



CONJUNTO DE SOLUÇÕES PARA A QUALIDADE DO AÇO

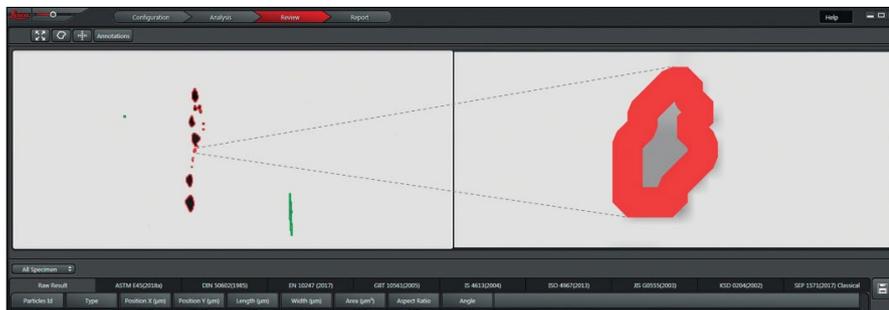
Classificação rápida e confiável de inclusões não metálicas

Uma eficiência aprimorada para a classificação de inclusões não metálicas permite que você verifique a qualidade do aço em menos tempo, para garantir um desempenho confiável e longa vida útil. Especificações e padrões cada vez mais rígidos exigem a classificação rigorosa de inclusões não metálicas, de acordo com as normas internacionais, regionais e organizacionais. Inclusões não metálicas são substâncias estranhas no aço que prejudicam a homogeneidade da microestrutura. Elas podem influenciar consideravelmente as propriedades mecânicas do aço, afetando seu desempenho e vida útil. Portanto, a classificação de inclusões não metálicas é importante para avaliar a qualidade do aço!

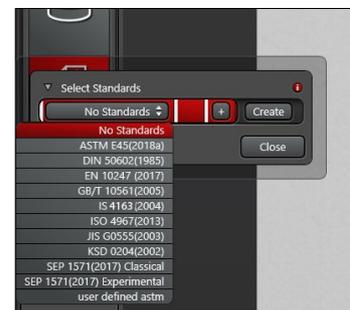
Vantagens do conjunto de soluções para a qualidade do aço

Classifique inclusões não metálicas com mais eficácia e adapte-se facilmente às mudanças futuras nas normas internacionais e regionais ou especificações organizacionais.

- > Detecte e classifique inclusões não metálicas pela análise manual e automatizada de imagens
- > Seja facilmente guiado por toda a aquisição e análise de dados com a interface de usuário orientada ao fluxo de trabalho
- > Revise inclusões classificadas mais rápida e facilmente com uma visão geral simultânea de amostras e exibição detalhada da região de interesse específica com o Dual Viewer e a visualização de inclusões
- > Adapte-se facilmente às mudanças nas normas oficiais de classificação de inclusões e padrões e processos organizacionais



Dual Viewer: Mude rapidamente da visão geral para a visão detalhada



Analise com normas de aço internacionais, regionais ou organizacionais

Encontre a solução para as suas necessidades

O conjunto de soluções para qualidade do aço oferece diferentes soluções completas de fluxo de trabalho, para ajudar você a garantir a qualidade do aço.

- > **Padrão:** É a escolha perfeita para análises ocasionais de amostras individuais e pequenas, o que favorece a análise do método de pior campo.
- > **Avançada:** Possibilita a análise repetível e padronizada de amostras pequenas para uso regular e análise do método de pior campo. Pode ser atualizada com a análise metalográfica adicional.
- > **Profissional:** Permite a análise automatizada, repetível e padronizada de amostras grandes para uso frequente e análise de método de pior campo ou pior inclusão. Pode ser atualizada com a análise metalográfica e análise química



Microscópio vertical DM4 M - Configuração avançada

Todas as configurações da solução para qualidade do aço estão disponíveis com microscópios verticais, assim como invertidos.

Use a Configuração padrão para	Use a Configuração avançada para	Use a Configuração profissional para
Análises individuais	Análises padrão (configurações repetíveis e reproduzíveis)	Análises altamente padronizadas (configurações automatizadas repetíveis e reproduzíveis) de lotes de amostras
Uso ocasional (uma a duas vezes por semana)	Uso regular (uma a duas vezes por dia)	Uso pesado (diversas horas por dia)
Relatórios de acordo com o método de pior campo	Relatórios de acordo com o método de pior campo (predominantemente)	Relatórios de acordo com o método de pior campo e método de pior inclusão
Documentação em formato de tabela + documentação ocasional de configurações de microscópio e imagens cruas	Documentação em formato de tabela + documentação de configurações de microscópio e imagens brutas (rastreamento total)	Documentação em formato de tabela + documentação de configurações de microscópio e imagens brutas (rastreamento total)
Amostra pequena ($\varnothing < 4$ cm)	Amostra pequena ($\varnothing < 4$ cm)	Amostra de grande escala ($\varnothing > 4$ cm)
Aço de grau padrão	Aço de grau padrão	Aço de grau inferior com inclusões grandes (exigindo aquisição de imagens em mosaico), aço usinado e aço de grau superior com muitas ou pequenas inclusões
Nenhuma análise metalográfica adicional necessária no futuro	Atualizações para análises metalográficas adicionais	Atualizações para análises metalográficas + análises químicas usando LIBS (somente para o microscópio vertical DM6 M)

Para obter mais detalhes, uma demonstração ou cotação, entre em contato com:

CONECTE-SE
CONOSCO!



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

Tel. +49 (0) 6441 29-0 | F +49 (0) 6441 29-2599

www.leica-microsystems.com