6 APO A e il Leica Z16 APO/Z16 APO A potrete innalzare i vostri livelli qualitativi.



Sezione di fibra ottica



Saldatura imperfetta

Dai banchi di misura e di controllo singoli fino alla integrazione del sistema

Possiamo inoltre offrire completi banchi di misura e controllo singoli completamente in armonia con i desideri del cliente. I sistemi zoom dispongono del più completo programma di accessori per tutti i possibili compiti di analisi, formazione professionale e documentazione. Con gli stativi adatti, gli illuminatori, i tubi binoculari video e foto, la messa a fuoco motorizzata, moderne fotocamere CCD ed altro ancora, la linea Leica Z è idonea a compiti di misura, documentazione ed analisi sia nel laboratorio di controlli qualitativi, sia nella biologia, nella geologia, istologia, e nella formazione professionale.

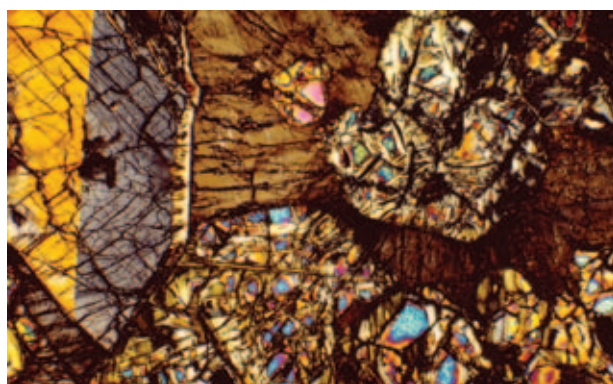
Sorveglianza, documentazione, formazione professionale

Là dove gli occhi umani raggiungono i propri limiti, i sistemi zoom ottici accrescono la risoluzione. L'ottica zoom permette nel campo macro una rapida panoramica di oggetti completi, ad esempio di circuiti elettronici, di un pezzo lavorato a macchina o di un campione biologico. La panoramica di una grande sezione offre informazioni preziose sulle interdipendenze. I dettagli selezionati possono essere ingranditi poi in modo continuo ed ispezionati con maggiore precisione. In questo caso, non è solo l'ingrandimento a decidere sulla qualità delle informazioni rilevate, bensì anche la potenza dell'ottica zoom dal punto di vista di potere risolutivo, contrasto, nitidezza, fedeltà riproduttiva e cromatica.

I Leica Z6 APO/Z6 APO A e Leica Z16 APO/Z16 APO A sono conformi ai massimi standard qualitativi internazionali e soddisfano tutti i presupposti per analisi, misure e documentazioni eccellenti. L'ottica apocromatica in vetro di alta qualità a trattamento multistrato ed esente da piombo, fornisce in combinazione con gli obiettivi planapocromatici una visione esente da parallasse per un materiale visivo autentico e ricco di dettagli.

Eccellente nitidezza di contorni delle strutture più fini

I sistemi ottici semplici forniscono un'immagine imprecisa poiché non tutti i colori spettrali vengono sovrapposti esattamente e sulle fini strutture sono visibili margini colorati. I sistemi zoom apocromatici Leica della linea Z sono invece corretti cromaticamente in modo perfetto e forniscono immagini nitide, ricche di dettagli e fedeli nei colori. Ogni difetto può essere rilevato in modo sicuro, veloce e affidabile, le misure, le analisi e l'elaborazione delle immagini divengono più precise. Inoltre, gli obiettivi planapocromatici assicurano una perfetta correzione dell'immagine. Gli oggetti piatti, come sezioni sottili, strisci, wafer, circuiti integrati e limature su metallo sono nitidi uniformemente su tutto il campo visivo e visualizzati piani e senza distorsioni.



Pietra Peridot



Muschio stratificato

Misurare in modo geometricamente corretto, fotografare, verificare e analizzare

Grazie alla visione esente da parallasse attraverso il percorso ottico verticale, è possibile ricavare informazioni altamente precise. La visualizzazione verticale offre vantaggi nella fotografia e nell'elaborazione delle immagini, in particolare con i programmi a piani focali multipli. Misurazioni, lavori di adattamento e valutazioni divengono più precisi. La precisione di posizionamento e le dimensioni geometriche sono garantite al 100%. Se dev'essere inoltre garantita un'elevata ripetibilità delle misure, i Leica Z6 APO e Z16 APO sono dotati di scatti attivabili per determinate posizioni di zoom. Gli esami ad ottica polarizzata forniscono nell'osservazione verticale colori di polarizzazione veri e con l'illuminazione coassiale i livelli geometrici di oggetti piatti altamente riflettenti, come ad esempio wafer, vengono visualizzati senza distorsioni.

Gli highlight del Leica Z6 APO / Z16 APO

- Z16 (Z6): zoom 16:1 (6.3:1), campo di zoom 0.57× – 9.2× (0.57× – 3.6×)
- Sistema zoom apocromatico e obiettivi apocromatici per il miglior contrasto, fedeltà cromatica e ricchezza dei dettagli
- Ingrandimento: 7.1× – 115× (Z16 APO), 7.1× – 45× (Z6 APO) visuale con obiettivo Planapo 1×, oculari 10×, tubo Y 1.25×
- Ingrandimento totale visuale con obiettivo Planapo 5×, oculari 40×, tubo Y 1.25×: 900× (Z6 APO), 2300× (Z16 APO)
- Massima risoluzione 351 Lp/mm (Z6 APO) o 336 Lp/mm (Z16 APO) visuale* fino a massimo 1500 Lp/mm**
- Massima apertura numerica da 0.117* (Z6 APO) o 0.112* (Z16 APO) fino a massimo 0.5**
- Grande distanza di lavoro di 97 mm*
- Diaframma ad iride integrato per l'adattamento della profondità di campo
- Messa a fuoco motorizzata (opzionale)
- Dispositivo di messa a fuoco micrometrica per la precisa messa a fuoco ad elevati ingrandimenti
- Perfetti per applicazioni multi fuoco nei diversi piani degli oggetti
- Massima fedeltà di riproduzione per misure, analisi e documentazioni precise
- Con l'illuminazione coassiale, visualizzazione piana, esente da distorsioni di oggetti piatti riflettenti
- Posizioni di zoom a scatti attivabili per compiti ripetitivi
- ErgoTube® con angolo di osservazione variabile di 10° – 50°
- Accessori modulari e compatibili con gli accessori del programma di stereomicroscopi Leica M
- Grande base a luce incidente in struttura stabile e leggera a nido d'api
- Fotocamere digitali di alte prestazioni e software per l'analisi delle immagini

* con obiettivo Planapo 1×

** con obiettivo Planapo 5×

Snello per il rilevamento e l'elaborazione digitali

Sistema zoom Leica Z6 APO con dispositivo di messa a fuoco micrometrico, obiettivo Planapo, supporto e tubo AS, videobiottivo con C-Mount, fotocamera digitale Leica DFC, base a luce incidente e azionamento macro/micrometrico



Non è la qualità a costare, ma la "non-qualità"



Leica Z6 APO – massima risoluzione, massima apertura numerica

Quanto maggiore è l'apertura numerica, tanto migliore sarà il potere risolutivo. Il Leica Z6 APO con zoom 6.3:1 offre in confronto ad altri sistemi zoom la massima apertura numerica – 0.117 nA (risoluzione 351 Lp/mm) con l'obiettivo Planapo 1× e 0.234 nA (risoluzione 702 Lp/mm) con l'obiettivo Planapo 2×. I dettagli nel campione vengono risolti in modo migliore, la quantità e la qualità delle informazioni aumentano. Grazie alla risoluzione molto elevata, il Leica Z6 APO è perfettamente idoneo sia ad impieghi industriali, sia nelle applicazioni di scienze naturali e mediche.

Il Leica Z6 APO è snello, compatto ed ideale come ottica di alte prestazioni per banchi di misura e controllo fino a "sistemi vedenti". Il grande programma di accessori permette di trasformare il Leica Z6 APO in una postazione di lavoro di alta qualità nel laboratorio di analisi, nella formazione professionale, nella documentazione e nell'ispezione video.

Leica Z16 APO – massimo ingrandimento, immagini ultranitide e ricche di dettagli

Il Leica Z16 APO offre uno zoom 16:1 con un campo da 0.57× a 9.2×. Il Leica Z16 APO ad alto ingrandimento è adatto in modo eccellente all'impiego sia nel settore della microelettronica, sia nelle postazioni dei laboratori di medicina, biologia, formazione professionale, ricerca, sviluppo, e criminalistica. Con la configurazione standard (obiettivo 1× e oculari 10×) è possibile osservare gli oggetti con un ingrandimento fino a 115× e, a seconda della combinazione ottica, fino ad un massimo di 2300×. È possibile zoomare in modo continuo dall'osservazione panoramica a quella dei dettagli, ma è anche possibile impostare in modo molto preciso 13 posizioni di zoom, ad esempio per misurazioni e riprese ripetitive.

Lo zoom 16:1 è efficace anche utilizzando l'obiettivo Planapo 5×, cosicché sono raggiungibili ingrandimenti totali massimi di 2300× e una risoluzione di max. 1500 Lp/mm. Con i corrispondenti stativi, illuminazioni e sistemi di fotocamere, il Leica Z16 APO permette stime precise nell'analisi, nelle misurazioni e nell'elaborazione delle immagini. In tal modo, il sistema zoom Leica Z16 APO è perfettamente adatto per i compiti nei quali è decisiva la massima precisione dei controlli, come ad esempio nell'ispezione di sistemi e componenti rilevanti per la sicurezza nell'industria delle forniture automobilistiche e in molti altri campi della meccanica di precisione, nonché nell'orientamento di alta precisione delle fibre e nel loro montaggio, nell'analisi di semiconduttori e nella distinzione tra cellule malate e sane.

Gli highlight del Leica Z6 APO A &



Obiettivi: planapocromatici, acromatici, obiettivo Planapo 5× per elevati ingrandimenti



Cassa coassiale con luce incidente per luce a fibre ottiche



SmartTouch™ per il controllo delle funzioni motorizzate



Piastra adattatrice per stativi repro



Tubi video e foto Leica HD V e HD F con partitore ottico 0:100 o 50:50

Fotocamera digitale Leica

- Linea di fotocamere ad alta risoluzione Leica per le molteplici esigenze
- Software modulare di elaborazione ed analisi delle immagini Leica Application Suite con molti moduli per i compiti più diversi

Leica Z16 APO A

- Zoom 16:1, campo di zoom 0.57× – 9.2×
- Ingrandimento 7.1× – 115× visuale
- Ingrandimento totale 2300× visuale
- Risoluzione 336 Lp/mm fino a max. 672 Lp/mm
- Apertura numerica 0.112 fino a max. 0.224

Leica Z6 APO A

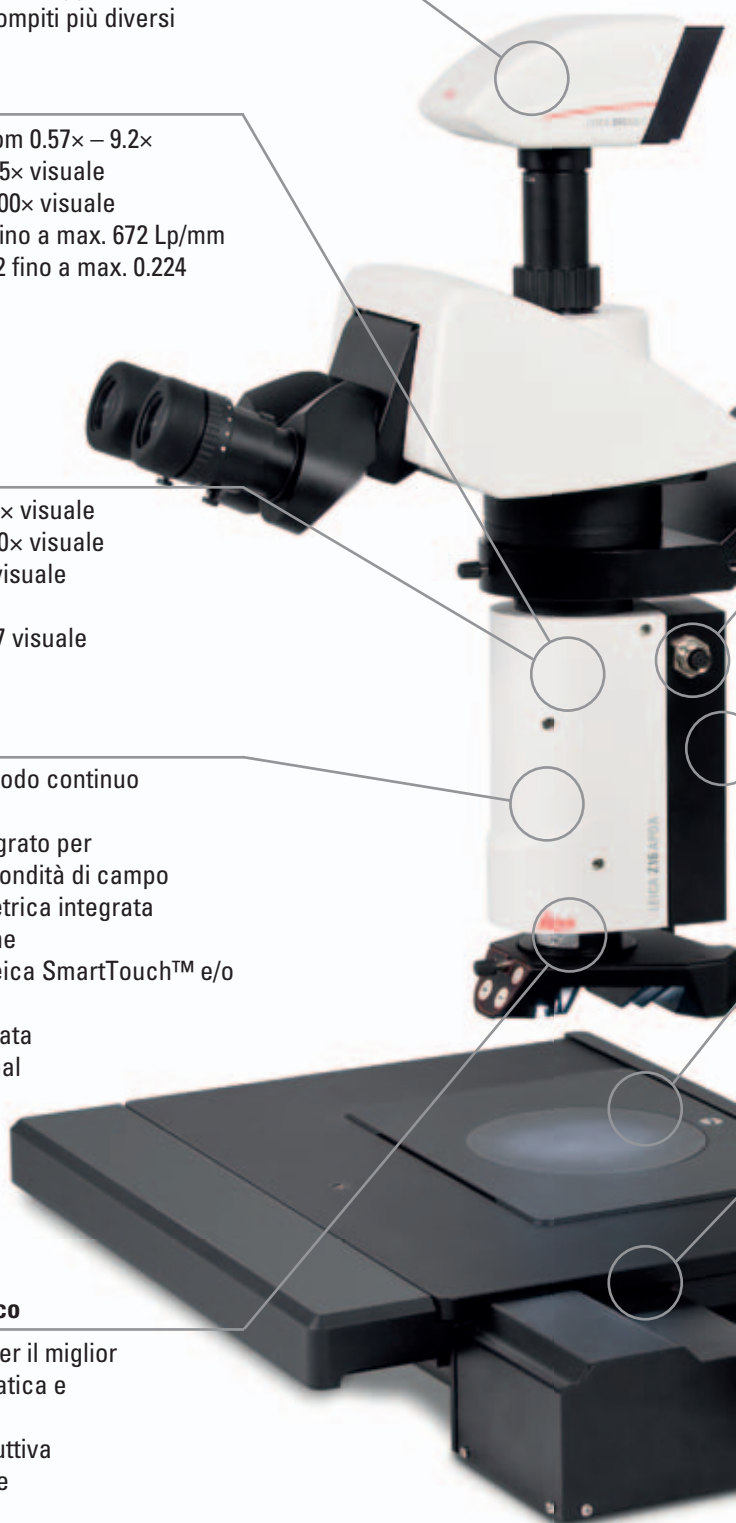
- Ingrandimento 7.1× – 45× visuale
- Ingrandimento totale 900× visuale
- Risoluzione 351 Lp/mm visuale fino a max. 702 Lp/mm
- Apertura numerica 0.117 visuale fino a max. 0.234

Funzioni motorizzate

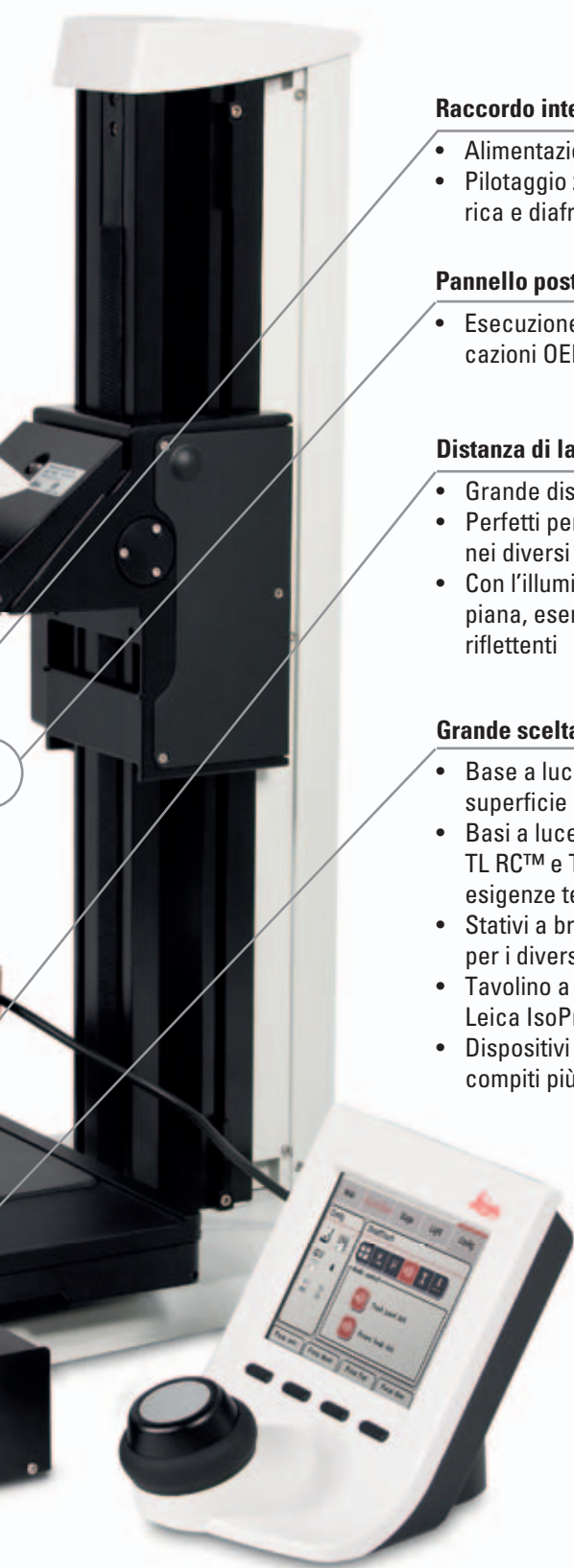
- Zoom posizionabile in modo continuo per compiti ripetitivi
- Diaframma ad iride integrato per l'adattamento della profondità di campo
- Messa a fuoco micrometrica integrata per un'elevata precisione
- Comandabile con PC, Leica SmartTouch™ e/o interruttore a pedale
- Messa a fuoco motorizzata disponibile come opzionale

Sistema zoom apocromatico

- Obiettivi apocromatici per il miglior contrasto, fedeltà cromatica e ricchezza di dettagli
- Massima fedeltà riproduttiva per misurazioni, analisi e documentazioni precise



Leica Z16 APO A



Raccordo integrato M12 a 8 poli schermato

- Alimentazione
- Pilotaggio zoom, messa a fuoco micrometrica e diaframma a iride

Pannello posteriore metallico

- Esecuzione stabile per il montaggio in applicazioni OEM o per il montaggio di adattatori

Distanza di lavoro, messa a fuoco multipla

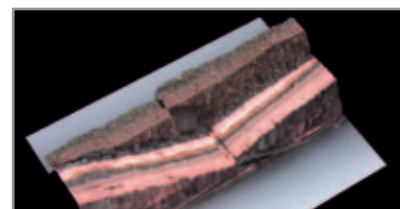
- Grande distanza di lavoro da 97 mm a 187 mm
- Perfetti per applicazioni multi fuoco nei diversi piani degli oggetti
- Con l'illuminazione coassiale, visualizzazione piana, esente da distorsioni di oggetti piatti riflettenti

Grande scelta di basi

- Base a luce incidente Leica IL di ampia superficie
- Basi a luce trasmessa TL ST, TL BFDF, TL RC™ e TL RCI™ per le più diverse esigenze tecniche
- Stativi a braccio orientabile per i diversi equipaggiamenti
- Tavolino a croce motorizzato o manuale Leica IsoPro™
- Dispositivi aggiuntivi per i tavolini per i compiti più diversi



Fotocamere digitali di alte prestazioni della linea Leica DFC



Serie di immagini che sono state montate nel modulo LAS **Montage** e ottimizzate nel LAS 3D-Viewer.



Modulo LAS "Extended Annotations"



Presa maschio integrata M12 per un impiego dedicato in dispositivi automatici di produzione



Grande scelta di accessori e ergonomici

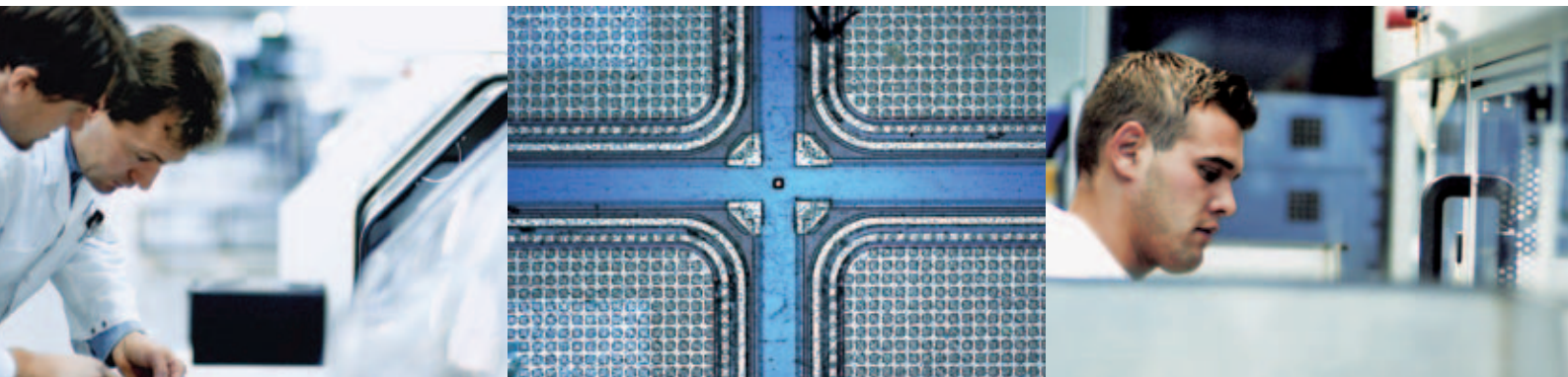
100% di qualità – 100% di sicurezza

Da subito completamente automatica: l'ispezione di grandi materiali di supporto

Nella produzione di schermi TFT o al plasma, la tendenza è quella della scelta di materiali di supporto più grandi. Un controllo continuo tramite stereomicroscopio non è quindi più possibile. Al suo posto sono invece ideali, insieme alle macchine di controllo, i nuovi sistemi zoom Leica Z6 APO A o Z16 APO A. Con essi l'operatore si sposta tramite un azionamento di alta precisione XY in un numero a piacere di posizioni che vengono poi ispezionate dall'ottica di alte prestazioni del sistema zoom Leica relativamente ad errori di struttura. Ogni posizione viene controllata automaticamente a due diversi ingrandimenti che, una volta programmati, vengono raggiunti automaticamente con lo zoom motorizzato. Questa procedura può essere impiegata con tutte le macchine d'ispezione per microstrutture, ad esempio anche nel caso dei circuiti stampati.

Grandi prestazioni, grande sicurezza

Con il Leica Z6 APO A e il Z16 APO A, sfruttate gli unici sistemi di zoom apocromatici motorizzati esistenti sul mercato. In tal modo è possibile rilevare ogni difetto in modo sicuro, veloce ed affidabile. Ciò vi offre la sicurezza di un controllo qualitativo al 100% efficiente ed esente da disturbi con in più la robustezza di un sistema di controllo che funziona nel tempo in maniera precisa anche nel difficile ambiente industriale.



Quasi fatti apposta per la realizzazione di parti micromeccaniche

Grazie alle nuove tecniche produttive, è possibile realizzare parti meccaniche sempre più piccole. I preparativi di montaggio ed il montaggio stesso sono pertanto molto complessi. Essi non sono più realizzabili ad occhio nudo. I nuovi sistemi zoom Leica Z6 APO A e Leica Z16 APO A facilitano, accelerano e migliorano questo processo notevolmente:

Con l'aiuto dell'eccellente ottica, è possibile riconoscere la posizione e l'orientamento delle parti più piccole (fino a 1.4µm) in modo preciso. Grazie all'ottica apocromatica, non c'è inoltre alcuna distorsione ed alcun margine colorato. Questo è particolarmente importante, solo così infatti è possibile raggiungere in modo affidabile una massima qualità produttiva.

Ringraziamo la TRIDONICATCO di Dornbirn/Austria per il supporto con immagini applicative informative

Al lavoro con la luce giusta

Illuminazioni per ogni applicazione

La giusta illuminazione è una parte molto importante di un equipaggiamento microscopico e contribuisce in modo determinante alla visualizzazione ottimale delle informazioni desiderate relative ad un oggetto. Leica è in grado di mettere a disposizione per qualsiasi applicazione il giusto tipo di illuminazione. Oltre a diverse soluzioni modulari a luce incidente, la gamma dei prodotti comprende anche una serie di basi a luce trasmessa per diversi scopi applicativi.

Sorgenti a luce fredda della serie Leica CLS

Le sorgenti a luce fredda Leica CLS offrono la massima intensità luminosa con un ingombro minimo ed uno sviluppo di calore sugli oggetti estremamente ridotto.

Illuminazione a LED1000 Leica

- temperatura di colore 5000 K (luce diurna)
- esente da ripple e sfarfallii
- lunga durata
- funzionamento senza rumore e vibrazioni
- struttura particolarmente compatta
- possibilità di funzionamento a batteria
- il concetto modulare permette una combinazione di luce ad anello e spot

L'illuminazione Leica LED1000 è disponibile con luce ad anello e/o spot ma anche come inserto per luce trasmessa ed è adatta a compiti di routine con gli apparecchi della linea Leica Z. La luce viene generata da LED i quali non trasmettono calore all'oggetto.

Luce ad anello al neon

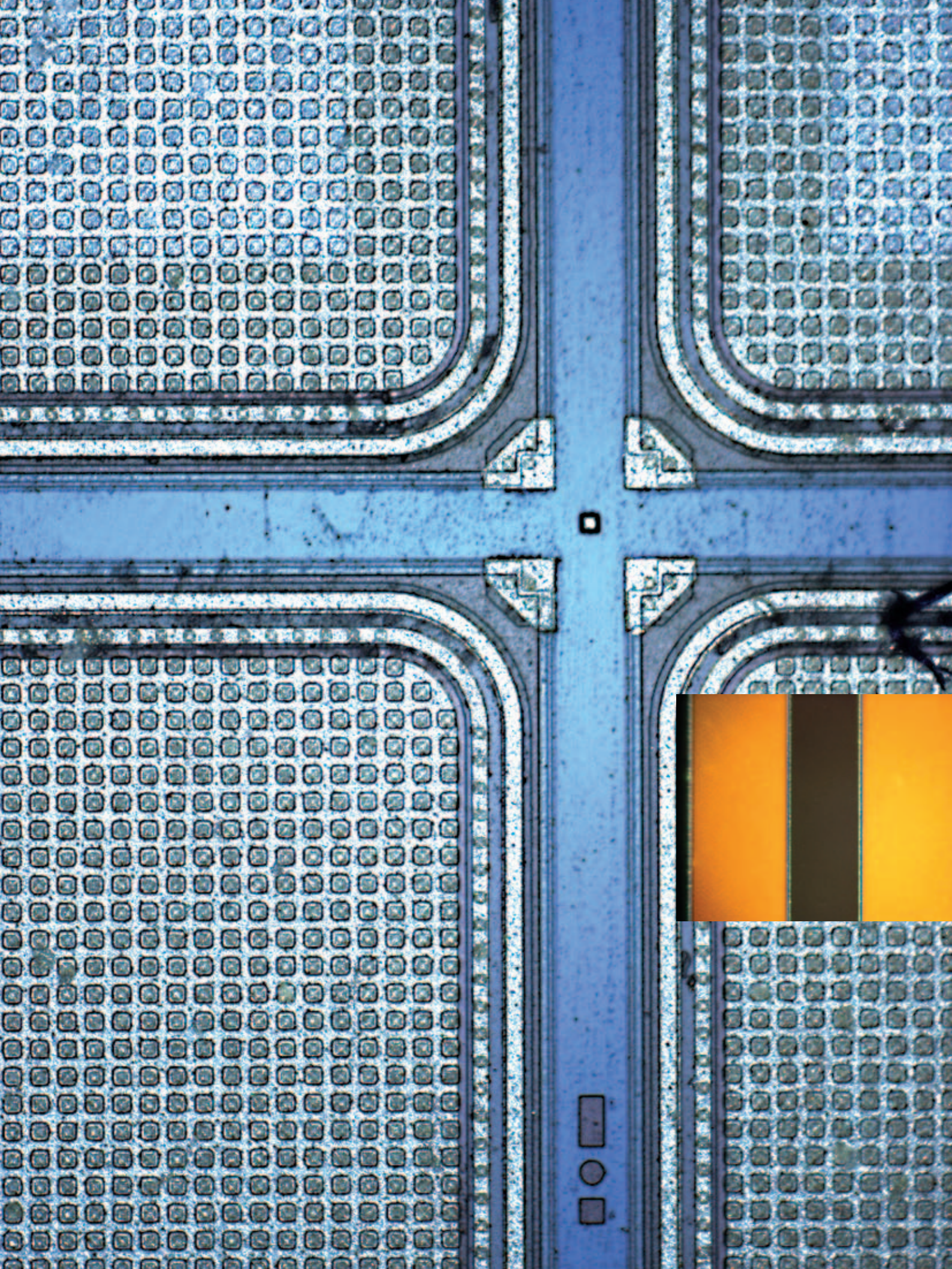
La luce ad anello al neon offre un'illuminazione omogenea e particolarmente esente di riflessi con la qualità della luce diurna. Grazie alle sue caratteristiche antistatiche, il corpo è adatto anche alle postazioni di lavoro ESD. Oltre ad una versione standard, è disponibile anche una versione di alte prestazioni e una UV.

- temperatura di colore 5500 K
- superficie illuminata Ø55 mm
- superficie omogenea esente da ombre di 360°
- esente da ripple e sfarfallii
- funzionamento senza rumore e vibrazioni
- lunga durata
- griglia di protezione opzionale ESD

Soluzioni a luce trasmessa

Il campo delle soluzioni a luce trasmessa va dai semplici dispositivi ad innesto (fibre ottiche e LED) per le nostre basi a luce incidente, alle basi a luce trasmessa per campo chiaro e scuro fino alle basi di alte prestazioni con speciali tecniche di contrasto come il contrasto Rottermann™.





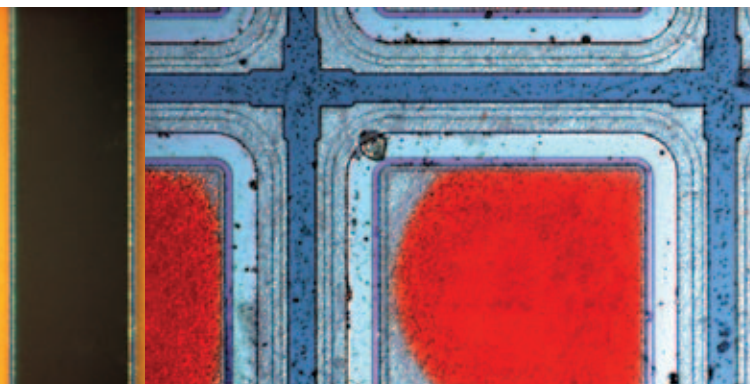
Risultati ed analisi incluso risparmio di tempo

Soluzioni economiche per la macrodocumentazione

Per una maggiore efficienza e per una maggiore produttività nel laboratorio, le soluzioni di documentazione senza soluzione di continuità sono irrinunciabili. A tale scopo, il Leica Z6 APO A e il Z16 APO A offrono dei presupposti performanti. Con questi sistemi zoom, l'oggetto da analizzare viene prima documentato in modo macroscopico. Le immagini così acquisite vengono trasferite in modo automatico nel database delle immagini, ad esempio nel Leica LAS. In questa procedura, il sistema di messa a fuoco motorizzata comunica automaticamente al software anche l'ingrandimento utilizzato, la scala viene quindi rilevata direttamente e può essere sovrapposta visualizzandola sull'immagine. L'uso avviene tramite il Leica SmartTouch™. Questa procedura è impiegabile anche nelle analisi forensiche, nella patologia e nei laboratori industriali, se si desidera anche un interruttore a pedale e questo permette di tenere libere le mani per lavorare. Per l'utilizzatore nei laboratori e nella ricerca, questo significa un enorme risparmio di tempo nella lavorazione nonché dati più precisi per le analisi e la documentazione.

Disposizioni sperimentali affidabili per sviluppi di alta tecnologia

Senza ottica di alte prestazioni non ci sono sviluppi di alta tecnologia: solo con l'osservazione di processi altamente dinamici è possibile ottenere analisi precise ed informazioni per possibili miglioramenti. A questo scopo, i sistemi zoom Leica vengono combinati con una telecamera ad alta velocità e la disposizione sperimentale viene illuminata con uno stroboscopio per la ripresa. Grazie alla motorizzazione del Leica Z6 APO A e del Leica Z16 APO A, è possibile modificare senza sforzo la struttura sperimentale e riprendere diversi stati in modo sequenziale senza dover intervenire manualmente. L'interfaccia seriale dello zoom assicura un maggiore confort. Essa conduce al box al quale è possibile collegare in modo diretto il Leica SmartTouch™, l'interruttore a pedale e il PC.



Pannello TFT



Wafer



Piastra metallica per montaggio universale

Wafer con illuminatore a luce incidente

Da macro a micro

Per imporre controlli qualitativi al 100%, sia i clienti incaricati della sorveglianza qualitativa industriale, sia gli Original Equipment Manufacturer, i costruttori di macchine ed i tecnici di automazione pretendono dai sistemi zoom le massime prestazioni ed una struttura flessibile. Delle interfacce standard devono rendere possibile l'integrazione in sistemi di misurazione e controllo, e la sorveglianza continua con sistemi video e moderni metodi di elaborazione digitale delle immagini.

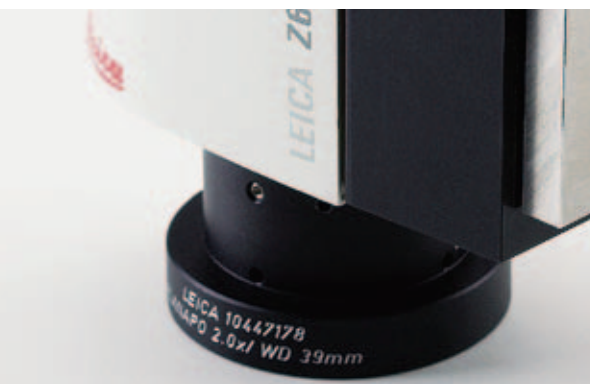
Con il più grande programma di accessori per i sistemi zoom, i nostri clienti sono preparati al meglio a tutti i compiti attuali e futuri. I Leica Z6 APO A e Z16 APO A offrono accessori ed interfacce per l'integrazione senza problemi in bonder e prober e naturalmente per moderne postazioni di lavoro TV, ripresa digitale ed elaborazione delle immagini. Per la dotazione di banchi di misura nei controlli classici e qualitativi di materiali e per postazioni di laboratorio per biologia, medicina, geologia e criminalistica, è disponibile un'ampia gamma di stativi di alta qualità, illuminatori e fotocamere digitali per ogni scopo.

Massime prestazioni

Gli obiettivi planapocromatici della linea Leica Z riproducono oggetti piatti come sezioni sottili, limature su metallo o wafer in modo del tutto piano ed estremamente nitido dal centro al bordo. Gli obiettivi 1×, 2× e 5× offrono le più grandi distanze di lavoro di tutti i sistemi zoom esistenti sul mercato: 97 mm, 39 mm o 20 mm. Campi visivi grandi, del tutto piani, eccellente profondità di campo e una visualizzazione piena di contrasto permettono una lavorazione e misurazione non distruttiva di interi oggetti. Per applicazioni con bonder, prober o stativi a braccio orientabile, sono disponibili gli obiettivi Planapo 0.8× con una distanza di lavoro di 112mm e 0.5× con una distanza di lavoro di 187 mm.



Messa a fuoco motorizzata Leica



Obiettivi planapocromatici

Fino ad ingrandimenti microscopici

In combinazione con l'obiettivo Planapo 5× o gli obiettivi per microscopio ad alto ingrandimento 10×* e 20×*, gli strumenti della linea Z raggiungono l'elevata quantità di informazioni della microscopia classica. A seconda della combinazione ottica, con il Leica Z6 APO A è possibile un ingrandimento massimo di 225×** e una risoluzione di massimo 1500 Lp/mm. Con il Leica Z16 APO A si raggiunge un ingrandimento massimo di 575×** ed una risoluzione di massimo 1500 Lp/mm. Lo zoom rimane funzionante ed è assicurata la comoda osservazione binoculare. Con i Leica Z6 APO A e Z16 APO A si possono ora perseguire traguardi qualitativi più elevati.

Mettere a fuoco in modo efficace e precisissimo

Particolarmente ad elevati ingrandimenti ed utilizzando gli obiettivi del microscopio, la messa a fuoco micrometrica offre la massima nitidezza e un grande risparmio di lavoro. È inoltre possibile adattare i limiti della profondità di campo al diaframma ad iride motorizzato. Nelle postazioni di lavoro con stativo è possibile scegliere tra una messa a fuoco macrometrica/micrometrica manuale e un comodo sistema di messa a fuoco tramite comando manuale, a pedale o tramite PC.



LEICA DPC425

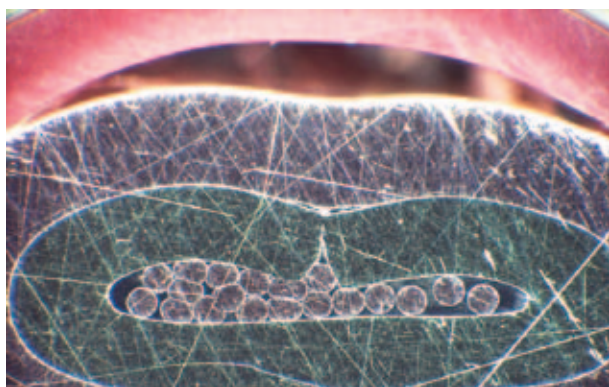
46261 0.63x

D/VV 50

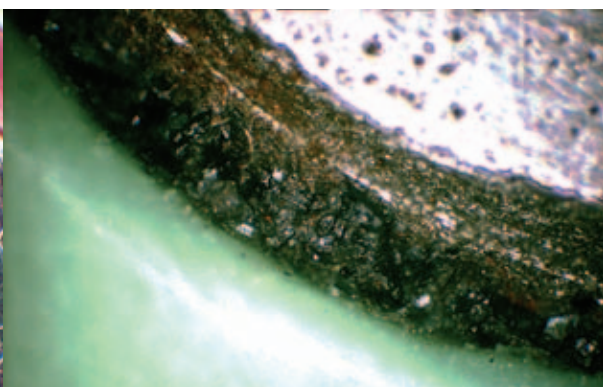
Specialisti per l'elaborazione delle immagini digitali

L'elaborazione delle immagini digitali rende numerosi flussi di lavoro più efficienti ed economici. La rapida disponibilità di dati di immagini di alta qualità per misure, analisi e ulteriori elaborazioni estremamente precise gioca nella moderna analisi dei materiali, nei controlli di qualità e nella tecnica di misura, nella medicina e nella biologia un ruolo determinante. L'esigenza in forte crescita di informazioni qualificate, richiede fotocamere digitali a risoluzione sempre maggiore, veloci e comode con software di elaborazione complessi.

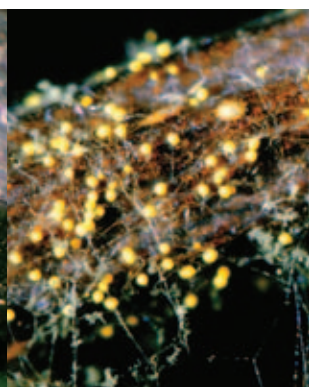
Leica Microsystems, leader nello sviluppo e nella produzione di tecnologie ottiche di punta, presenta con la Leica Application Suite (LAS) il sistema completo tanto convincente quanto orientato futuro per i compiti più esigenti di osservazione, documentazione e analisi in tutti i campi di impiego della microfotografia e della macrofotografia. In combinazione con le nostre fotocamere digitali della linea DFC sfrutterete in modo ottimale il vostro microscopio Leica.



Sezione di crimpatura



Ruggine perforante



Infestazione di muffe

Ottica di alte prestazioni, fotocamera e software per la perfetta elaborazione delle immagini

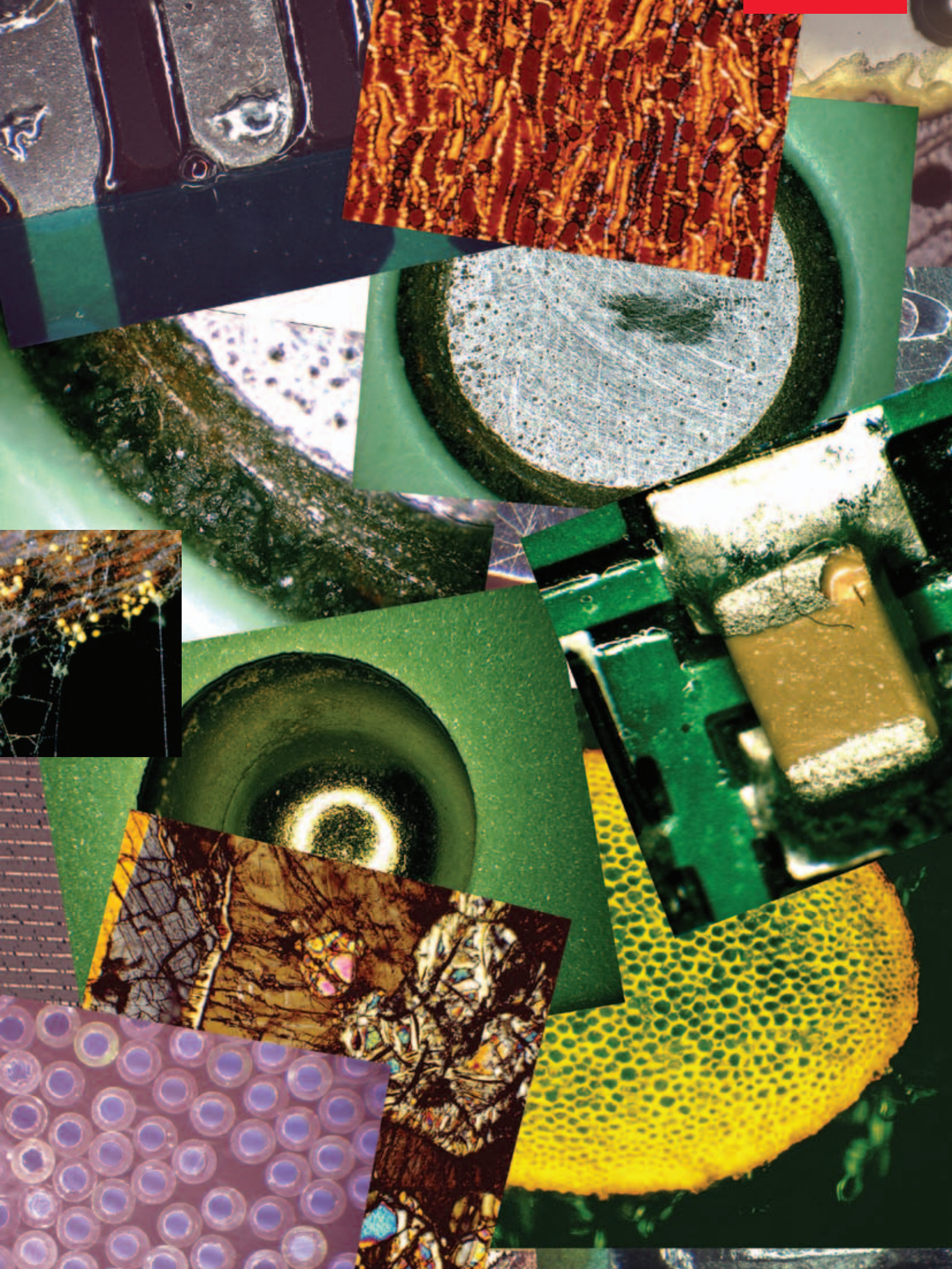
La linea di fotocamere Leica DFC permette la produzione, l'elaborazione, l'ulteriore utilizzo e l'archiviazione razionali delle immagini digitalizzate e trova applicazione nei controlli qualitativi industriali e nei laboratori di ricerca. Il nostro assortimento va dalla fotocamera standard di impiego universale fino a quella di alte prestazioni ed è perfettamente adatto a tutte le tecniche microscopiche. Il programma di controllo, oltre al comodo comando della fotocamera, permette anche l'elaborazione, l'analisi e l'archiviazione delle immagini digitali.

Con il compatta fotocamera integrata Leica IC80 HD è possibile sorvegliare i flussi di lavoro al monitor e presentarli in modo chiaro a grandi gruppi di discussione, a studenti e apprendisti.

Dati da analizzare

Sfruttate le vostre immagini elettroniche per l'archiviazione e l'elaborazione dell'analisi. Sfruttate l'intera gamma dei moduli della Leica Application Suite (LAS) in continuo sviluppo come ad esempio Interactive Measurement, Extended Annotation, Multitime (incluso Timelapse & Movie), Montage e altri ancora. Grazie al percorso ottico verticale, la linea Leica Z è particolarmente adatta al modulo LAS MultiFocus. Esso permette di riprendere più immagini nell'asse Z su un campo di messo a fuoco che sarebbe eccessivo per l'ottico utilizzato componendole quindi in un'immagine complessiva a profondità di campo infinita.

Informazioni dettagliate sulla Leica Application Suite possono essere trovate nel depliant 10ID112010IT.



“Con l'utilizzatore, per l'utilizzatore” – Leica Microsystems

A livello globale, Leica Microsystems è divisa in quattro divisioni tutte leader del mercato.

• Life Science Division

La Divisione Life Science di Leica Microsystems soddisfa le richieste in fatto di imaging in campo scientifico, offrendo capacità innovativa e Know-how tecnico per la visualizzazione, la misurazione e l'analisi di microstrutture. Grazie all'approfondita conoscenza delle applicazioni di ricerca, la divisione offre ai propri clienti le soluzioni per essere sempre un passo in avanti nella scienza.

• Industry Division

Grazie a sistemi di visione e imaging innovativi, i nostri clienti riusciranno a perseguire gli obiettivi di qualità e di ricerca, durante la visione, la misura e l'analisi di microstrutture. I nostri prodotti sono impiegati in tutti i settori dell'industria moderna, per applicazioni di routine fino alla ricerca applicata ai materiali. La divisione industria offre soluzioni d'avanguardia per la scienza forense e offre una linea di prodotti specifica per gli studenti offrendo a quest'ultimi la possibilità di entrare nel fantastico microcosmo di Leica Microsystems.

• Biosystems Division

La Divisione Biosystems di Leica Microsystems offre una vastissima gamma di prodotti di alta qualità per laboratori di istopatologia e di ricerca. La gamma fornisce la soluzione ideale per ogni fase istologica garantendo una elevata produttività del flusso di lavoro dal paziente al patologo. Con sistemi istologici completi ad elevata automazione e reagenti Novocastra™, la divisione Biosystems garantisce una maggiore efficacia della diagnosi e un rapido tempo di risposta, a tutto vantaggio della salute del paziente, sempre in collaborazione con i nostri clienti.

• Medical Division

Avvalendosi delle tecnologie più avanzate nel campo della microscopia operatoria, la divisione medica di Leica Microsystems risulta essere il partner ideale per offrire al microchirurgo soluzioni personalizzate e sicure per il paziente.

Da sempre la collaborazione proficua “con l'utilizzatore, per l'utilizzatore” costituisce la forza principale della innovazione di Leica Microsystems. Su questa base abbiamo sviluppato i cinque valori della nostra impresa: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science e Continuous Improvement. Vivere questi valori significa per noi: **Living up to Life**

Attiva in tutto il mondo

Australia:	North Ryde	Tel. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Belgio:	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
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:	Ballerup	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Francia:	Nanterre Cedex	Tel. +33 811 000 664	Fax +33 1 56 05 23 23
Germania:	Wetzlar	Tel. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Giappone:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Inghilterra:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Italia:	Milano	Tel. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
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
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
Svezia:	Kista	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Svizzera:	Heerbrugg	Tel. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164

e rappresentata in oltre 100 Paesi

Conformemente alla certificazione ISO 9001, Leica Microsystems (Switzerland) Ltd, Industry Division, dispone di un sistema di gestione che è conforme alle richieste della norma internazionale per la gestione della qualità. Inoltre la produzione soddisfa le richieste della norma internazionale ISO 14001 per la gestione dell'ambiente.