

> 中文

Español

Deutsch

日本語

Português

English

Français

Italiano

한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

智能显微镜开拓者

联系我们

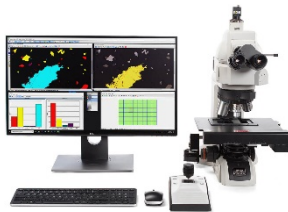
CLEMEX TECHNOLOGIES INC.  
800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA  
1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## 自动图像分析

### 定制图像分析

高级分析工具



#### CLEMEX VISION PE

使用这款功能强大的图像分析软件可开发定制成像例程。该软件的精简版本可用于晶粒和细胞大小测定、粒子大小测定、相位分析、层厚和 DAS。

### 夹杂物评级

钢中的非金属夹杂物

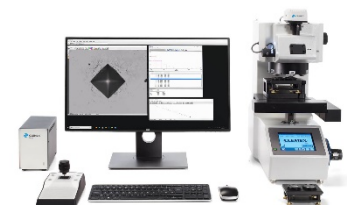


#### CLEMEX CIR

快速分析硫化物、铝、硅酸盐、球状夹杂物和单质球状夹杂物。符合 ASTM E45-05、ISO 4967、DIN 50602、JIS G 0555、EN 10247 等标准。

### 硬度测试

微观和宏观硬度

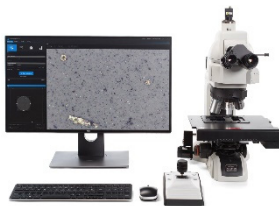


#### CLEMEX CMT

单硬度计压头或双硬度计压头，采用软件自动生成符合 ASTM E-384 标准的结果。该软件是用于晶粒大小、相位分析、结核状态和层厚的金相学模块。

### 清洁度分析

用于液压系统



#### CLEMEX PSFILTER 2

用于量化微粒污染的高效解决方案。根据 ISO 4406-4407 对微粒进行准确测量和分类。对于其他标准，可提供该软件的旧版本。

### 图像采集

注释和测量



#### CLEMEX CAPTIVA

显微镜的成像软件，包含一套强大的工具，包括图像拼接和叠加。注释、测量和追踪长度、宽度、周长、直径、长宽比、球形度或粗糙度。

### 硬件设备

实验室级组件



- > 显微镜
- > 硬度计
- > 摄像头
- > 显微镜载片台

中文

Español

> Deutsch

日本語

Português

English

Français

Italiano

한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

## Die Definition intelligenter Mikroskopie

### Kontakt

**CLEMEX TECHNOLOGIES INC.**

800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA  
1 450 651 6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM

**CLEMEX GERMANY**

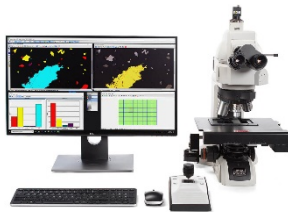
PETER DOERNACH · +49 17 059 20 660 · PETERD@CLEMEX.COM



## Automatisierte Bildanalyse

### Benutzerdefinierte Bildanalyse

Fortgeschrittene Bildanalysewerkzeuge



#### CLEMEX VISION PE

Entwicklung von benutzerdefinierten Bildanalyseroutinen mit der ausgereiften Analysesoftware. Auch eine **Lite Vesion** für Korn- und Partikelgrößen, Phasenanalyse, Schichtdickenmessung und DAS ist erhältlich.

### Reinheitsgradbestimmung

Nichtmetallische Einschlüsse in Stahl

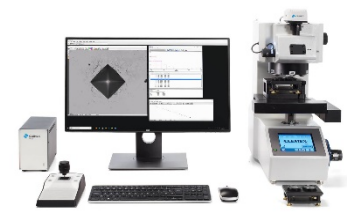


#### CLEMEX CIR

Schnelle Analyse von Sulfiden, Aluminide, Silikate und Globulare. Normkonform nach ASTM E45-05, ISO 4967, DIN 50602 und EN 10247.

### Härteprüfung

Mikro- und Makrohärte

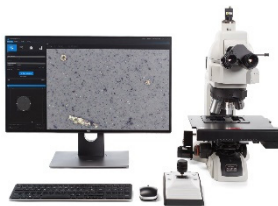


#### CLEMEX CMT

Einfach- oder Dualhärteprüfer mit einer Software, die automatisch nach ASTM E-384 normgerechte Ergebnisse erstellt. Das Programm lässt sich durch metallographische Ausbaustufen für Korngröße, Phasenanalyse, Rundheitsgrad und Schichtdickenmessung erweitern.

### Restschmutzanalyse

Für die Hydraulik



#### CLEMEX PSFILTER 2

Eine effiziente Lösung zur Quantifizierung von Restschmutzpartikeln. Genaue Messung und Grössenklassifizierung nach ISO 4406-4407. Eine Variation der Software ist auch für andere Normen erhältlich.

### Bildbearbeitung

Einzeichnungs- und Vermessungsmöglichkeiten



#### CLEMEX CAPTIVA

Das Bildbearbeitungsprogramm umfasst viele Werkzeuge unter anderem die Unschärfekorrektur und das Aneinandersetzen von Einzelbildern. Vielseitige Messmöglichkeiten wie Länge, Risslänge, Breite, Umfang, Durchmesser, Achsenverhältnis, Winkel, Rundheit und Rauheit stehen zur Verfügung.

### Zubehör

Labortechnische Komponenten



- › Mikroskope
- › Härteprüfer
- › Kameras
- › Mikroskoptische
- › Benutzerdefiniertes Tischzubehör

中文

Español

Deutsch

日本語

Português

> English

Français

Italiano

한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

## Defining Intelligent Microscopy

### Contact Us

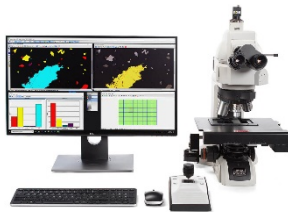
CLEMEX TECHNOLOGIES INC.  
800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA  
1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## Automated Image Analysis

### CUSTOM IMAGE ANALYSIS

Advanced analysis tools



#### CLEMEX VISION PE

Develop custom imaging routines with this powerful image analysis software. A [Lite version](#) of the software is available for grain and cell sizing, particle sizing, phase analysis, layer thickness, and DAS.

### INCLUSION RATING

Non-metallic inclusions in steel

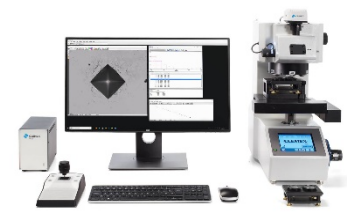


#### CLEMEX CIR

Rapid analysis of sulfides, aluminates, silicates, globulars, and single globulars. Standard compliant with ASTM E45-05, ISO 4967, DIN 50602, JIS G 0555, EN 10247.

### HARDNESS TESTING

Micro and macro hardness

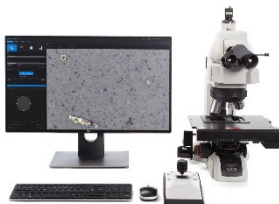


#### CLEMEX CMT

Single or dual indenters with software that automatically produces ASTM E-384 compliant results. Metallography module for grain size, phase analysis, nodularity and layer thickness.

### CLEANLINESS ANALYSIS

For Hydraulics



#### CLEMEX PSFILTER 2

An efficient solution for quantifying particulate contamination. Accurate measurement and classification of particles according to ISO 4406-4407. A legacy version of the software is available for other standards.

### IMAGE ACQUISITION

Annotations and measurements



#### CLEMEX CAPTIVA

Imaging software for microscopy which comprises a robust set of tools, including image stitching and stacking. Annotate, measure and track length, width, perimeter, diameter, aspect ratio, sphericity, or roughness.

### HARDWARE EQUIPMENT

Laboratory-grade components



- > Microscopes
- > Hardness testers
- > Cameras
- > Microscope stages
- > Custom stage accessories

中文

Español

Deutsch

日本語

Português

English

> Français

Italiano

한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

Définir la microscopie intelligente

## Pour nous joindre

CLEMEX TECHNOLOGIES INC.

800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUÉBEC · CANADA

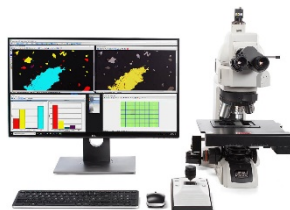
1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## Analyse d'image automatisée

### Analyse d'image personnalisée

Outils d'analyse avancée



#### CLEMEX VISION PE

Développez des processus d'imagerie personnalisés grâce à ce puissant logiciel d'analyse d'image. Une **version Lite** est également offerte et permet l'analyse de la taille des grains, cellules et particules, l'analyse de la phase, l'analyse de l'épaisseur des couches, ainsi que l'espacement des bras de dendrite.

### Cote d'inclusion

Inclusions non métalliques dans l'acier

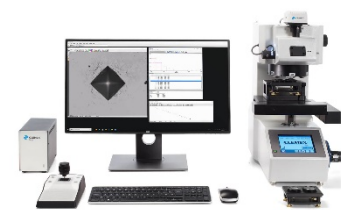


#### CLEMEX CIR

Analyse rapide des sulfures, des aluminates, des silicates, des globulaires et des globulaires simples. Conforme aux tests ASTM E45-05, ISO 4967, DIN 50602, JIS G 0555 et EN 10247.

### Test de dureté

Macro dureté et micro dureté

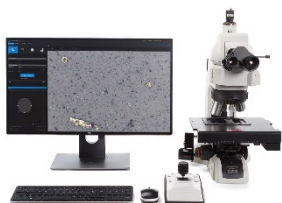


#### CLEMEX CMT

Pénétrateurs simples ou doubles avec logiciel qui produit automatiquement des résultats conformes à ASTM E-384. Module de métallographie pour la taille des grains, l'analyse de phase, la nodularité et l'épaisseur de couche.

### Analyse des contaminants

Pour l'hydraulique



#### CLEMEX PSFILTER 2

Une solution efficace pour quantifier la contamination de particules. Mesure précise et classification des particules selon la norme ISO 4406-4407. Une ancienne version du logiciel est disponible pour les autres normes.

### Analyse de la taille et de la forme

Annotations et mesures



#### CLEMEX CAPTIVA

Logiciel d'imagerie microscopique qui comprend un ensemble d'outils robustes, comprenant l'assemblage et la superposition de photos. Annotez, mesurez et faites le suivi de la longueur, de la largeur, du périmètre, du diamètre, du rapport d'aspect, de la sphéricité ou de la rugosité.

### Matériel et équipement

Pièces de qualité pour usage en laboratoire



- > Microscopes
- > Tests de dureté
- > Caméras
- > Supports pour microscopes
- > Accessoires pour supports personnalisés



中文

Español

Deutsch

日本語

Português

English

Français

> Italiano

한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

L'avanguardia della microscopia intelligente

## Contattaci

CLEMEX TECHNOLOGIES INC.

800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA

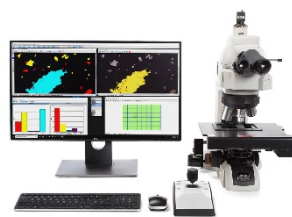
1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## Analisi automatizzata delle immagini

### Analisi personalizzata delle immagini

Strumenti di analisi avanzati



#### CLEMEX VISION PE

Potente software di analisi delle immagini che consente di sviluppare routine di imaging personalizzate. È disponibile una versione Lite del software per dimensionamento granulare e cellulare, dimensionamento delle particelle, analisi di fase, spessore dello strato e DAS.

### Classificazione delle inclusioni

Inclusioni non metalliche nell'acciaio

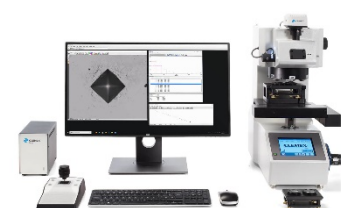


#### CLEMEX CIR

Analisi rapida di solfuri, alluminati, silicati, globulari e globulari singoli. Conforme con gli standard ASTM E45-05, ISO 4967, DIN 50602, JIS G 0555, EN 10247.

### Prova di durezza

Microdurezza e macrodurezza



#### CLEMEX CMT

Indentazione singola o doppia con software che produce automaticamente risultati conformi agli standard ASTM E-384. Modulo di metallografia per dimensione granulare, analisi di fase, nodularità e spessore dello strato.

### Analisi della purezza

Per applicazioni idrauliche



#### CLEMEX PSFILTER 2

Una soluzione efficiente per quantificare la contaminazione da particolato. Precisa misurazione e classificazione delle particelle in conformità agli standard ISO 4406-4407. Una versione precedente del software è disponibile per altri standard.

### Acquisizione di immagini

Annotazioni e misurazioni



#### CLEMEX CAPTIVA

Software di imaging per microscopia che comprende un ampio set di strumenti, tra cui funzioni di stitching e stacking delle immagini. Consente di annotare, misurare e monitorare lunghezza, larghezza, perimetro, diametro, rapporto di aspetto, sfericità o ruvidità.

### Strumenti hardware

Componenti da laboratorio



- > Microscopi
- > Durometri
- > Fotocamere
- > Tavolini portaoggetti per microscopi
- > Accessori personalizzati per tavolini

中文

Español

Deutsch

> 日本語

Português

English

Français

Italiano

한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

## インテリジェント顕微鏡の決定版

### お問い合わせ

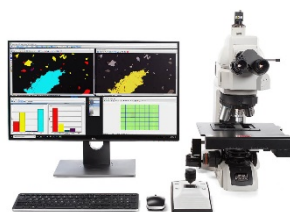
CLEMEX TECHNOLOGIES INC.  
800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA  
1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## 自動画像分析

### カスタム画像分析

詳細分析ツール



#### CLEMEX VISION PE

この強力な画像分析ソフトウェアでカスタムイメージングのルーチンを設定。ソフトウェアの Lite バージョンは、粒度測定と細胞測定、粒子測定、フェーズ分析、レイヤー厚さ測定、DAS 測定に対応。

### 介在物評価

鋼中の非金属介在物

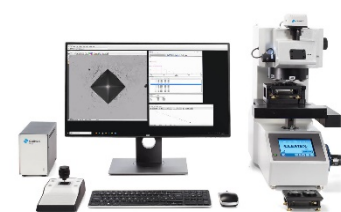


#### CLEMEX CIR

硫化物、アルミン酸塩、ケイ酸塩、球状体、単一球状体を迅速に分析。ASTM E45-05、ISO 4967、DIN 50602、JIS G 0555、EN 10247 に標準準拠。

### 硬度試験

マイクロおよびマクロ硬度

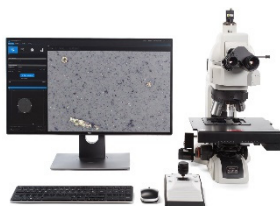


#### CLEMEX CMT

1 圧子法または 2 圧子法にソフトウェアを組み合わせ、自動的に ASTM E-384 準拠の結果を提供。粒度測定、フェーズ分析、小結節形成、レイヤー厚さ測定に対応する金属組織学モジュール。

### 清浄度分析

流体用



#### CLEMEX PSFILTER 2

粒子汚染の定量的評価のための効率的なソリューション。ISO 4406-4407 に準拠した粒子の高精度測定と分類。ソフトウェアの従来版は他の規格にも対応。

### 画像収集

アノテーションと測定



#### CLEMEX CAPTIVA

画像スティッチングとスタッキングを含む堅牢なツールセットで構成された顕微鏡用イメージングソフトウェア。長さ、幅、周長、直径、アスペクト比、球形度、または粗度のアノテーション、測定、追跡。

### ハードウェア機器

ラボグレードのコンポーネント



- > 顕微鏡
- > 硬度テスター
- > カメラ
- > 顕微鏡ステージ
- > カスタムステージアクセサリ

中文

Español

Deutsch

日本語

Português

English

Français

Italiano

> 한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

지능형 현미경 검사를 정의하다

## 문의하기

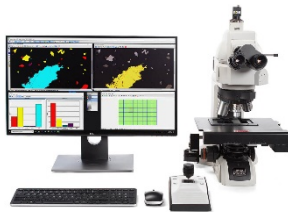
CLEMEX TECHNOLOGIES INC.  
800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA  
1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## 자동 이미지 분석

### 맞춤형 이미지 분석

고급 분석 툴



#### CLEMEX VISION PE

강력한 이미지 분석 소프트웨어로 맞춤형 이미징 루틴을 개발하세요. Lite 버전의 소프트웨어는 결정입도 및 셀 크기 측정, 미립자 크기 측정, 위상 분석, 레이어 두께 및 DAS를 지원합니다.

### 개재물 등급

강철의 비금속 개재물

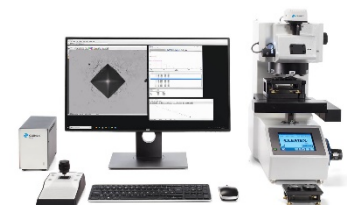


#### CLEMEX CIR

항화물, 알루미늄산염, 규산염, 구형 산화물 및 단일 구형 산화물의 빠른 분석이 가능합니다. ASTM E45-05, ISO 4967, DIN 50602, JIS G 0555, EN 10247의 표준을 준수합니다.

### 경도 시험

마이크로 및 매크로 경도

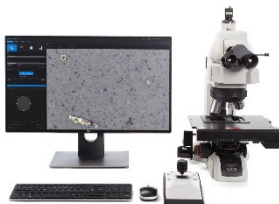


#### CLEMEX CMT

ASTM E-384를 준수하는 결과를 자동으로 생성하는 소프트웨어가 탑재된 단일 또는 이중 압입기입니다. 메탈로그래피 모듈로 결정입도, 위상 분석, 결정 형성 및 레이어 두께를 측정합니다.

### 청정도 분석

유압용



#### CLEMEX PSFILTER 2

미립자 오염을 정량화하는 효율적인 솔루션입니다. ISO 4406-4407에 따라 미립자를 정확하게 측정하고 분류합니다. 기타 표준을 위한 기존 버전의 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

### 이미지 획득

주석 및 측정



#### CLEMEX CAPTIVA

현미경 검사를 위한 이미징 소프트웨어로 이미지 스티칭과 스테킹을 포함한 강력한 기능의 툴 세트를 제공합니다. 길이, 너비, 둘레, 지름, 중형비, 구형도, 거칠기를 측정하고 추적하며 주석을 남길 수 있습니다.

### 하드웨어 장비

실험실 등급의 구성 요소



- > 현미경
- > 경도 시험기
- > 카메라
- > 현미경 스테이지
- > 맞춤형 스테이지 액세서리

中文

Español

Deutsch

日本語

> Português

English

Français

Italiano

한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

## Definição de microscopia inteligente

### Entre em contato conosco

CLEMEX TECHNOLOGIES INC.

800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA

1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## Análise automatizada de imagens

### Análise de imagem personalizada

Ferramentas de análise avançadas



#### CLEMEX VISION PE

Desenvolva rotinas de produção de imagens personalizadas com este poderoso software de análise de imagens. Uma versão Lite do software está disponível para dimensionamento de grãos, células e partículas, e para análise de fases, espessura de camada e SAD.

### Classificação de inclusão

Inclusões não metálicas em aço

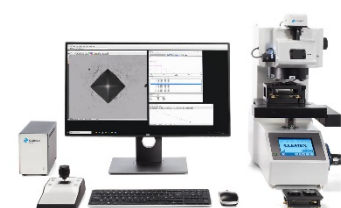


#### CLEMEX CIR

Análise rápida de sulfetos, aluminatos, silicatos, globulares e globulares únicos. Padrão compatível com ASTM E45-05, ISO 4967, DIN 50602, JIS G 0555, EN 10247.

### Teste de dureza

Micro e macrodureza



#### CLEMEX CMT

Indentadores únicos ou duplos com software que produz automaticamente resultados em conformidade com ASTM E-384. Módulo de metalografia para tamanho de grão, análise de fase, nodularidade e espessura de camada.

### Análise de limpeza

Para hidráulica



#### CLEMEX PSFILTER 2

Uma solução eficiente para quantificar a contaminação por partículas. Medição e classificação precisas das partículas de acordo com a norma ISO 4406-4407. Uma versão anterior do software está disponível para outros padrões.

### Aquisição de imagens

Anotações e medições



#### CLEMEX CAPTIVA

Software de geração de imagens para microscopia que inclui um conjunto robusto de ferramentas, incluindo junção e empilhamento de imagens. Anote, meça e rastreie comprimento, largura, perímetro, diâmetro, proporção, esfericidade ou aspereza.

### Equipamento de hardware

Componentes de qualidade



- > Microscópios
- > Testadores de dureza
- > Câmeras
- > Platinas de microscópio
- > Acessórios de platina personalizados



中文

> Español

Deutsch

日本語

Português

English

Français

Italiano

한국어

Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

# La definición de microscopía inteligente

## Comuníquese con nosotros

CLEMEX TECHNOLOGIES INC.

800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA

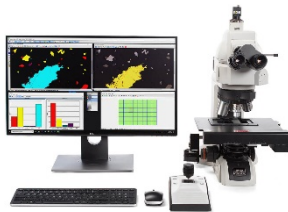
1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## Análisis automatizado de imágenes

### Análisis personalizado de imágenes

Herramientas de análisis avanzado



#### CLEMEX VISION PE

Desarrolle rutinas de imágenes personalizadas con este potente software de análisis de imágenes. Se dispone de una versión Lite del software para dimensionamiento de granos y células, dimensionamiento de partículas, análisis de fases, grosor de capa y DAS.

### Clasificación de inclusión

Inclusiones no metálicas en acero

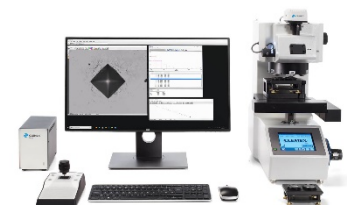


#### CLEMEX CIR

Análisis rápido de sulfuros, aluminatos, silicatos, globulares y globulares únicos. Cumple con las normas ASTM E45-05, ISO 4967, DIN 50602, JIS G 0555 y EN 10247.

### Prueba de dureza

Microdureza y macrodureza

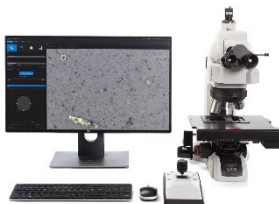


#### CLEMEX CMT

Máquinas para pruebas de dureza por indentación únicas o dobles con software que produce automáticamente resultados que cumplen con ASTM E-384. Módulo de metalografía para realizar análisis de tamaño del grano, de fase, de nodularidad y de espesor de capa.

### Análisis de limpieza

Para sistemas hidráulicos



#### CLEMEX PSFILTER 2

Una solución eficiente para cuantificar la contaminación por partículas. Medición y clasificación precisa de partículas de acuerdo con la norma ISO 4406-4407. Se dispone de una versión antigua del software para otras normas.

### Adquisición de imágenes

Anotaciones y mediciones



#### CLEMEX CAPTIVA

Software de adquisición de imágenes para microscopía, que consta de un sólido conjunto de herramientas, que incluyen cosido y superposición de imágenes. Anote, mida y realice seguimiento de la longitud, el ancho, el perímetro, el diámetro, la relación de aspecto, la esfericidad o la rugosidad.

### Equipo de hardware

Componentes para laboratorio



- > Microscopios
- > Probadores de dureza
- > Cámaras
- > Platinas de microscopio
- > Accesorios personalizados de platinas

中文

Español

Deutsch

日本語

Português

English

Français

Italiano

한국어

> Türk



**CLEMEX**

AROUND THE  
WORLD

## Akıllı Mikroskopi Onunla Tanımlanıyor

### Bize Ulaşın

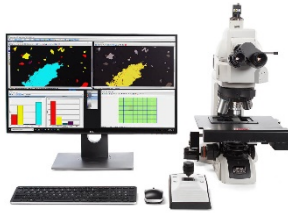
CLEMEX TECHNOLOGIES INC.  
800 GUIMOND · J4G 1T5 · LONGUEUIL · QUEBEC · CANADA  
1-450-651-6573 · CLEMEX.COM · INFO@CLEMEX.COM



## Otomatik Görüntü Analizi

### ÖZEL GÖRÜNTÜ ANALİZİ

Gelişmiş analiz araçları



#### CLEMEX VISION PE

Bu güçlü görüntü analiz yazılımıyla özel görüntüleme rutinleri geliştirin. Yazılımın; tanecik ve hücre boyutlandırma, partikül boyutlandırma, faz analizi, katman kalınlığı ve Dendrit Kolları Arası Mesafe (DAS) için kullanılabilen Lite sürümü de mevcuttur.

### KALINTI DEĞERLENDİRME

Çelikte metalik olmayan kalıntılar

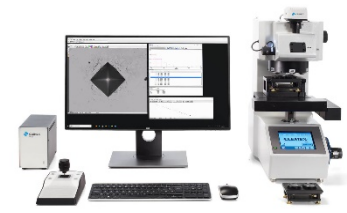


#### CLEMEX CIR

Sülfürler, alüminatlar, silikatlar, globüler ve tekil globüler moleküllerin hızlı analizi. ASTM E45-05, ISO 4967, DIN 50602, JIS G 0555, EN 10247 standartlarıyla uyumludur.

### SERTLİK TESTİ

Mikro ve makro sertlik



#### CLEMEX CMT

Otomatik olarak ASTM E-384 standardıyla uyumlu sonuçlar üreten yazılımla teklî veya ikilî çentik açıcılar. Tanecik boyutu, faz analizi, nodülarite ve katman kalınlığı için metalografi modülü.

### TEMİZLİK ANALİZİ

Hidrolikler için



#### CLEMEX PSFILTER 2

Partikül kontaminasyonunu ölçmek için etkili bir çözüm. Partiküllerin ISO 4406-4407 standardıyla uyumlu şekilde doğru ölçümü ve sınıflandırılması. Diğer standartlar için yazılımın eski bir sürümü de mevcuttur.

### GÖRÜNTÜ ELDE ETME

Notlar ve ölçümler



#### CLEMEX CAPTIVA

Görüntü birleştirme ve istifleme de dahil olmak üzere güçlü bir dizi araç içeren mikroskopiye yönelik görüntüleme yazılımı. Uzunluk, genişlik, çevre, çap, en-boy oranı, yuvarlaklık ya da pürüzlülük verilerini not alın, ölçün ve takip edin.

### DONANIM EKİPMANI

Laboratuvar sınıfı bileşenler



- › Mikroskoplar
- › Sertlik ölçüm cihazları
- › Kameralar
- › Mikroskop tablaları
- › Özel tabla aksesuarları