

From Eye to Insight



# ÉVALUEZ LES INCLUSIONS NON MÉTALLIQUES RAPIDEMENT ET DE MANIÈRE FIABLE

Logiciel d'analyse LAS X Steel Expert



Le logiciel LAS X Steel Expert de Leica Microsystems vous permet d'évaluer rapidement et précisément les inclusions non métalliques afin de garantir la qualité de l'acier. Il vous permet d'assurer la conformité de la qualité de l'acier avec des normes internationales, régionales et internes de plus en plus strictes.

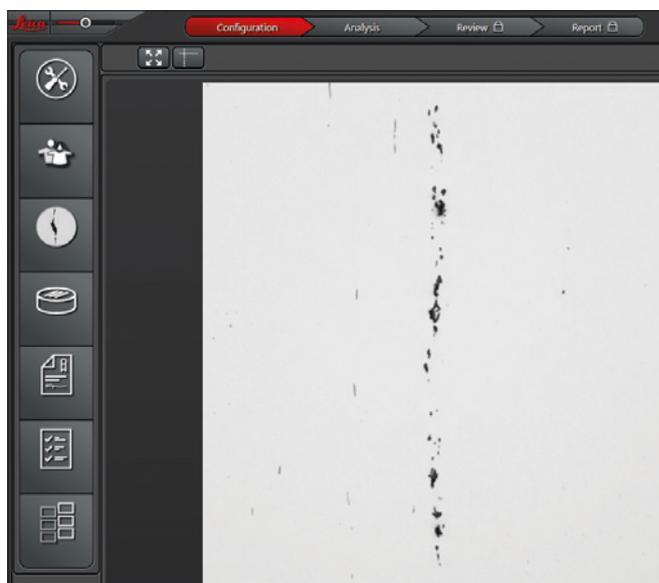
### Évaluez les inclusions non métalliques rapidement et de manière fiable

Le logiciel LAS X Steel Expert permet aux opérateurs d'évaluer rapidement et facilement les inclusions non métalliques dans l'acier. Il garantit la conformité de la qualité aux normes ISO 4967, EN 10247, ASTM E45 et DIN 50602.

### Gagnez du temps grâce à un flux de travail optimisé

Optimisez le flux de travail pour l'analyse des inclusions grâce à une interface utilisateur intelligente et intuitive qui permet aux utilisateurs de naviguer facilement dans l'acquisition et l'analyse des données.

Les normes internationales, régionales et internes qui sont validées par l'utilisateur, peuvent être appliquées pendant l'analyse.



#### Normes pour l'acier

##### Internationales :

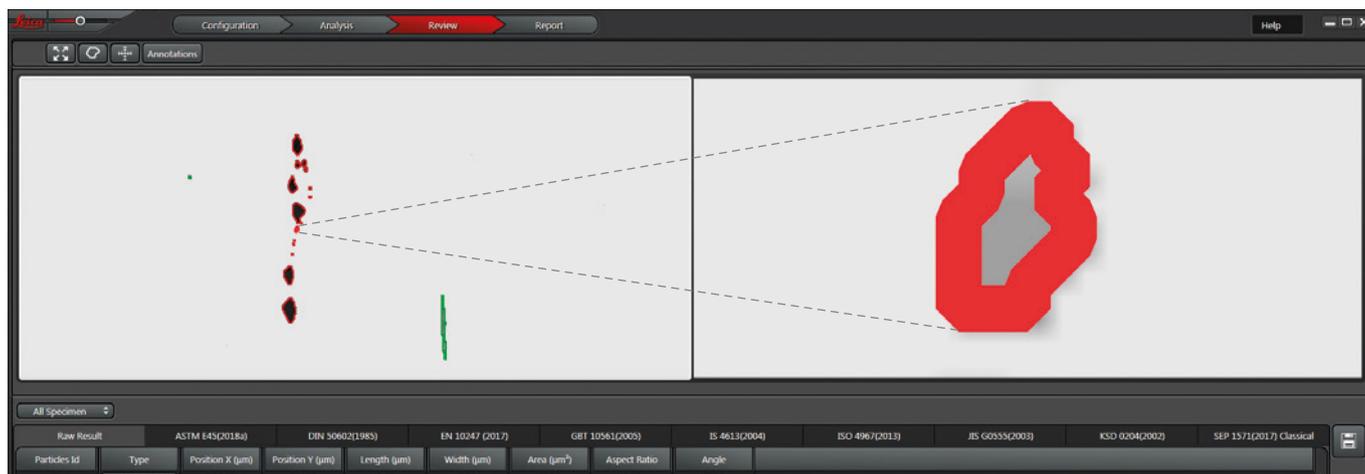
- > ISO 4967
- > EN 10247
- > ASTM E45

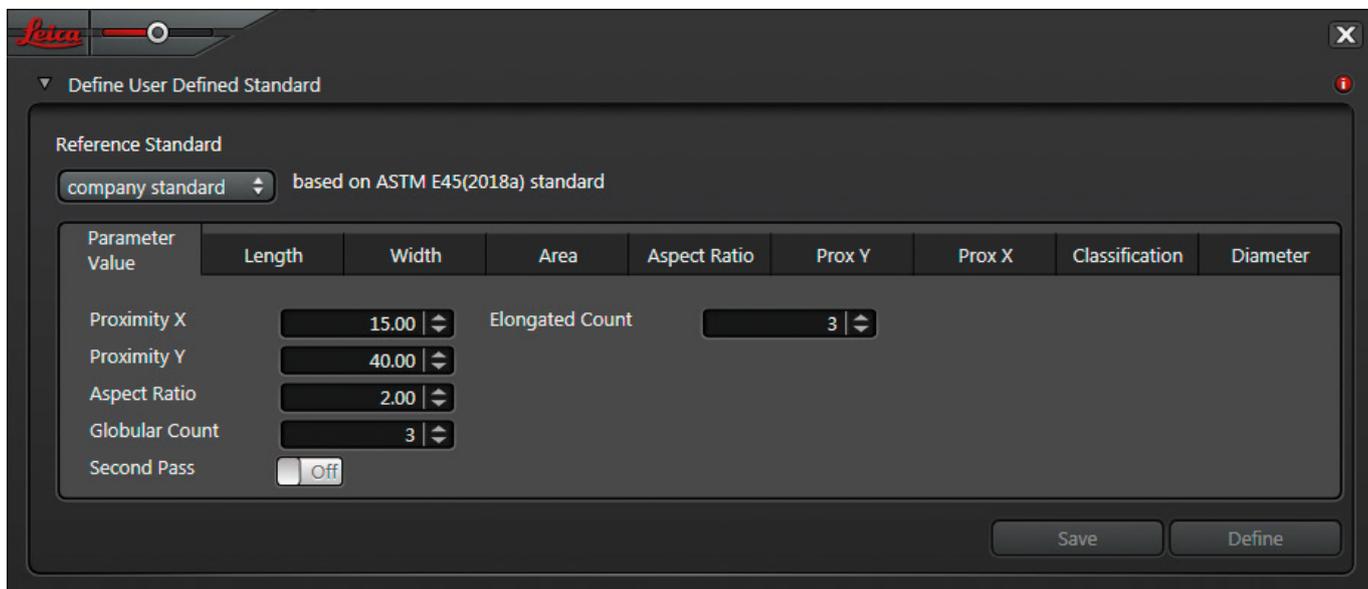
##### Régionales :

- > DIN 50602
- > GB/T 10561
- > IS 4163
- > JIS G0555
- > KSD 0204
- > SEP 1571

### Passez rapidement de la vue d'ensemble à la vue détaillée

Réalisez une analyse approfondie de plusieurs inclusions non métalliques en moins de temps avec le Dual Viewer. Obtenez simultanément une vue d'ensemble d'une zone d'échantillon et une vue détaillée des régions d'intérêt comportant des inclusions grâce au Dual Viewer. Il vous aide à optimiser votre analyse des inclusions non métalliques, même dans les cas difficiles.





### Une flexibilité et une mise à jour constantes

Le logiciel LAS X Steel Expert est une solution flexible pour évaluer les inclusions. Vous pouvez valider l'utilisation de normes internationales ou régionales spécifiques des aciers, mettre à jour ou même modifier des normes en vigueur. Vous pouvez également créer des normes personnalisées pour effectuer des analyses conformes aux normes et aux processus de votre entreprise.

Le logiciel LAS X Steel Expert est utilisé dans différents domaines



Industrie automobile / Transports



Métallurgie

### Avantages

- > Workflow optimisé avec une interface utilisateur intelligente et intuitive
- > Gagnez du temps en analysant les inclusions en détail grâce au Dual Viewer, mode d'affichage double : Vue détaillée et vue d'ensemble simultanées de l'échantillon et des inclusions
- > Créez facilement vos propres normes d'évaluation des inclusions pour adapter l'analyse aux normes et processus de votre entreprise, et mettez rapidement à jour tout changement officiel des normes.



Fonderies



Construction

## SÉLECTIONNEZ LA CONFIGURATION QUI CORRESPOND LE MIEUX À VOS BESOINS

Pour évaluer les inclusions non métalliques dans l'acier, Leica Microsystems propose différentes solutions de microscopie personnalisables : Le logiciel LAS X Steel Expert combiné aux microscopes DM6 M, DM4 M, DM2700 M ou DMi8 M / C / A. Des exemples de solutions d'analyse manuelle et automatisée sont présentés ci-dessous.



### POUR LES INSPECTIONS MANUELLES DE ROUTINE :

#### Le système d'inspection de routine DM4 M manuel et encodé

- > Mise au point manuelle à double commande
- > Tourelle d'objectif codée 6 ou 7 positions
- > Platine manuelle 3 plateaux, ergonomique et à boutons programmables
- > Gestionnaire d'Eclairage
- > Gestionnaire de Contraste
- > Éclairage LED pour toutes les méthodes de contraste
- > Modes de contraste : Fond clair, fond noir, contraste interférentiel différentiel (DIC), polarisation et fluorescence
- > Logiciel Leica Application Suite (LAS) X



### POUR L'ANALYSE AUTOMATISÉE DES MATÉRIAUX : Le système d'inspection automatisé DMi8 A pour une précision et une reproductibilité optimales

- > Système de mise au point motorisé ou à 3 vitesses avec butée de mise au point et réglage du couple
- > Tourelle d'objectif motorisée 6 positions M32, codée 6 positions M32, motorisée 6 positions M25 ou codée 6 positions M25
- > Tourelle pour blocs réflecteurs 6 positions motorisée, tourelle pour blocs réflecteurs 2 positions codée, tourelle pour blocs réflecteurs 6 positions codée, tourelle pour blocs réflecteurs 6 positions non codée
- > Éclairage exclusif manuel ou motorisé UC-3D
- > Méthodes de contraste : Fond clair, polarisation, fluorescence et contraste interférentiel différentiel (DIC)
- > Éclairage LED pour toutes les méthodes de contraste
- > Gestion de l'éclairage et du contraste (module de diaphragme)
- > Logiciel Leica Application Suite (LAS) X

CONTACTEZ-  
NOUS !



Leica Microsystems CMS GmbH · Ernst-Leitz-Strasse 17-37 · D-35578 Wetzlar (Allemagne)  
T +49 6441 29-0 · F +49 6441 29-2599

[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)