



STEEL QUALITY SOLUTION SUITE

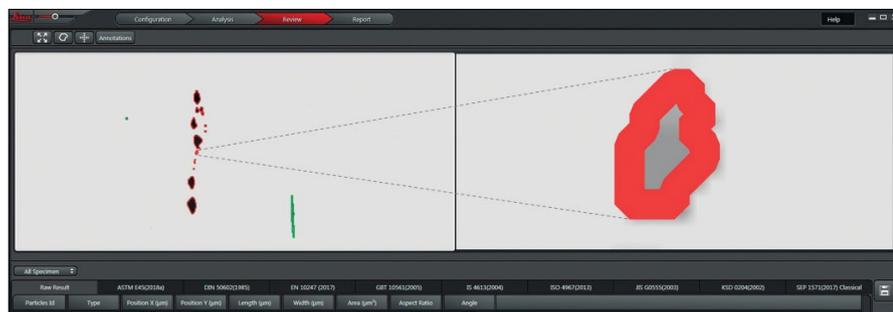
Valutazione rapida ed affidabile delle inclusioni non-metalliche

Una migliore efficienza della valutazione delle inclusioni non-metalliche ti consente di verificare la qualità dell'acciaio in minor tempo al fine di garantire prestazioni affidabili e di lunga durata. Specifiche tecniche e standard sempre più esigenti richiedono una rigorosa valutazione delle inclusioni non metalliche in conformità agli standard internazionali, regionali e organizzativi. Le inclusioni non metalliche sono sostanze estranee presenti nell'acciaio che interrompono l'omogeneità della microstruttura. Possono avere una notevole influenza sulle proprietà meccaniche dell'acciaio incidendo su prestazioni e durata. Pertanto, la valutazione delle inclusioni non-metalliche è importante per determinare la qualità dell'acciaio!

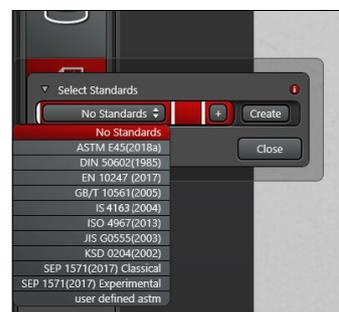
Vantaggi della Steel Quality Solution Suite

Valuta le inclusioni non metalliche in modo più efficiente e adattati facilmente ai cambiamenti futuri di standard internazionali e regionali o di specifiche tecniche organizzative.

- > Rilevi e classifichi le inclusioni non metalliche mediante analisi delle immagini manuali e automatizzate
- > Sei facilmente guidato nel processo di acquisizione e analisi dei dati utilizzando l'interfaccia utente orientata al flusso di lavoro
- > Esamina le inclusioni nominali in modo più veloce e più facile con una panoramica simultanea del campione e una vista particolareggiata di una specifica area d'interesse, utilizzando il Dual Viewer e la visualizzazione delle inclusioni
- > Adattati rapidamente ai cambiamenti degli standard ufficiali di valutazione delle inclusioni, alle norme e ai processi organizzativi



Dual Viewer: passi rapidamente dalla vista panoramica alla vista dettagliata



Analizza i campioni usando standard internazionali, regionali o personalizzati

Trova la soluzione che meglio soddisfa le tue esigenze

La Steel Quality Solution Suite offre diverse soluzioni complete per aiutarti a garantire la qualità dell'acciaio.

- > **Standard:** rappresenta la scelta ideale per analisi occasionali di campioni singoli e di piccole dimensioni che predilige l'analisi con il metodo del campo peggiore.
- > **Avanzata:** consente analisi ripetibili e standardizzate di campioni di piccole dimensioni per il normale utilizzo e l'analisi con il metodo del campo peggiore. Può essere potenziata con ulteriore analisi metallografica.
- > **Professionale:** consente di eseguire analisi automatizzate, ripetibili e standardizzate di campioni di grandi dimensioni consigliato per un utilizzo frequente e per l'analisi secondo valutazione statistica e con il metodo del campo peggiore o dell'inclusione peggiore. Può essere potenziata con l'analisi sia metallografica che chimica.



Microscopio verticale DM4 M - Configurazione avanzata

Tutte le configurazioni della Steel Quality Solution Suite sono disponibili con microscopi sia verticali che invertiti.

Utilizza la configurazione standard per	Utilizza la configurazione avanzata per	Utilizza la configurazione professionale per
Analisi singole	Analisi standardizzate (impostazioni ripetibili e riproducibili)	Analisi molto standardizzate (impostazioni automatizzate, ripetibili e riproducibili) di lotti di campioni
Utilizzo occasionale (1-2 volte/settimana)	Utilizzo normale (1-2 volte/giorno)	Utilizzo intenso (parecchie ore/giorno)
Reportistica secondo il metodo del campo peggiore	Reportistica secondo il metodo del campo peggiore (prevalentemente)	Reportistica secondo la valutazione statistica dell'intero campione (o lotti di prodotto)
Documentazione in formato tabulare + documentazione occasionale delle impostazioni del microscopio e immagini raw	Documentazione in formato tabulare + documentazione delle impostazioni del microscopio e immagini raw (tracciabilità completa)	Documentazione in formato tabulare + documentazione delle impostazioni del microscopio e immagini raw (tracciabilità completa)
Campione di piccole dimensioni ($\varnothing < 4$ cm)	Campione di piccole dimensioni ($\varnothing < 4$ cm)	Campione su larga scala ($\varnothing > 4$ cm)
Acciaio di grado standard	Acciaio di grado standard	Acciaio di grado inferiore con inclusioni di grandi dimensioni (che richiedono l'imaging a mosaico), acciaio di grado superiore con molte inclusioni o con inclusioni di piccole dimensioni
Nessuna ulteriore analisi metallografica necessaria in futuro	Potenziamenti per ulteriori analisi metallografiche	Potenziamenti per ulteriori analisi metallografiche + chimiche utilizzando LIBS (solo microscopio verticale DM6 M)

Per ulteriori informazioni, per richiedere una demo o un preventivo, ti invitiamo a contattarci:

CONTATTACI!

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

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

www.leica-microsystems.com

