

La solution haute définition en microdureté



CLEMEX CMT

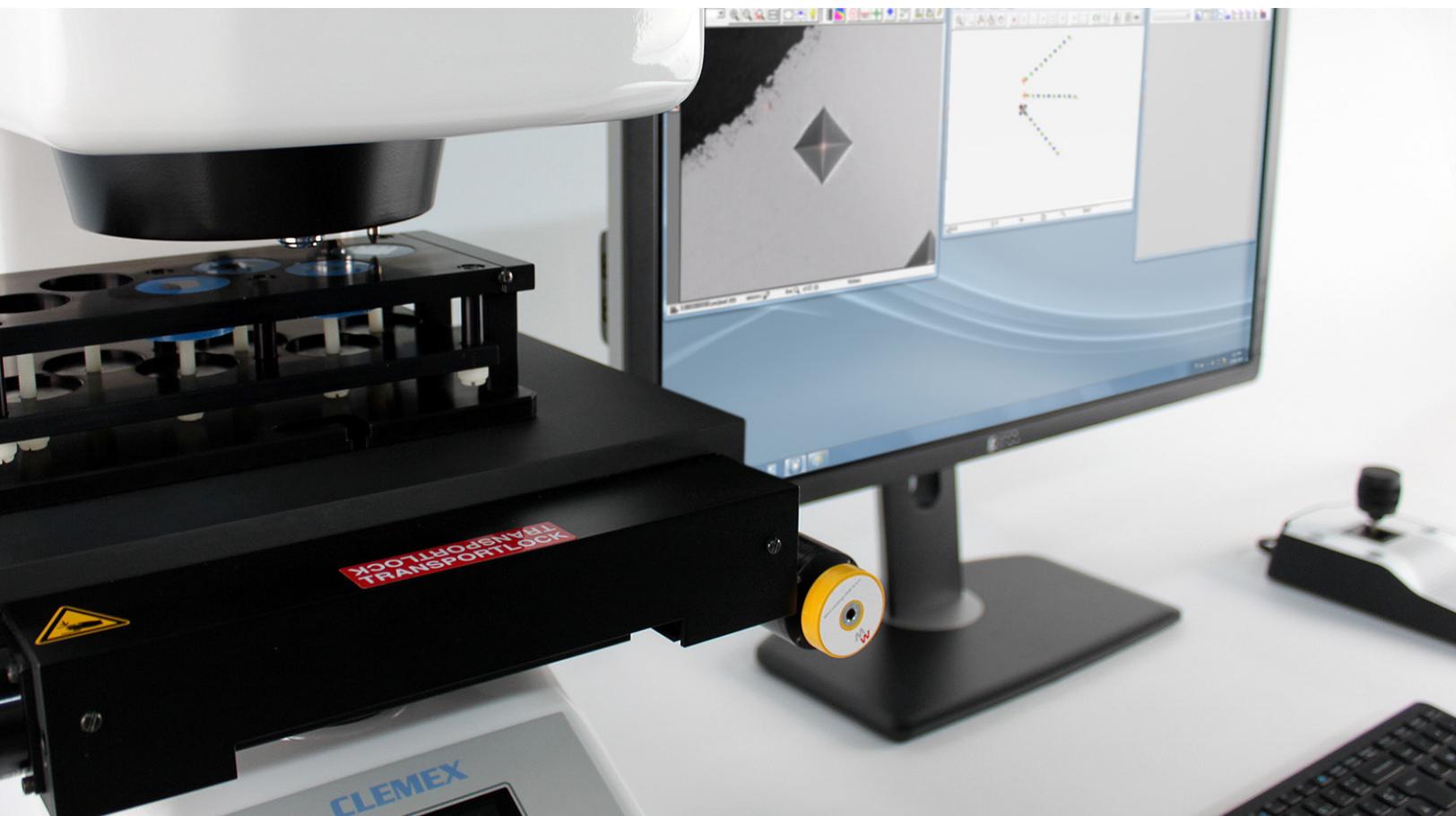
Essais de dureté automatisés selon ASTM E384 et EN ISO 6507

Une productivité accrue

Avec sa mise au foyer automatique et ses mesures automatisés, ce système peut fonctionner sans surveillance pendant des heures, augmentant ainsi le débit et la productivité.

La microscopie quantitative

Transformez votre duromètre en un puissant instrument de microscopie quantitative. Livré avec Clemex Vision Lite et 4 modules pouvant analyser phases, grains, revêtements et particules.



Des solutions adaptées à vos besoins

Positionnement précis des empreintes

Avec sa vue d'ensemble de l'échantillon et ses outils d'annotations, Clemex CMT vous permet de positionner les empreintes avec précision, là où elles sont requises.

Analyse entièrement automatisée

Clemex CMT fusionne la simplicité, la fiabilité, et l'étalonnage automatisé pour minimiser la subjectivité associée à l'intervention humaine. Tout est automatisé, libérant ainsi les usagers pour d'autres tâches.

Des mesures reproductibles

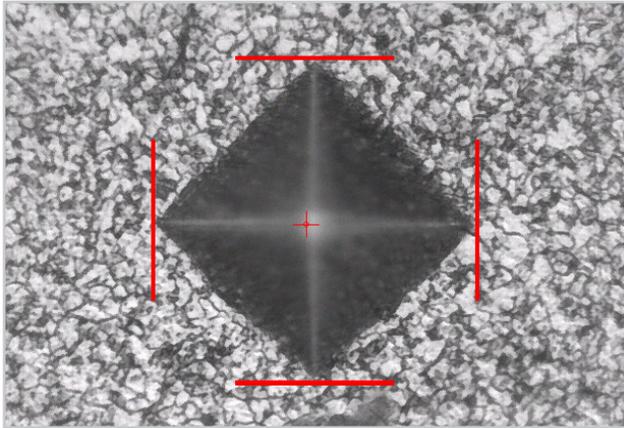
Grâce à sa caméra haute définition, Clemex CMT mesure les empreintes avec une précision inégalée et produit des résultats parfaitement reproductibles.

Plus qu'un microduromètre

Clemex CMT ajoute de la puissance à votre testeur en le transformant en un puissant appareil d'analyse d'images capable de granulométrie, d'analyse de phases et de l'épaisseur du revêtement, et plus encore.

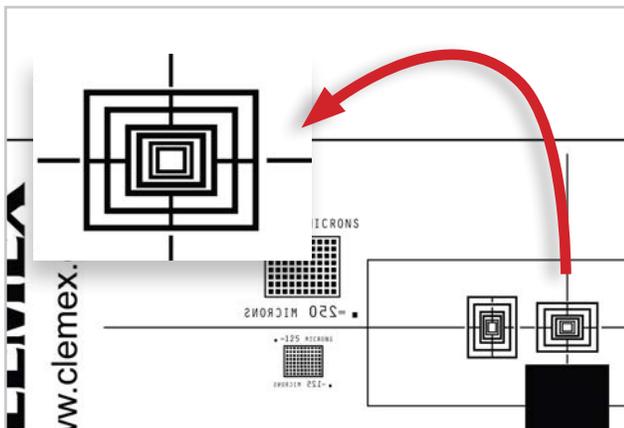
La solution haute définition en microdureté

Lorsque vous avez besoin d'une solution en durométrie qui soit fiable, précise et reproductible, choisissez parmi la gamme de produits Clemex CMT pour la macrodureté ou la microdureté (simple ou double). Ces systèmes, qui ont fait leurs preuves sur le terrain, offrent des fonctions sans précédent et sont conformes aux normes ASTM E 384 et DIN/ISO 6507.



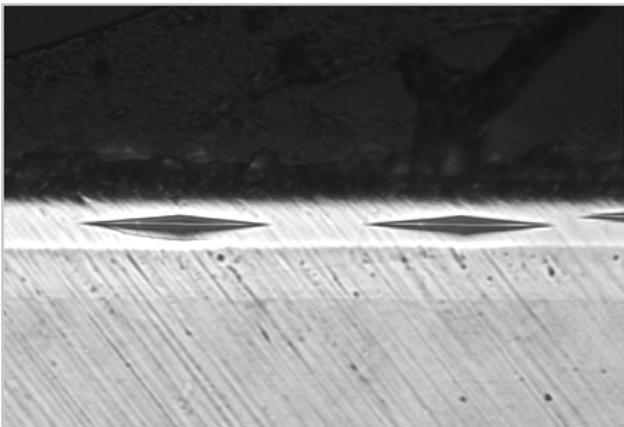
Détection automatique des empreintes quel que soit l'échantillon

Grâce à ses capacités uniques d'autodétection, Clemex CMT mesure les empreintes sur tous genres d'échantillons, de l'échantillon parfaitement poli à l'échantillon brut et gravé.



Fiabilité des résultats

Clemex CMT a une fonction de validation intégrée et utilise l'étalonnage dimensionnel invariable. La charge est également appliquée à l'aide de « poids morts » de masse constante.

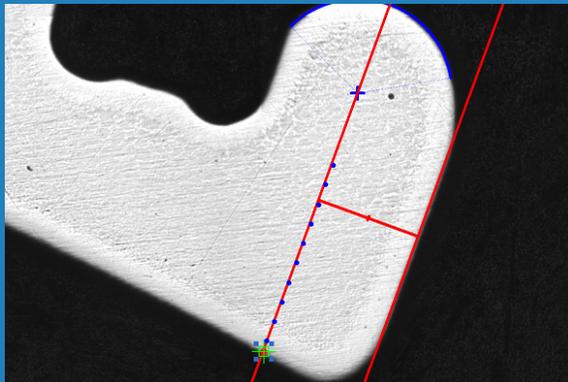


La résolution d'image la plus élevée

Clemex CMT saisit des images avec une camera à haute résolution. Les images produites sont plus nettes et détaillées, produisant des résultats précis et reproductibles.

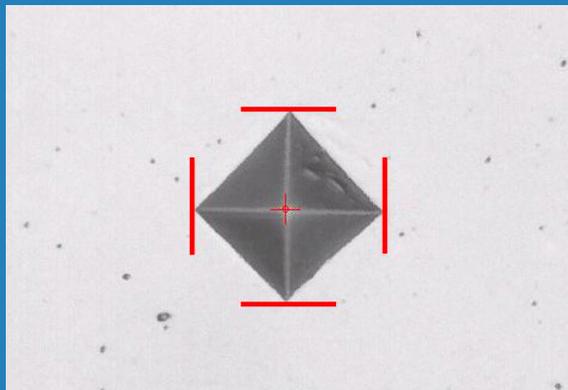
Les essais de microdureté en 3 étapes faciles

Clemex CMT est un testeur automatisé de microdureté haut de gamme. En 3 étapes faciles il vous permet de positionner vos empreintes avec une précision accrue grâce à sa technique de macrovue intégrée et ses outils de disposition. En visualisant l'échantillon au complet, peu importe sa taille, les traverses et/ou patrons peuvent être définis avec une exactitude inégalée.



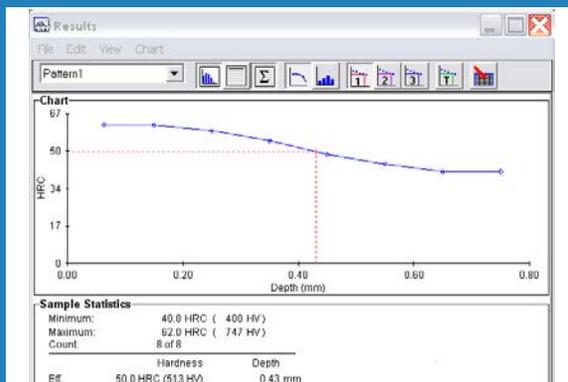
Étape 1 - Traverses/Patrons

Ouvrez, modifiez ou créez de nouvelles traverses ou de nouveaux patrons en utilisant des points ou lignes de référence. Chaque traverse ou patron peut être ajusté individuellement.



Étape 2 - Cliquez et laissez le système travailler

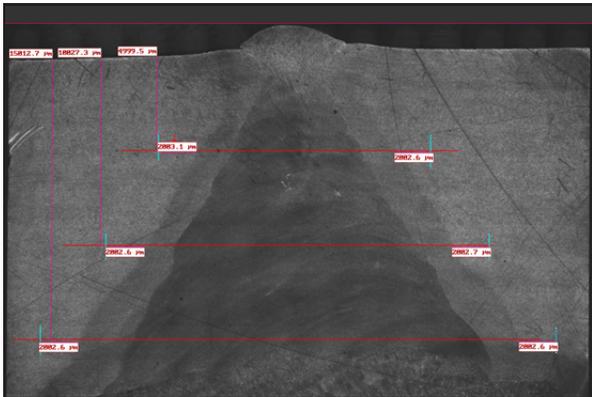
Clemex CMT suit les patrons prédéfinis d'une façon intelligente, fait des empreintes sur l'échantillon, ajuste le foyer quand nécessaire, mesure et produit des données au fur et à mesure.



Étape 3 - Obtenez des résultats

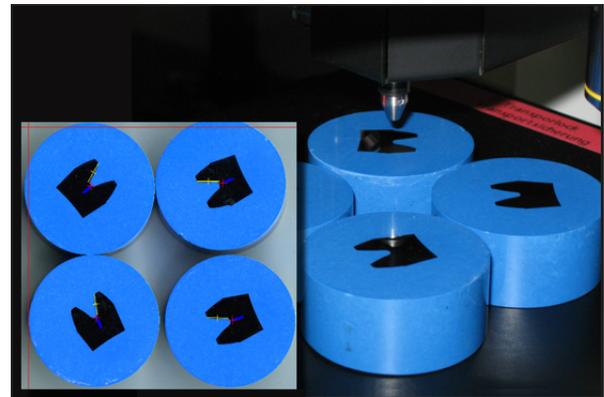
Réviser les résultats sous forme de graphiques ou de tableaux. Exportez les résultats à une feuille de calcul ou imprimez des rapports standard ou personnalisés.

Caractéristiques du produit



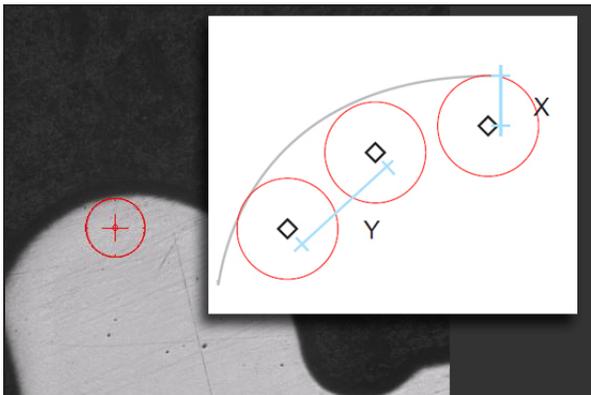
Outils d'annotation

Clemex reconnaît l'importance de traverses bien placées. Peu importe la complexité, les outils d'annotation permettent le positionnement précis des traverses là où elles sont nécessaires.



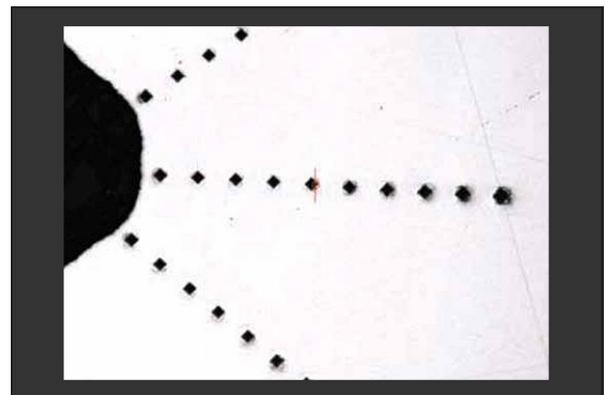
MacroVue

Obtenez une image détaillée de l'échantillon en quelques secondes, peu importe sa taille. En outre, ces images en haute résolution peuvent être enregistrées pour être utilisées dans des rapports ou à des fins d'archivage.



Cercle de référence

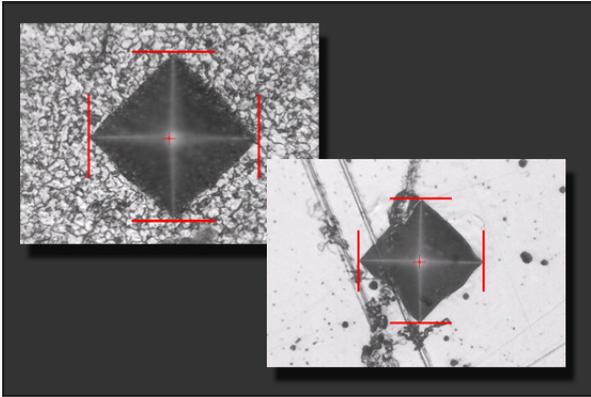
Placez les empreintes à des distances précises par rapport au bord de l'échantillon. Lorsque le rayon est spécifié, la distance entre les empreintes est déterminée par une valeur Y qui se réinitialise lorsqu'un champ est ajouté à la configuration.



Traverses perpendiculaires au bord

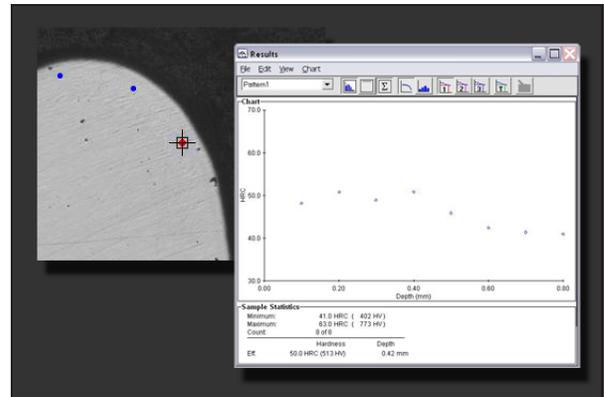
Enregistrez, copiez ou collez des traverses à des emplacements prédéfinis avec un clic de la souris.

Caractéristiques du produit



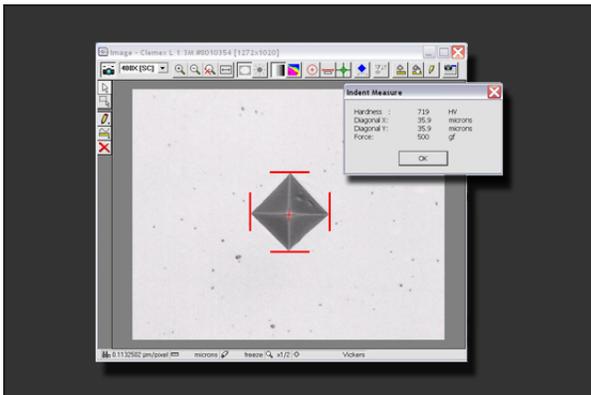
Autodétection

Que les échantillons soient polis, bruts ou gravés, les capacités d'autodétection de Clemex CMT. HD permettent de mesurer les empreintes sur des surfaces variées.



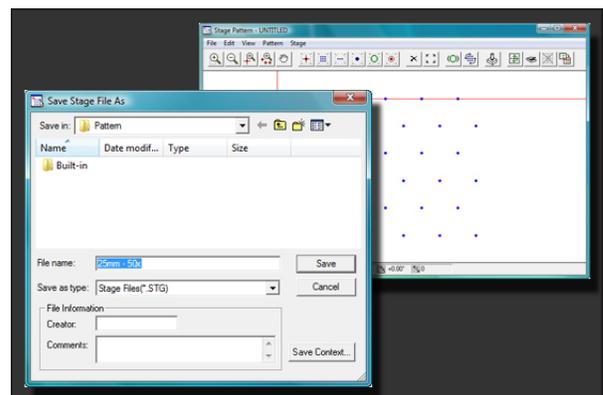
Analyse libre

Faites des empreintes n'importe où sur un échantillon, à volonté et obtenez des résultats statistiquement pertinents. Positionnez votre échantillon, faites l'empreinte, cliquez pour la mesurer, passez à l'endroit suivant et répétez. Les mesures sont automatiquement cumulées.



Mesurez d'une pointe à l'autre

Les diagonales d'empreintes sont mesurées en utilisant l'étalonnage dimensionnel basé sur un micromètre de haute précision. Cela donne des résultats précis.



Enregistrez et réutilisez les traverses

Nul besoin de créer le même quadrillage d'analyse encore et encore. Cette fonction est extrêmement utile pour ceux qui analysent le même type de matériel à répétition. Une fois le quadrillage créé, enregistrez et réutilisez-le plus tard pour répéter l'analyse sur un nouvel échantillon.

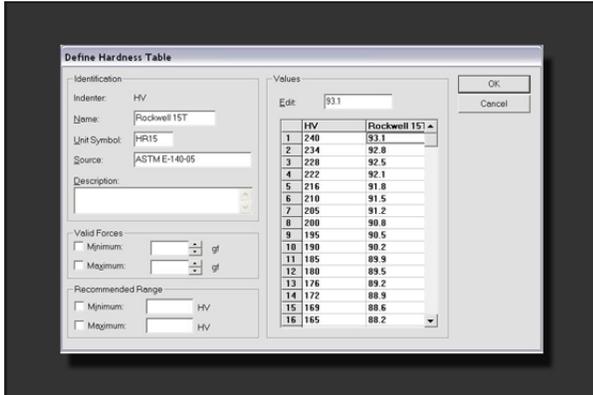
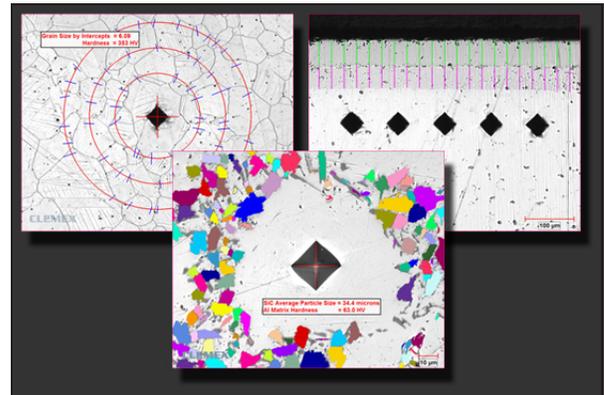


Tableau de conversions multiples

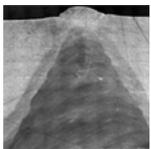
Les mesures de dureté d'origines sont en HT ou NK. Le tableau de conversion pour les échelles HRA, HRB et HRC sont conformes à la norme ASTM E-140.



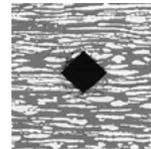
La microscopie quantitative

Avec Clemex CMT.HD vous obtenez aussi Clemex Vision Lite, vous accordant la possibilité d'analyser les phases, l'épaisseur des revêtements, ainsi que la taille des grains ou des particules.

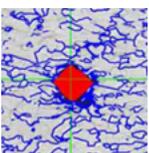
Rapports Connexes



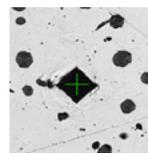
Essai de microdureté de zones affectées par la chaleur



Microdureté et pourcentage de delta ferrite



Microdureté et mesure de taille des grains



Microdureté et évaluation de la nodularité

Notre engagement: l'excellence en imagerie

Nous sommes les experts en applications d'analyses d'images microscopiques simples et complexes pour:

Les matières premières

Les poudres

Les pièces métalliques

Les contaminants

Les applications personnalisées

CLEMEX

www.clemex.com

Contact:

Clemex Technologies inc.
800 Guimond, Longueuil, QC, J4G 1T5, Canada
Telephone: 1.888.651.6573
info@clemex.com - www.clemex.com
© Copyright Clemex Technologies Inc. 12-2016