

## SUITE DE SOLUTIONS STEEL QUALITY

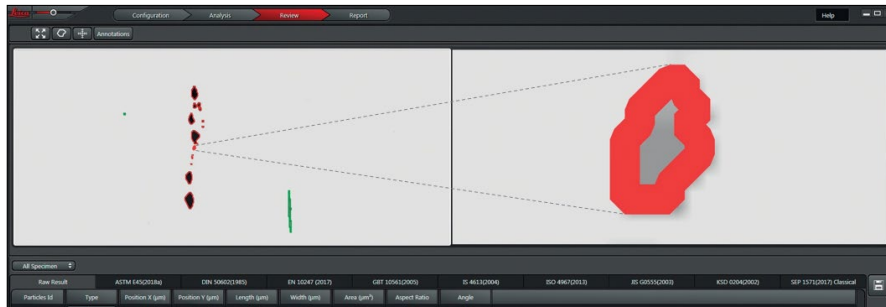
### Évaluation rapide et fiable des inclusions non métalliques

Évaluer efficacement et rapidement les inclusions non métalliques dans l'acier permet de garantir des performances fiables et une durée de vie plus longue. Des spécifications et des normes de plus en plus strictes exigent une évaluation rigoureuse des inclusions non métalliques conformément aux normes internationales, nationales et internes. Les inclusions non métalliques sont des substances exogènes dans l'acier qui perturbent l'homogénéité de la microstructure. Elles peuvent avoir une influence considérable sur les propriétés mécaniques de l'acier, ce qui affecte les performances et la durée de vie. Par conséquent, évaluer les inclusions non métalliques est important pour évaluer la qualité de l'acier !

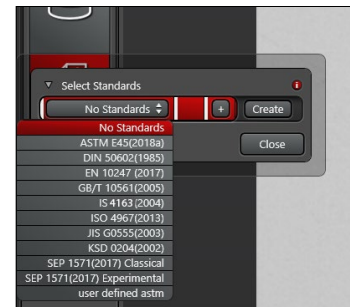
### Avantages de la suite de solutions Steel Quality

Évaluer les inclusions non métalliques plus efficacement et s'adapter facilement aux évolutions futures dans les normes internationales et nationales ou les spécifications internes.

- > Détecter et classer les inclusions non métalliques par analyse d'image manuelle et automatisée
- > Être assisté lors de l'acquisition et l'analyse des données grâce à l'interface utilisateur orientée workflow
- > Vérifier rapidement et facilement les inclusions évaluées grâce à une vue d'ensemble simultanée des échantillons et à une vue détaillée d'une région d'intérêt spécifique avec le Dual Viewer et la visualisation des inclusions
- > Vous adapter rapidement aux évolutions des normes officielles d'évaluation des inclusions et des normes et processus internes



Dual Viewer : Passez rapidement de la vue d'ensemble à la vue détaillée



Analysez selon les normes relatives aux aciers, qu'elles soient internationales, locales ou internes

## Trouvez la solution à vos besoins

La suite de solutions Steel Quality fournit différentes solutions complètes d'analyse pour vous aider à garantir la qualité de l'acier.

- > **Standard** : Est le choix idéal pour l'analyse occasionnelle d'échantillons individuels et de petits échantillons, en favorisant la méthode Worst Field.
- > **Avancée** : Permet une analyse reproductible et standardisée de petits échantillons pour une utilisation régulière et l'analyse de type Worst Field. Elle peut être mise à niveau avec une analyse métallographique supplémentaire.
- > **Professionnelle** : Permet une analyse automatisée, répétable et standardisée de grands échantillons pour une utilisation fréquente selon les méthodes Worst Field ou Worst Inclusion. Elle peut être mise à niveau avec des analyses métallographiques et chimiques supplémentaires



Microscope droit DM4 M – Configuration avancée

Toutes les configurations de la suite de solutions Steel Quality sont disponibles avec des microscopes droits et inversés.

Utilisez la configuration standard pour	Utilisez la configuration avancée pour	Utilisez la configuration professionnelle pour
L'analyse individuelle	L'analyse standardisée (paramètres répétables et reproductibles)	L'analyse hautement standardisée (paramètres automatisés, répétables et reproductibles) des lots d'échantillons
Utilisation occasionnelle (1 à 2 fois/semaine)	Utilisation régulière (1 à 2 fois/jour)	Utilisation intense (plusieurs heures/jour)
Rapports selon la méthode Worst Field	Rapports selon la méthode Worst Field (principalement)	Rapports selon la méthode Worst Field ou Worst Inclusion
Documentation en format tabulaire + documentation des réglages du microscope et des images brutes	Documentation en format tabulaire + documentation des réglages du microscope et des images brutes (traçabilité complète)	Documentation en format tabulaire + documentation des réglages du microscope et des images brutes (traçabilité complète)
Échantillon de petite taille ( $\varnothing < 4$ cm)	Échantillon de petite taille ( $\varnothing < 4$ cm)	Échantillon de grande taille ( $\varnothing > 4$ cm)
Acier de qualité standard	Acier de qualité standard	Acier de qualité inférieure avec de grandes inclusions (nécessitant une imagerie en mosaïque), acier de qualité machine et acier de qualité supérieure avec de nombreuses ou petites inclusions
Aucune analyse métallographique supplémentaire n'est nécessaire à l'avenir	Mise à niveau possible pour une analyse métallographique supplémentaire	Mises à niveau pour des analyses métallographiques et chimiques supplémentaires en utilisant la LIBS (microscope droit DM6 M uniquement)

Pour plus de détails, une démonstration ou un devis, veuillez contacter :

---



---



---

CONTACTEZ-NOUS !

Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Strasse 17–37 | D-35578 Wetzlar (Allemagne)

Tél. +49 (0) 6441 29-0 | Fax +49 (0) 6441 29-2599

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

