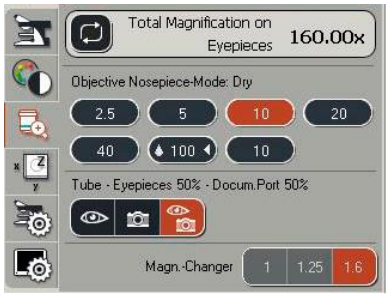
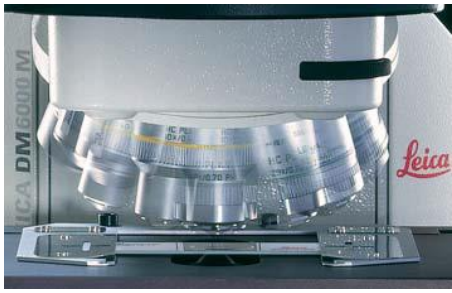
TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici
OPEN HOUSE
9 – 10 Novembre

MICROSCOPIO

nuovo metallografico motorizzato Leica DM 6M



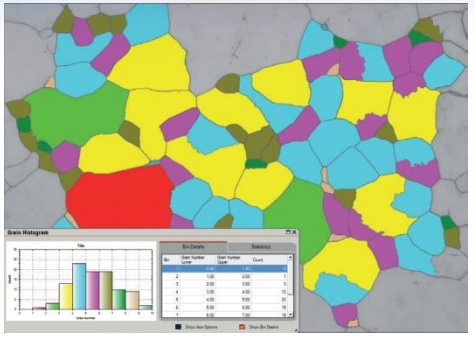


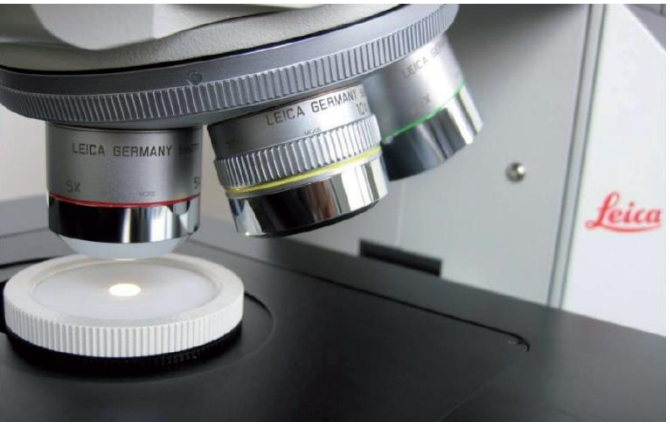
- Microscopio completamente motorizzato in tutte le sue funzioni.
- Touch screen frontale di gestione delle principali funzionalità.
- Revolver motorizzato e codificato.
- Completamente integrato e gestito dal software Leica LAS Application suite per mezzo dell'interfaccia USB 2.0.

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

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 austenitico
- Misura dello spessore
- Misura della decarburazione
- Misura delle dendriti nell'alluminio
- Misura noduli di grafite

Normative di riferimento

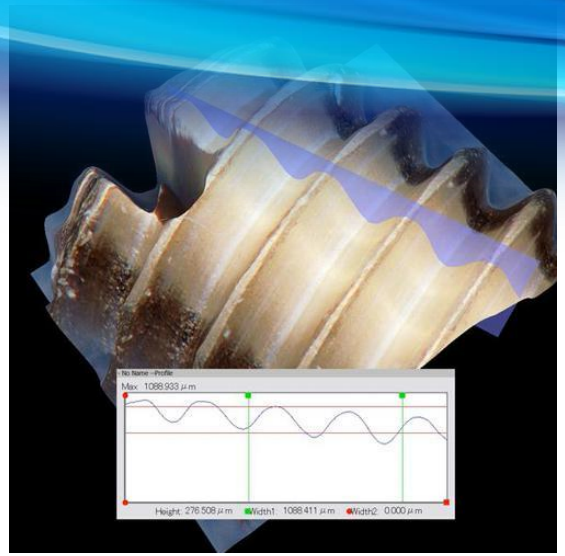
- ISO 16232 e VDA 19
- ASTM E930, E112, E1382, E1181, B,
- BS EN ISO2624, DIN 50 601, ISO 643,
- JIS G 551 metodi area e comparativo,
- G552 Metodo intercetta e comparativo,
- SAE J 418
- ASTM E 562, BS 411, ISO 1463
- ASTM E 1077, DIN 50912, ISO 3887, JIS G 0558
- ASTM E562, BS411, ISO 1463
- ASTM E45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

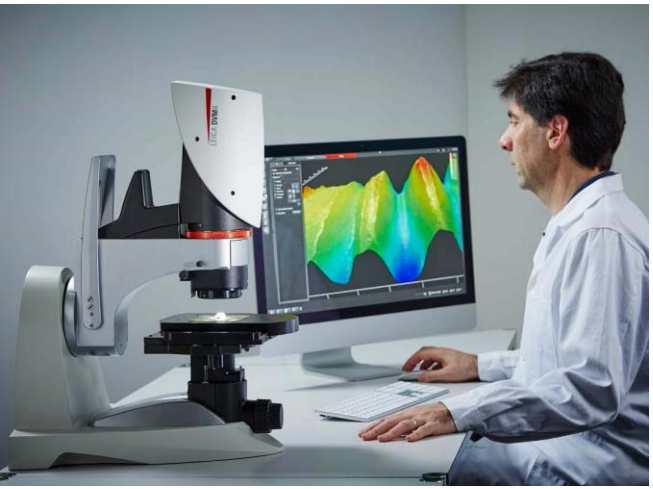
TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

MICROSCOPIO

Digitale Leica DVM6

NUOVO





- 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°

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

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.

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

NUOVO

MICROSCOPIO DIGITALE

Leica DMS 1000

- Sistema ottico e zoom codificati per una elevata accuratezza nelle misure.
- La tecnologia FlexApertureTM 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 parafocali, parametriche e tele centriche.

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

PULITRICE AUTOMATICA

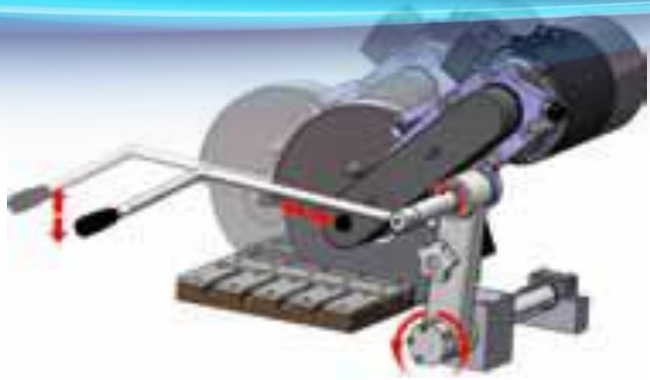
programmabile Presi Mecatech 334 TCI

- 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.

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

TRONCATRICE

Presi ST 310

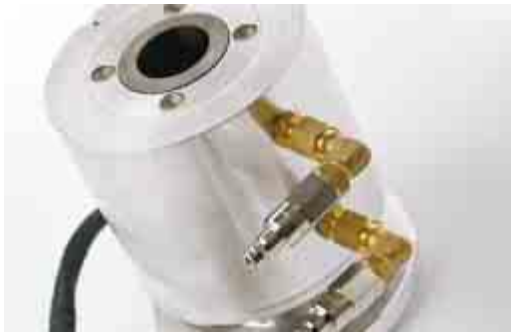


- Troncatrice manuale, disco di taglio fino a 300 mm.
- Esclusivo metodo di TAGLIO OSCILLANTE che permette di eseguire tagli estremamente puliti e precisi senza riscaldare il pezzo.
- Riduzione tempo taglio fino al 60%.
- Ampia tavola di lavoro per un veloce posizionamento del pezzo.
- Ampia visibilità 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.



TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

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

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

PULITRICE

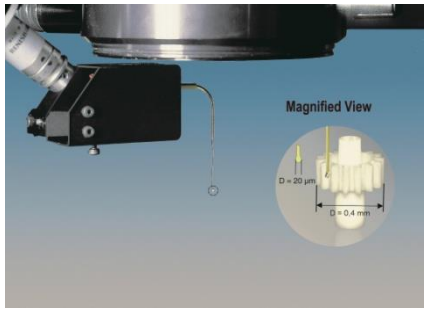
manuale Presi Le cube

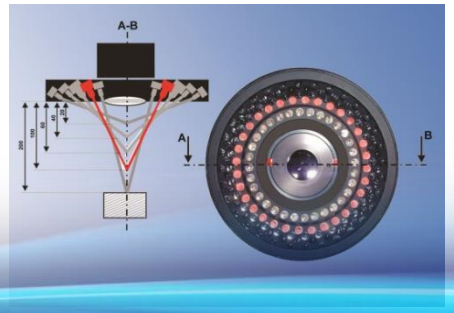
- Pulitrice manuale a due velocità 150 e 300 giri/min selezionabili da bottone frontale
- Possibilità di selezionare il senso di rotazione del disco (orario o antiorario)
- Dischi di lavoro diametro 200 o 250 mm

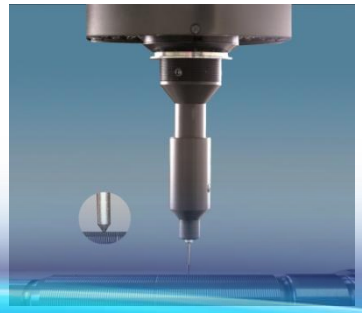
MACCHINE di misura 3D multisensore WERTH

Easy Scope Manuale

Campo di misura 200x100x200 mm
Risoluzione 1 um
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

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

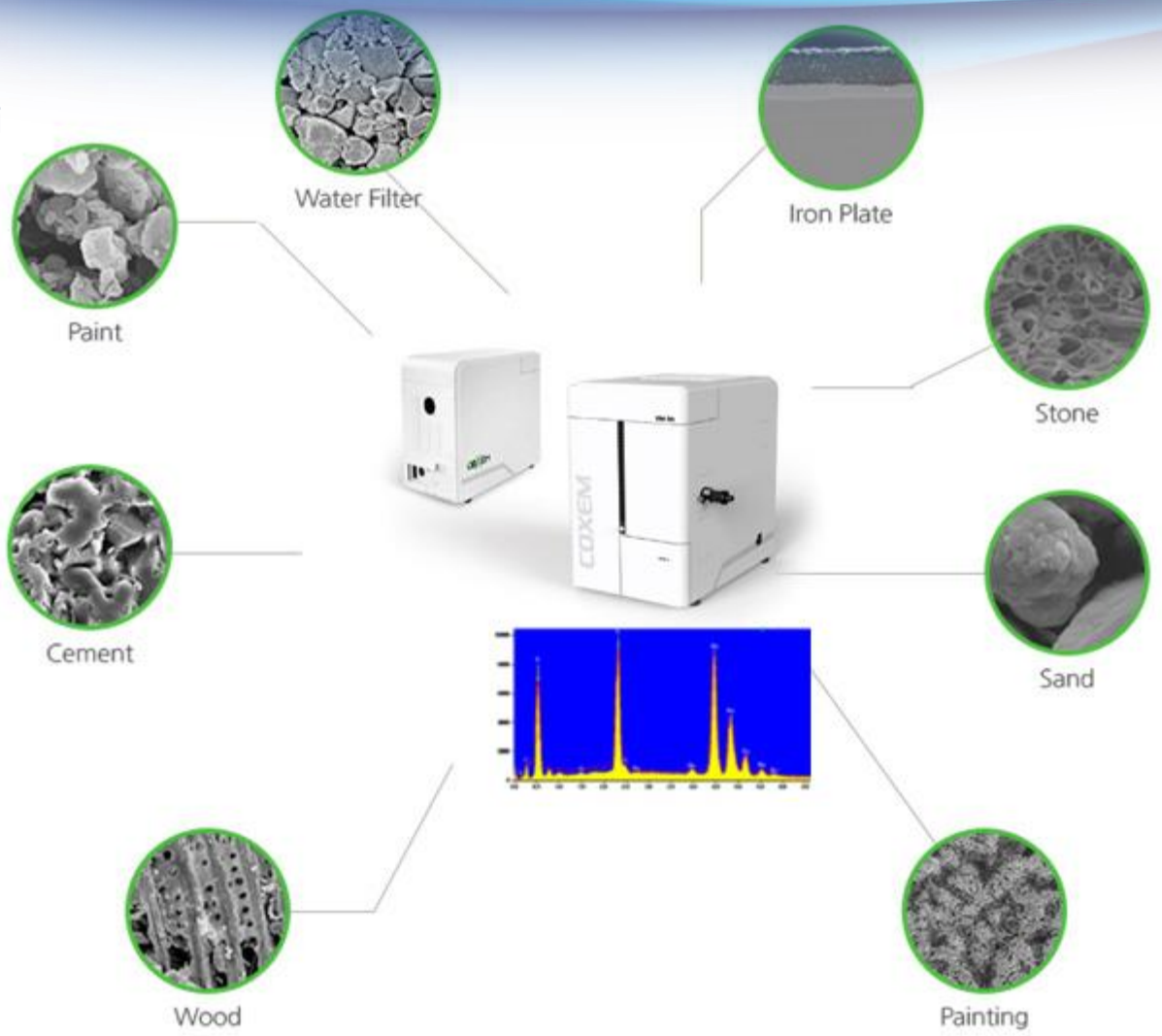
SEM COXEM

Nuovo SEM COXEM con microanalisi

NUOVO

Nuovo microscopio elettronico COMPATTO ad elevate prestazioni

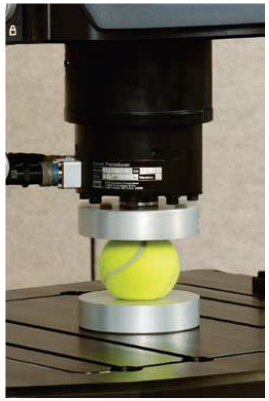
- Tensione Accelerazione da 1 a 30 kV con step da 1kV alla volta
- Microanalisi dal Be all' U
- Detector Secondari & backscatter
- Dimensione campione 70mm diametro - 60mm altezza
- 5 Assi (X;Y;Z: Tilt e Rotazione



TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

SISTEMI DI PROVA ELETTRODINAMICI MTS ACUMEN

- Controllo di carico e di movimento ad alta precisione
- Carico applicabile statico e a fatica fino a 3000N
- Corsa attuatore in statico/dinamico 70 mm
- Rumorosità 47db
- Necessita del solo collegamento elettrico a 220V



APLICAZIONI

- Fatica e rottura
- Resistenza e durata dei componenti
- Prove previste dalle normative FDA per biomateriali e componenti
- Prove di trazione statiche, compressione e flessione

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

SPETTROMETRO

OXFORD PMI con tecnologia CCD

NUOVO

- 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.

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici

MICRODUROMETRO CON NUOVO TAVOLINO MOTORIZZATO

INNOVATIVO tavolino motorizzato XYZ corsa 75x55 mm e 6mm sull'asse verticale, per cui anche i microdurometri già esistenti possono diventare parzialmente o completamente automatici.

- Basso profilo con asse Z integrato
- Controller a 3 assi integrato
- Unico cavo di collegamento al PC via porta USB2
- Peso massimo del campione 2 Kg
- Ripetibilità +/-0.2um
- Risoluzione 0.5um
- Applicazione rapida

Microdurometro Future Tech FM300

- Revolver motorizzato
- Ingrandimenti 100 e 500x
- Touch screen di controllo e impostazione di tutte le funzioni dello strumento
- Carichi di prova 25 gr – 2 Kg

TECNOLABOR
strumenti e servizi tecnologici