



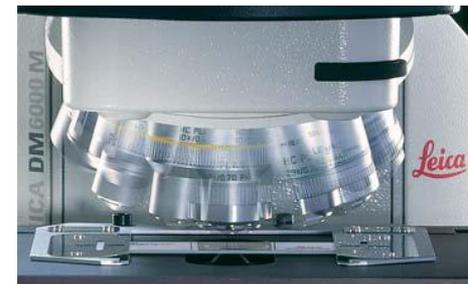
π TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

OPEN HOUSE

22 – 23 – 24 Ottobre

MICROSCOPIO

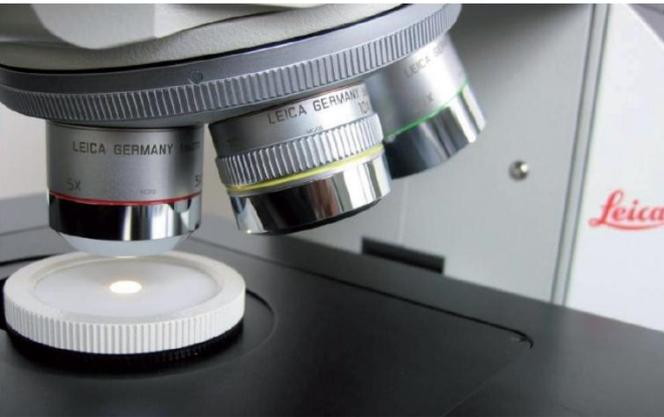
metallografico motorizzato Leica DM 6000 M



- Microscopio completamente motorizzato in tutte le sue funzioni.
- Touch screen frontale di gestione dei principali funzionalità.
- Revolver motorizzato e codificato.
- Completamente integrato e gestito dal software Leica LAS Application suite per mezzo dell'interfaccia USB 2.0.

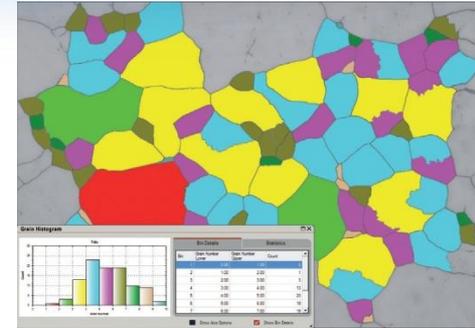
Software Leica LAS

per analisi d'immagine secondo normative



Questa applicazione permette l'analisi metallografica dei materiali come:

- Analisi pulizia componenti
- Analisi inclusionale negli acciai
- Analisi del grano autentico
- Misura dello spessore
- Misura della decarburazione
- Misura delle dendriti nell'alluminio
- Misura noduli di grafite

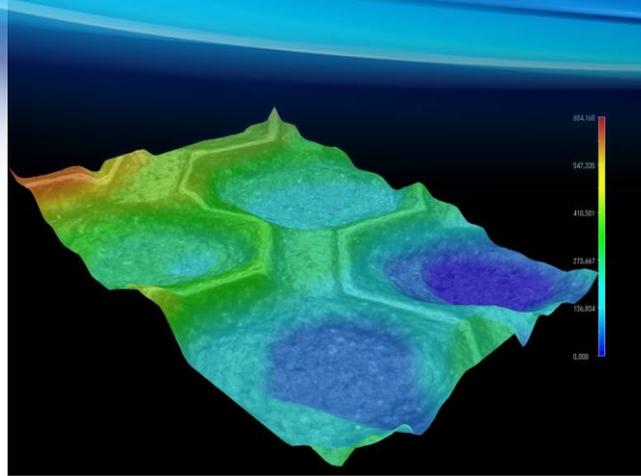


Normative di riferimento

- ISO 16232 e VDA 19
- ASTM E930, E112, E1382, E1181, B,
- BS EN ISO2624, DIN 50 601, ISO 643,
- JIS G 551 metodi area e comparativo,
- G552 Metodo intercetta e comparativo,
- SAE J 418
- ASTM E 562, BS 411, ISO 1463
- ASTM E 1077, DIN 50912, ISO 3887, JIS G 0558
- ASTM E562, BS411, ISO 1463
- ASTM E45 , DIN 50602 M – K , JK , JIS555 , EN 10247
- ASTM E247, ISO 945-2 and JIS5502.

MICROSCOPIO

digitale Leica DVM 2500



- Fino a 7000 ingradimenti
- Permette di eseguire ricostruzioni 3D in modo veloce e preciso
- Misurazione in 2D o 3D
- Ampia gamma di accessori per ogni tipo di osservazione
- Testa rotante con specchio di rinvio per osservazione a 360°

STEREOMICROSCOPIO

Leica M 205 A



- Movimentazione dell'asse Z motorizzata per consentire di acquisire immagini ad elevata profondità di campo
- Fattore di zoom 20.5 : 1
- Risoluzione massima 0,6 μ
- Possibilità di gestire lo zoom motorizzato e tutte le altre funzioni tramite PC
- Ampia gamma di illuminazioni a LED ed altri accessori.

NUOVO

MICROSCOPIO DIGITALE

Leica DMS 1000



- Sistema ottico e zoom codificati per una elevata accuratezza nelle misure.
- La tecnologia FlexAperture™ assicura una luminosità costante dell'immagine su tutto il campo di zoom.
- Possibilità di utilizzo sia con PC e software LAS sia stand-alone visualizzando l'immagine su monitor HD.
- Utilizzo di ottiche parafoicali, parametriche e tele centriche.



PULITRICE AUTOMATICA

programmabile Presi Mecatech 334 TCI



- Pulitrice completamente programmabile da touchscreen.
- Possibilità di salvare fino a 100 programmi di lucidatura.
- Testa TCI15 permette di lavorare sia in PRESSIONE SINGOLA sia in modalità PRESSIONE CENTRALE.
- Metodo di lavoro su base tempo o su quantità di materiale asportato.
- Distributore soluzioni diamantate Distritech 5 gestito direttamente da touchscreen della pulitrice.

TRONCATRICE

Presi ST 310



- Troncatrice manuale, disco di taglio fino a 300 mm.
- Esclusivo metodo di TAGLIO OSCILLANTE che permette di eseguire tagli estremamente puliti e precisi senza riscaldare il pezzo.
- Riduzione tempo taglio fino al 60%.
- Ampia tavola di lavoro per un veloce posizionamento del pezzo.
- Ampia visibilità anche durante il taglio.
- 4 velocità di rotazione della mola selezionabili da comandi sul frontale della macchina.

INGLOBATRICE

automatica Presi Mecapress III



- Inglobatrice completamente automatica e programmabile tramite touchscreen frontale.
- Possibilità di produrre simultaneamente fino a 2 campioni.
- Possibilità di sostituire in modo semplice e veloce il cilindro.
- Cilindro di lavoro disponibili da 25 a 50 mm.
- Nuovo è più efficiente sistema di raffreddamento per un ciclo di inglobamento più veloce.



PULITRICE

manuale Minitech 233



- Pulitrice a velocità variabile da 0 a 600 giri/min
- Touch screen per la gestione delle funzionalità e per la selezione dei vari parametri
- Sistema di indicazione dello sforzo visibile sul touch screen con barra digitale progressiva
- Dischi di lavoro 200-250 mm

PULITRICE

manuale Presi Le cube



- Pulitrice manuale a due velocità 150 e 300 giri/min selezionabili da bottone frontale
- Possibilità di selezionare il senso di rotazione del disco (orario o antiorario)
- Dischi di lavoro diametro 200 o 250 mm

MACCHINE di misura 3D multisensore WERTH

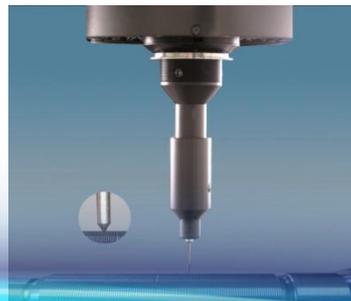
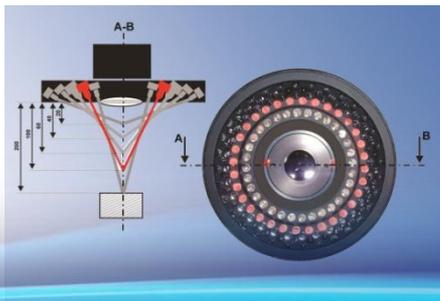
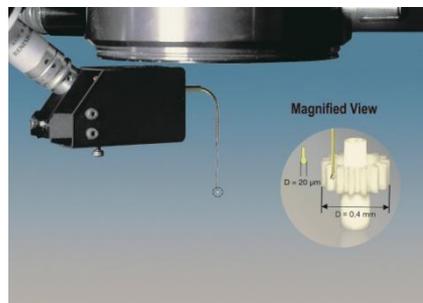
Easy Scope Manuale

Campo di misura 200x100x200 mm

Risoluzione 1 μ m

Sensore a telecamera con analisi di immagine

Ottica zoom



Scope Check 4x2x2

Macchina a coordinate 3D CNC multisensore

Campo di misura 400x200x200 mm

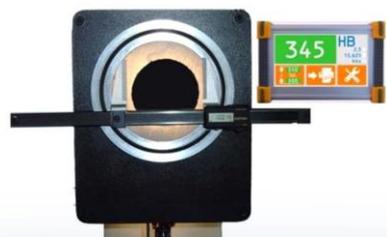
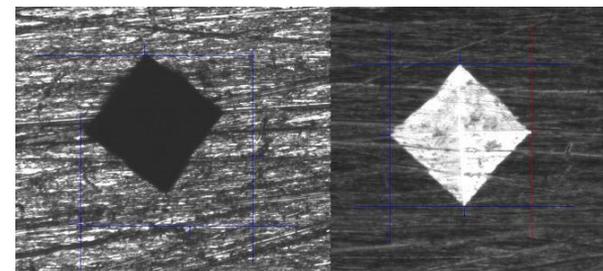
- Sensore a telecamera con analisi di immagine
 - Sensore laser
 - Sensore Fiber Probe per piccoli fori
 - Tastatore a scansione continua a contatto
- Ottica zoom ad alta risoluzione

DUROMETRO

universale KB250 automatico



- Strumento adatto ad eseguire durezze Rockwell, Brinell e Vickers
- Range di prova cella di carico 0,5 - 250Kg
- Durometro a celle di carico ad elevata precisione
- Ottica zoom che consente di eseguire misure su un range di durezza molto ampio
- Possibilità di programmare più cicli di prova e memorizzarli
- Lettura automatica delle impronte
- Illuminazione a led per una più omogenea e definita visione dell'impronta



VISUALIZZATORE DIGITALE

Sistema di facile applicazione e semplice utilizzo per aggiornamento vecchi durometri universali.

Visualizzatore digitale con lettura diretta del valore di durezza. Non necessita di PC.

DUROMETRO

FutureTech LC200 Rockwell automatico



- Durometro Rockwell aut. a cella di carico
- Pannello touch screen per la selezione dei parametri e del metodo di prova
- Carichi di prova da 15 a 187,5 Kg
- Metodi di prova Brinell, Rockwell e super Rockwell
- Applicazione del carico e lettura completamente automatico

MICRODUROMETRO

FutureTech FM 300 completo di software



- Sistema di acquisizione di immagine e relativo software di misura manuale e automatico dell'impronta
- Carichi di prova da 25 a 2000g
- Revolver motorizzato con funzione indentazione automatica.
- Sistema integrato con ottiche 10x e 50x per una risoluzione in fase misura più elevata.
- Touch screen di controllo e impostazione di tutte le funzioni dello strumento

DUROMETRO PORTATILE

a rimbalzo Equotip 3

- Elettronica di controllo che consente di selezionare le principali funzioni d'uso (tipo di materiale, scala di durezza da utilizzare).
- Selezione delle principali scale di durezza HV – HB – HRB – HRC – HS.
- Possibilità di collegare all'unità elettronica diverse tipologie di sonde in base al tipo di materiale o di pezzo da testare.



DUROMETRO PORTATILE

Ad ultrasuoni Alphasur II



- Strumento con tecnologia ad ultrasuoni.
- Possibilità di scegliere la scala di durezza per la conversione.
- Consente di eseguire prove di durezza ripetibili anche su spessori molto piccoli.

MACCHINA PROVA MATERIALI

MTS Criterion 50KN

- Macchina da banco.
- Estensimetro multirange.
- Classe di precisione 0,5.
- Conferme agli standard ISO 9513 - EN 10002-4.
- Afferraggi meccanici brevettati.



634.11F-24
(with extender)



SPETTROMETRO

OXFORD PMI con tecnologia CCD



- Strumento robusto e trasportabile che permette di eseguire cernite dei materiali direttamente in produzione o in magazzino.
- Consente di eseguire misure precise anche in campo su elementi come carbonio e fosforo.
- Touchscreen di alta qualità con programma di gestione semplice ed intuitivo disegnato su base windows.
- Jet-Stream Technology permette di eseguire analisi ripetibili su pezzi di ogni dimensione e forma.

