

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

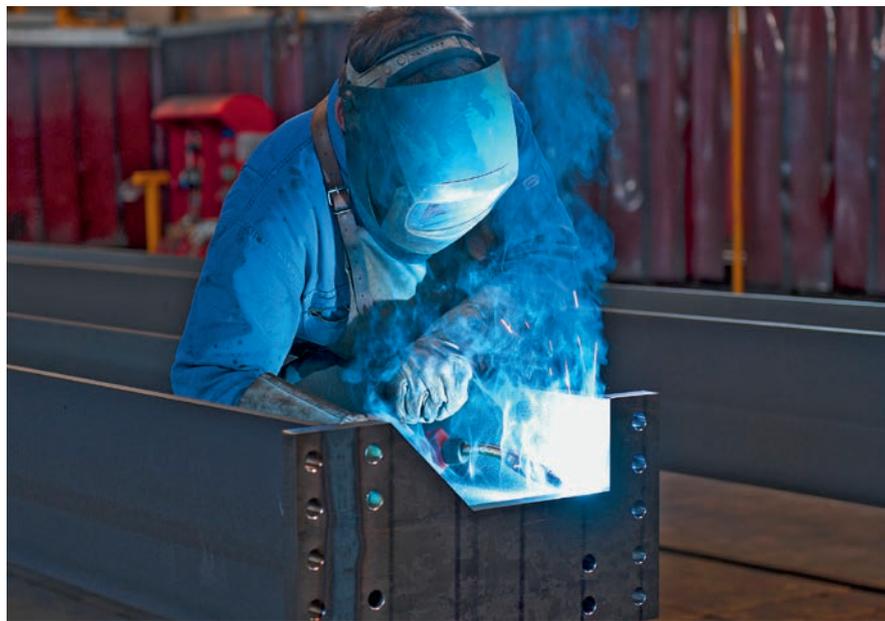
Leica DM750 M

Leica DM1750 M

Leica DM2700 M

Microscopio diretto per applicazioni di routine nell'analisi dei materiali





Sistemi applicativi su misura

Il nostro obiettivo primario è di mostrarvi, nella migliore luce, la vostra analisi dei materiali. A tale scopo, gli sviluppatori Leica hanno potuto sfruttare la propria grande esperienza. Lo scopo della ricerca non è tuttavia solo quello di offrirvi sempre immagini della massima qualità. Già con l'uso del microscopio da routine Leica DM750 M scoprirete come sia possibile effettuare in modo rapido e affidabile l'analisi dei materiali. Con la possibilità – offerta da Leica DM1750 M, di analizzare campioni di grandi dimensioni, vedrete ad esempio i vostri campioni di acciaio con una luce completamente nuova grazie ai LED: e questo anche con la possibilità di selezionare diversi angoli di osservazione del percorso ottico di illuminazione.

L'uso dello stativo ergonomico in comune con Leica DM2700 M vi mostrerà come poter combinare riprese brillanti e un lavoro rilassato. Usare un microscopio non è stato infatti mai così facile.

Grazie alla possibilità di espandere, tramite fotocamere e software di documentazione ed analisi, il microscopio Leica otterrete sempre un sistema applicativo su misura. Avrete la soluzione ottimale sia per i vostri compiti nel controllo ed assicurazione della qualità, per l'analisi dei materiali e la ricerca e sviluppo.

› Luminosità

La nuova luce a LED per le riprese dei vostri campioni

› Comfort

Un maggiore comfort d'uso nel lavoro al microscopio

› Flessibilità

Sistemi su misura per le vostre applicazioni

› Integrazione

Sistema modulare di documentazione ed analisi

Leica DM750 M

La soluzione economica per i laboratori di preparazione e per la routine nell'analisi dei materiali

Con il suo imbattibile rapporto prezzo/prestazioni, il Leica DM750 M rappresenta un nuovo standard nella microscopia di routine dei materiali. A seconda delle caratteristiche del campione, avrete sott'occhio gli aspetti più importanti, perfino con diversi angoli di illuminazione tramite LED: vedrete semplicemente di più e otterrete risultati più significativi dalle analisi, ad esempio nei controlli qualitativi, nell'analisi dei danni o nel controllo dei materiali.

La brillante ottica, ma anche la gestione semplice e sicura di questo stativo, vi convinceranno.

STRUTTURA INNOVATIVA ED ILLUMINAZIONE DEL CAMPIONE DA DIVERSI ANGOLI DI OSSERVAZIONE

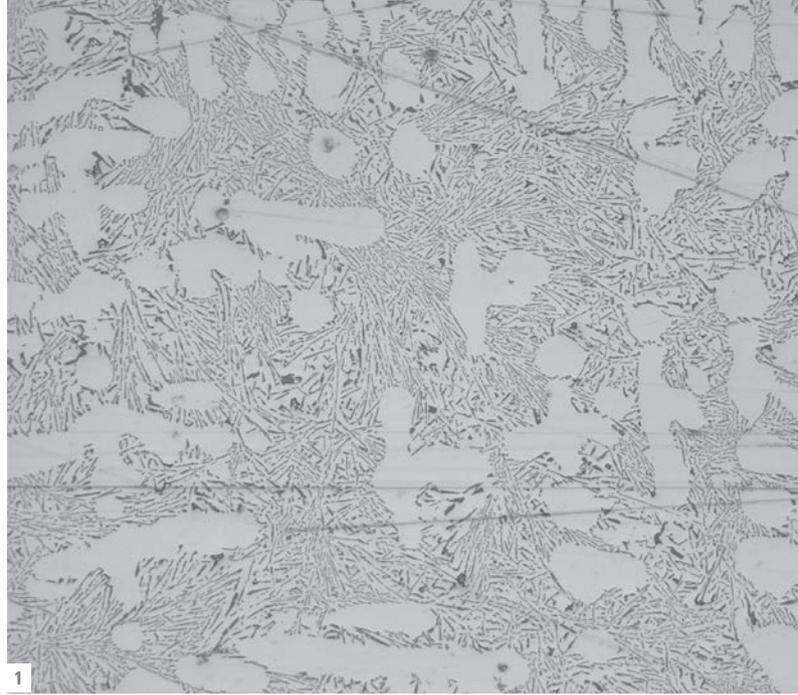
È questo a fare del Leica DM750 M il più avanzato microscopio della sua classe e la prima scelta quando a contare sono un uso semplice, un modo di lavorare rilassato e risultati veloci e sicuri.

I VOSTRI PRINCIPALI VANTAGGI

- › Risparmio di tempo: grazie ad una gestione semplice dell'intero sistema
- › Senza costi successivi: grazie ad un design robusto con illuminazione a LED
- › Esatti risultati delle analisi: grazie alla brillante ottica Leica HC
- › Riconoscere i dettagli più fini: grazie alla luce obliqua con illuminazione segmentata a LED

IL LEICA DM750 M IN SINTESI

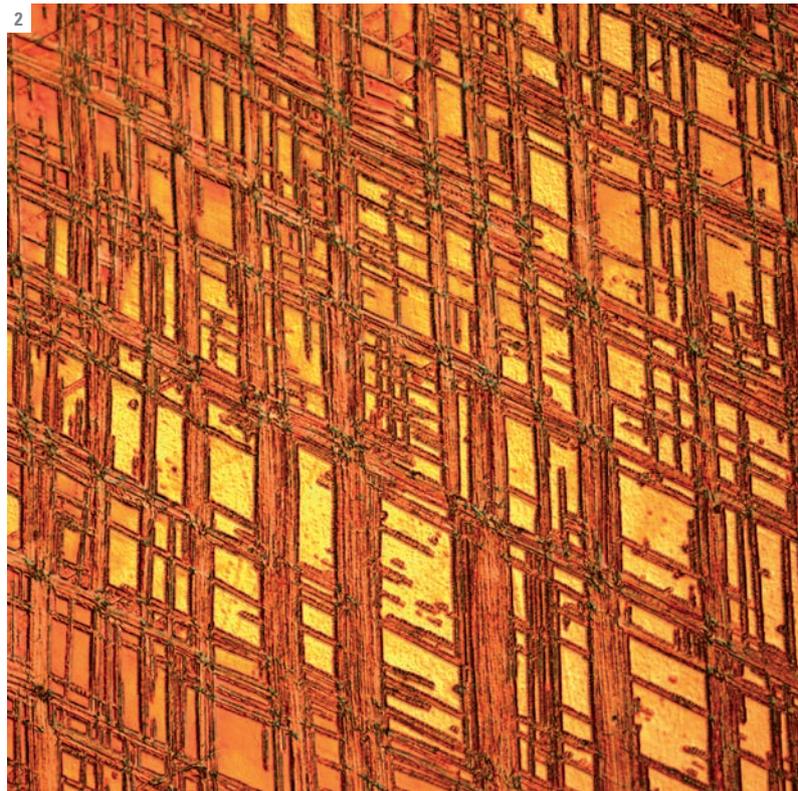
Tipo di stativo	Microscopio diritto per l'analisi dei materiali. Stativo metallico monoblocco per la massima stabilità e precisione. Impugnatura sul retro per poter conservare in modo semplice e sicuro lo strumento. Supporto per i cavi per una maggiore sicurezza della postazione di lavoro
Illuminazione	LED High-Power con illuminazione segmentata integrata per una illuminazione obliqua. 25 000 ore di durata utile, nessuna sostituzione di lampade, diaframma di apertura integrato per incrementare il contrasto, intensità regolabile in modo continuo a temperatura di colore costante, posizionamento ergonomico degli elementi di comando per usare intuitivamente l'illuminazione
Azionamento dalla messa a fuoco	A 2 stadi, macrometrica e micrometrica. Meccanismo di messa a fuoco in ottone per la massima precisione e durata
Tavolo del microscopio	Tavolo a croce con guidaoggetto xy integrato per campioni alti al massimo 30 mm. Portacampioni innovativo con livellamento automatico per campioni del diametro standard di 25 e 30 mm. Sostituzione rapida dei campioni senza regolazioni successive della messa a fuoco
Documentazione	Fotocamere Leica per documentazione e misure professionali in combinazione con la Leica Application Suite



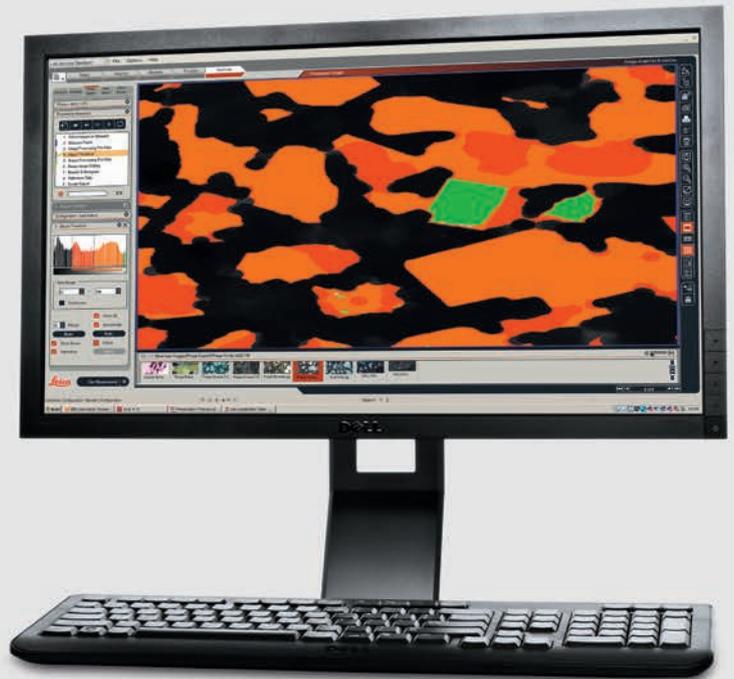
1



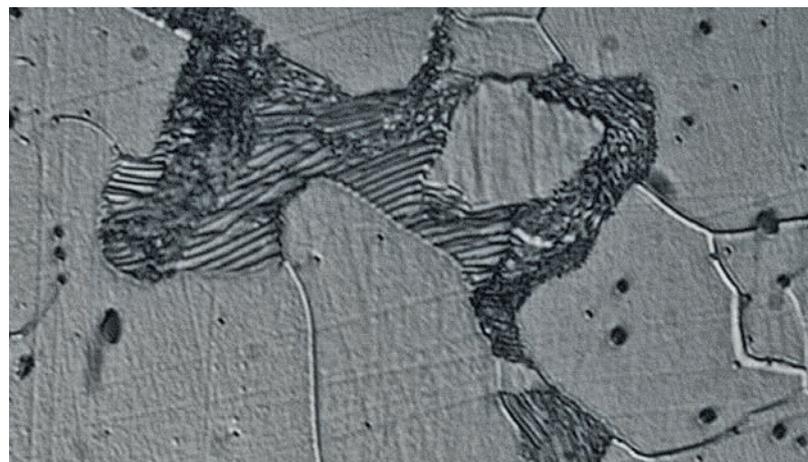
2



1, 2: Alluminio-silicio, campo chiaro; Linea di deformazione rame-zinco



Ferrite C35, perlite ipoeutettoidica , N Plan 100x, campo hiaro



Ferrite C35, perlite ipoeutettoidica , N Plan 100x, illuminazione obliqua

Leica DM1750 M

Concentrazione sui compiti del laboratorio

Il nuovo microscopio Leica DM1750 M è stato sviluppato tenendo presente l'impiego di routine anche in condizioni ambientali difficili e per accogliere campioni di grandi dimensioni. Con la sua struttura robusta e solida, Leica DM1750 M dispone dell'eccellente ottica Leica Microsystems e offre molte possibilità per quanto riguarda le dimensioni dei vostri campioni. Anche qui si ha la possibilità di variare l'angolo di illuminazione dei LED per poterlo adattare in modo ottimale ai propri campioni.

Straordinaria per un microscopio per materiali di questa classe, è la possibilità di dotare Leica DM1750 M di numerosi accessori, ad esempio per l'analisi digitale delle immagini e per la documentazione.

PIÙ RAPIDO, PIÙ SEMPLICE, CON UNA SOLA MANO:

UN DESIGN PER LAVORARE PIÙ RAPIDAMENTE

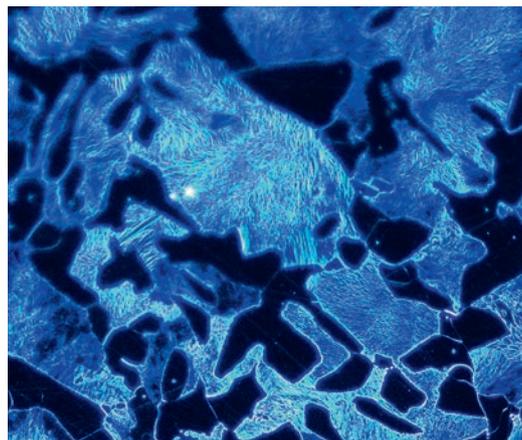
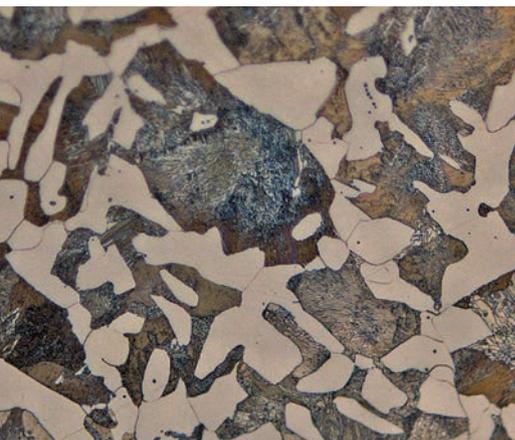
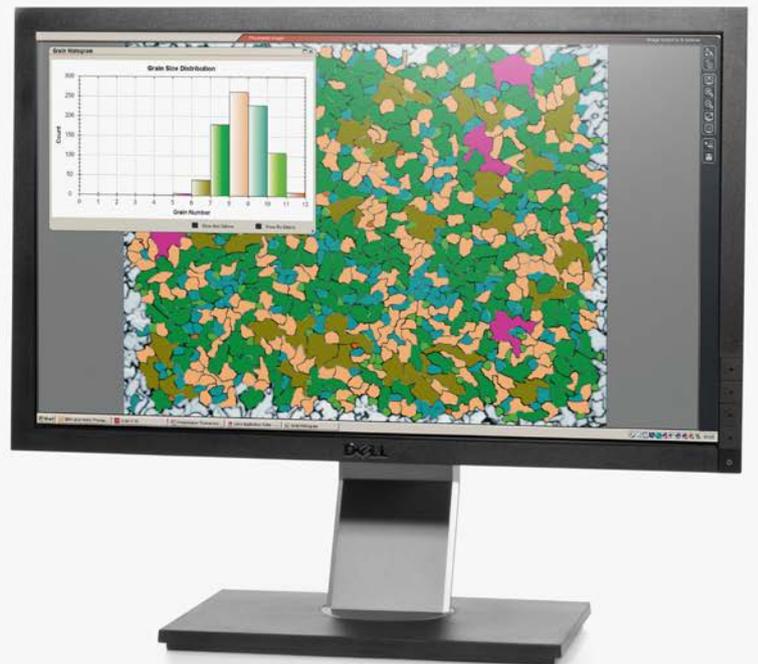
Nel microscopio Leica DM1750 M, messa a fuoco e tavolino portaoggetti possono essere comandati con una sola mano. L'altra mano rimane quindi libera per ulteriori attività, ad esempio scrivere annotazioni, per usare di macchine per conteggi o il PC.

I VOSTRI PRINCIPALI VANTAGGI

- › Possibilità d'impiego universale: grazie alla grande flessibilità nella configurazione del tavolo per l'analisi di campioni di grandi dimensioni
- › Immagini significative: grazie all'illuminazione segmentata tramite LED
- › Eccellente rapporto prezzo/prestazioni: grazie alla concentrazione sulle caratteristiche principali
- › Lavoro sicuro: grazie alla massima ergonomia fin nei dettagli

IL LEICA DM1750 M IN SINTESI

Tipo di stativo	Microscopio per materiali a struttura verticale per campioni di grandi dimensioni. Con dispositivi di protezione ed ergonomia integrati
Illuminazione	LED High-Power con illuminazione segmentata aggiuntiva integrata per una luce obliqua. 25 000 ore di durata utile, nessuna sostituzione di lampade, diaframma di apertura integrato per incrementare il contrasto, intensità regolabile in modo continuo a temperatura di colore costante, posizionamento ergonomico degli elementi di comando per usare intuitivamente l'illuminazione
Tecniche di contrasto	Campo chiaro (RL BF), POL (RL POL), illuminazione obliqua, contrasto interferenziale differenziale (RL DIC)
Azionamento della messa a fuoco	A due stadi (macrometrica e micrometrica) con dispositivo di protezione regolabile per i campioni e obiettivo; preselezione della coppia di serraggio integrata; manopole di messa a fuoco regolabili in altezza per la migliore ergonomia
Tavolo del microscopio	Altezza campione max. 80 mm, comando da destra o da sinistra, rivestimento in ceramica antigraffio di lunga durata
Torretta portaobiettivi	a 6 posti BF M25 o a 7 posti BF M25



Ferrite C60, perlite ipoeutettoidica, N Plan 50x, BF

Ferrite C60, perlite ipoeutettoidica, N Plan 50x, DF

Ferrite C60, perlite ipoeutettoidica, N Plan 50x, DIC

Leica DM2700 M

Il comfort non è un lusso

Oltre ad una elevata qualità ottica, Leica DM2700 M offre soprattutto un comfort operativo unico in questa classe. Desiderate impiegare un apparecchio standard per compiti di routine, non siete però disposti a compromessi dal punto di vista delle prestazioni e della dotazione? Il microscopio è perfettamente adattabile ai diversi utenti ed in tal modo evita loro irrigidimenti, danni posturali e, a lungo termine, problemi di salute. La microscopia non è mai stata più comoda e semplice.

PIÙ SEMPLICE, PIÙ SICURO, ESPANDIBILE:

UN DESIGN PER LAVORARE PIÙ RAPIDAMENTE

Con Leica DM2700 M ottenete un sistema applicativo su misura configurato esattamente per le esigenze della vostra applicazione. Grazie alla vasta modularità, Leica DM2700 M cresce con i vostri compiti, ad esempio con l'aggiunta di fotocamere e software di documentazione o analisi. La soluzione ottimale per i vostri compiti nei controlli qualitativi, ma anche nell'analisi dei materiali nonché nella loro ricerca e sviluppo.

I VOSTRI PRINCIPALI VANTAGGI

- › Risultati precisi delle analisi: grazie alla brillante ottica Leica HC
- › Acquisto compatibile con il budget: grazie possibilità di un'espansione successiva
- › Lavoro veloce con risparmio di tempo: grazie agli ausili per gli utenti
- › Sicurezza nelle analisi: grazie alle funzioni protettive integrate nell'apparecchio
- › Lavoro salutare: grazie ad un design del tutto ergonomico

IL LEICA DM2700 M IN SINTESI

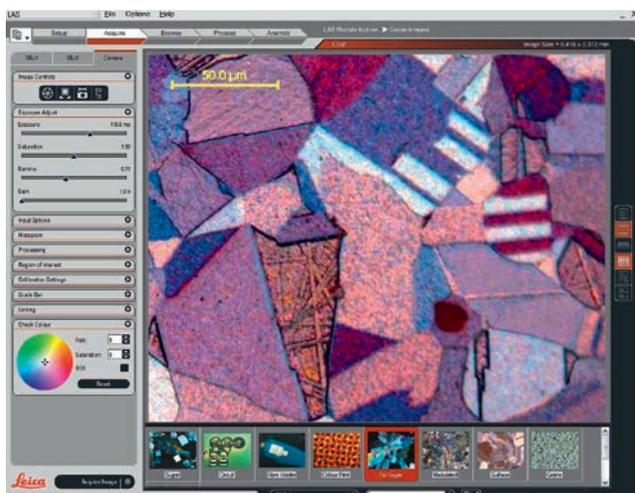
Tipo di stativo	Microscopio per materiali a struttura verticale espandibile
Illuminazione a luce incidente	Asse di luce incidente con torretta riflettore a 4 posti (BF/POL/DIC/Fluo) e a 5 posti (BF/DF/POL/DIC/Fluo) ciascuna dotata di un assistente per i diaframmi con codifica cromatica (CDA). Sorgenti luminose: 12 V 100 W alogena, Hg 50, Hg 100, Xe 75
Illuminazione a luce trasmessa	Edicola portalamпада alogena 12 V 100 W Magazzino portafiltri integrabile, portafiltro a 3 pos
Azionamento dalla messa a fuoco	A 2 stadi (macrometrica e micrometrica); A 3 stadi (macrometrica, micrometrica e supermicrometrica); preselezione della coppia di serraggio integrata; preciso dispositivo di protezione regolabile di campioni e obiettivo
Tavolo del microscopio	altezza campione max. 80 mm; uso da destra o da sinistra; rivestimento in ceramica antigraffio di lunga durata
Torretta portaobiettivi	a 5 posti BF/DF M32 o a 6 posti BF M25 o a 7 posti BF M25

I forti teamplayer

Uno per tutti: il software per microscopio LAS con numerosi moduli

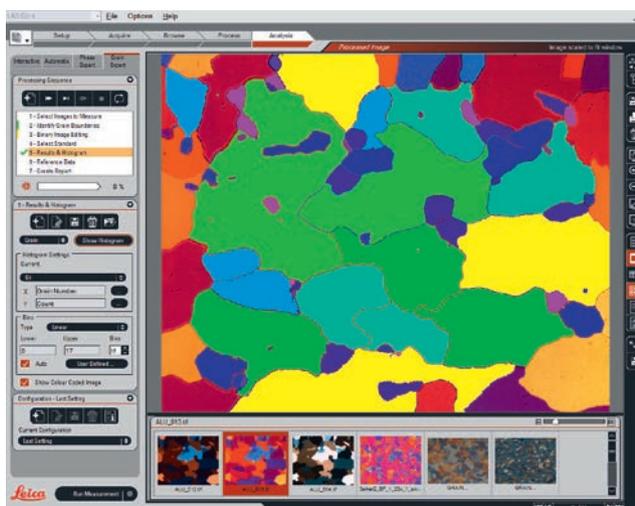
LEICA APPLICATION SUITE

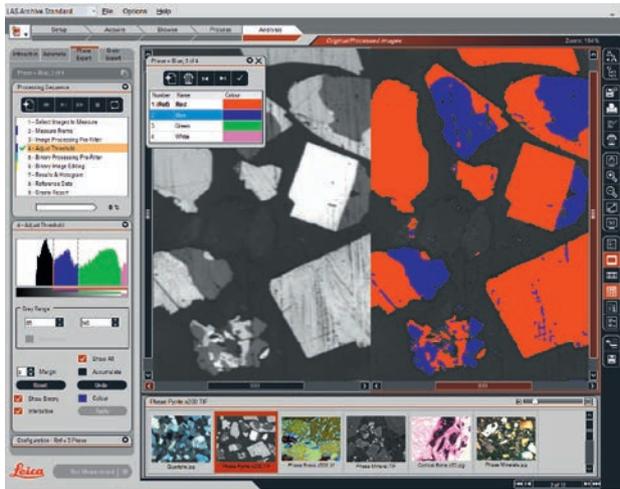
Leica Application Suite (LAS) è una piattaforma software comune per tutti i microscopi e le fotocamere digitali Leica Microsystems. In combinazione con le fotocamere Leica DFC con porta Firewire, è possibile realizzare, secondo necessità, un sistema di analisi e d'ispezione ottimale perfettamente armonizzato, ad esempio per la determinazione della dimensione dei grani o il controllo delle fasi. In tal modo, si può esempio espandere un puro sistema di documentazione in un sistema per l'analisi delle inclusioni nell'acciaio è solo una questione del modulo di software.



LEICA GRAIN EXPERT

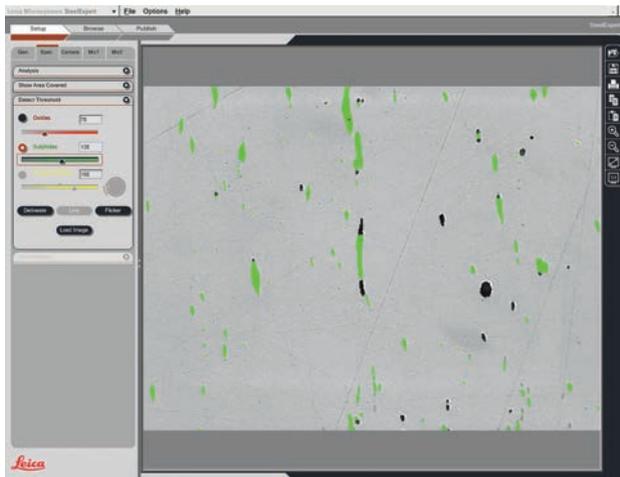
Le analisi dimensionali dei grani vengono impiegate per la determinazione ed un controllo delle caratteristiche dei materiali in modo da poter dedurre le caratteristiche del prodotto finale. Con il pacchetto software Leica Grain Expert integrato in Leica LAS, vengono proposte una serie di tecniche di analisi professionali tra le quali è possibile scegliere quella adatta alle vostre esigenze. In questo software di analisi sono del tutto integrati i diffusi standard industriali e numerosi importanti analisi vengono effettuate nel rispetto delle norme.





LEICA PHASE EXPERT

Per i laboratori di analisi dei materiali e metallurgici, l'analisi delle fasi è un'attività frequente e al contempo esigente nella quale il tempo e l'efficienza giocano un ruolo importante. Leica Phase Expert effettua misure automatiche, obiettive e ripetibili di microstrutture a più fasi evidenziate da colori o contrasti distinti. Ciò permette di analizzare rapidamente e facilmente sia la riflessione di componenti in scisti bituminosi, sia i colori degli elementi in uno strato sottile di roccia in luce polarizzata per analisi modali o la colorazione specifica dei tessuti di un osso.



LEICA STEEL EXPERT

Con il modulo LAS opzionale Leica Steel Expert operate in un ambiente applicativo estremamente specializzato per il controllo automatico delle inclusioni negli acciai. Insieme ad un microscopio per il controllo dei materiali e ad una fotocamera digitale ad alta risoluzione Leica DFC, Leica Steel Expert diventa un sistema completamente integrato che fornisce rapidamente ed in modo assolutamente obiettivo i risultati secondo tutte le norme di purezza dell'acciaio più diffuse al mondo. Esso permette il controllo di fino a sei diversi tipi di inclusioni non metalliche nelle leghe di acciaio: è possibile provare la presenza di solfiti, ossidi globulari, silicati, alluminato e inclusioni eterogenee o anche di inclusioni TIN colorate.

CAMERE DIGITALI LEICA



Immagini dal vivo veloci, rapidi tempi di reazione, elevata risoluzione e chiari contrasti sono le caratteristiche delle fotocamere per microscopia Leica Microsystems. In combinazione con l'intuitivo software di controllo, esse completano in modo ottimale il pacchetto di analisi dei microscopi e macroscopi Leica.

In combinazione con Leica LAS è possibile archiviare, misurare, analizzare e presentare le immagini riprese. Una ripetibilità al 100 % delle riprese ed il telecomando estremamente comodo delle fotocamere e dei microscopi Leica assicurano un flusso operativo rapido ed economico.



LEICA CAST IRON

Leica Cast Iron Expert valuta le immagini di alta qualità messe a disposizione dai microscopi Leica. Il software LAS combina in forma intelligente i più moderni sviluppi della microscopia automatizzata, dell'elaborazione dei dati e dell'analisi digitale delle immagini.



LEICA DMI3000 M

Microscopio invertito manuale per l'analisi dei materiali, per i controlli qualitativi industriali o per lo sviluppo di nuovi materiali.



LEICA DM8000 M

Microscopio da ricerca manuale o automatizzato con grande tavolo per campioni, ottica panoramica macro e illuminazione UV. Il microscopio completamente motorizzato può essere controllato tramite tasti funzione, il controllo remoto SmartMove o con un PC per la comodità dell'utente.



LEICA DFC450

La fotocamera per microscopio Leica DFC450 contiene un sensore CCD di alta qualità da 5 megapixel per immagini estremamente nitide per la documentazione e l'analisi nei campi applicativi delle scienze biologiche, cliniche e industriali.

BRILLANTEZZA E COMFORT

La visualizzazione della vostra analisi dei materiali nella migliore luce è il nostro obiettivo primario. A tale scopo, gli sviluppatori Leica hanno potuto sfruttare la propria grande esperienza. Lo scopo dello sviluppo non è solo quello di offrirvi sempre la migliore qualità delle immagini, ma anche quello di assicurare un uso quanto più semplice degli strumenti. Già con l'uso ergonomico del microscopio base Leica DM750 M scoprirete come sia possibile effettuare in modo rapido e affidabile l'analisi dei materiali. Con la possibilità di analizzare campioni di grandi dimensioni offerta da Leica DM1750 M, vedrete ad esempio i vostri campioni di acciaio con una luce a LED completamente nuova: e questo anche con angoli di osservazione completamente diversi nel percorso ottico di illuminazione.

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.

Leica Microsystems – un'azienda internazionale con una forte rete di servizi di assistenza in tutto il mondo:

Attiva in tutto il mondo	Tel.	Fax
Australia · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
Austria · Vienna	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Belgio · Diegem	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
Brasile · São Paulo	+55 11 2764-2411	11 2764-2400
Canada · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
Corea · Seoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
Danimarca · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
Francia · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
Germania · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Giappone · Tokio	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
India · Mumbai	+91 226 1880 200	226 1880 333
Inghilterra · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 577640
Italia · Milano	+39 02 574 861	02 574 03392
Paesi Bassi · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
Portogallo · Lisbona	+351 21 388 9112	21 385 4668
Rep. Popolare Chinese · Hong Kong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6039 6000	21 6387 6698
Singapore	+65 6550 5999	6564 5955
Spagna · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
Svezia · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
Svizzera · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
USA · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164