

From Eye to Insight



CLASIFIQUE LAS INCLUSIONES NO METÁLICAS DE FORMA SEGURA Y FIABLE

Con el software de análisis LAS X Steel Expert



Function ID	Type	Position X (µm)	Position Y (µm)	Length (µm)	Width (µm)	Area (µm²)	Aspect Ratio	Angle
4	Slag/oxide	598.08	471.27	80.98	7.29	4111.81	12.76	12.85
7	Slag/oxide	592.05	542.87	42.32	5.87	2449.81	19.38	89.11
26	Slag/oxide	248.11	248.78	28.21	3.42	242.25	3.79	88.78
7	Slag/oxide	716.44	194.26	23.62	12.13	1171.07	3.05	82.09
12	Slag/oxide	246.20	227.08	23.49	14.50	1083.15	3.62	75.98
35	Slag/oxide	147.20	280.00	28.61	11.30	1423.38	3.85	91.19
39	Slag/oxide	192.74	194.04	19.01	18.90	1442.00	3.45	82.15
8	Slag/oxide	248.02	190.74	14.61	6.21	742.18	2.34	88.15
1	Slag/oxide	183.48	498.10	11.98	5.98	25.77	2.16	17.47
9	Slag/oxide	153.71	178.61	38.08	6.81	142.22	3.67	104.91
33	Slag/oxide	151.25	241.91	6.41	4.99	34.86	2.11	112.82
14	Slag/oxide	111.80	238.11	3.85	3.97	39.14	1.67	104.07
11	Slag/oxide	248.40	213.24	4.12	3.22	4.78	1.98	103.68
3	Slag/oxide	413.38	484.50	4.11	3.76	7.68	1.25	15.57

El software de análisis LAS X Steel Expert de Leica Microsystems le ayuda a clasificar las inclusiones no metálicas de forma rápida y precisa para garantizar la calidad del acero. Con él, podrá asegurar el cumplimiento de las normas de calidad del acero más estrictas a nivel internacional, nacional y de la organización.

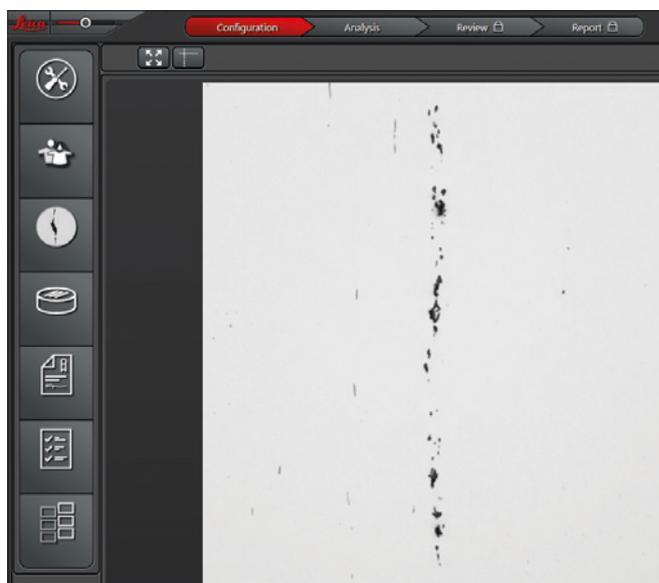
Clasifique las inclusiones no metálicas de forma rápida y fiable

El software LAS X Steel Expert permite a los operarios clasificar con precisión y de forma rápida y sencilla las inclusiones no metálicas en acero. Garantiza el cumplimiento con estándares de calidad como ISO 4967, EN 10247, ASTM E45 y DIN 50602.

Ahorre tiempo con un flujo de trabajo optimizado

Logre un flujo de trabajo rápido para el análisis de inclusiones con una interfaz de usuario intuitiva e inteligente que permite a los usuarios navegar con facilidad por la recogida y el análisis de datos.

Durante el análisis se pueden aplicar estándares internacionales y regionales para los que el usuario cuente con una licencia, así como los de la propia organización.

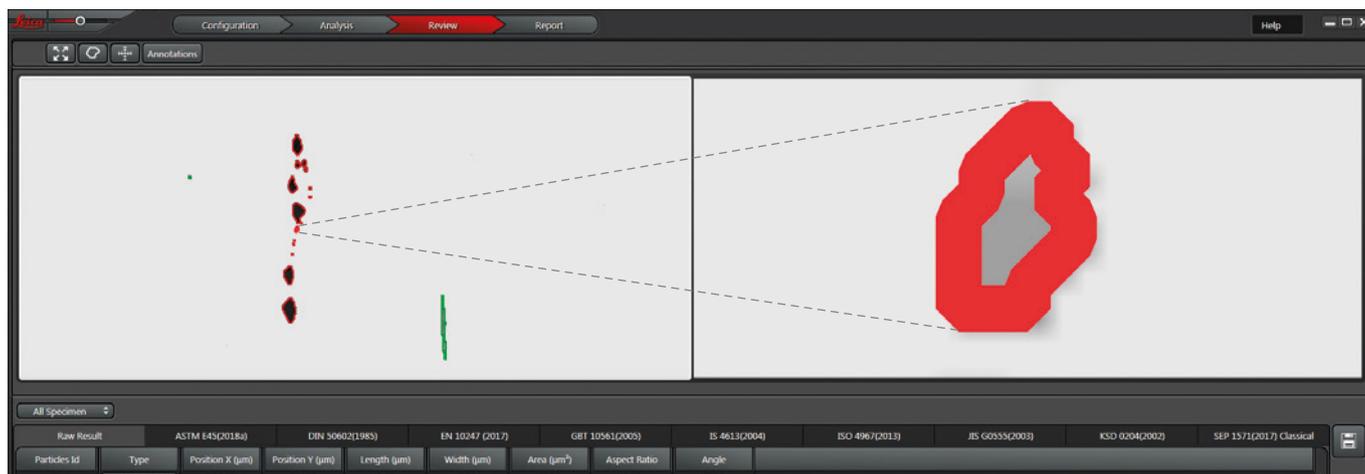


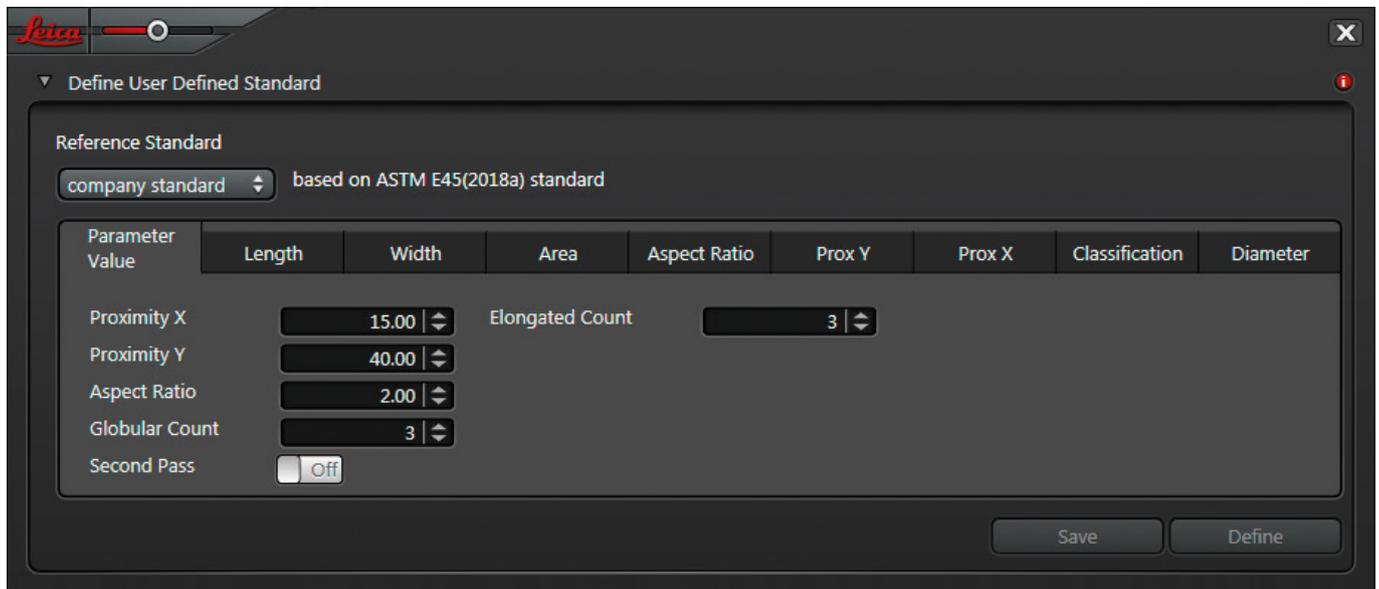
Estándares para el acero

Internacional:	Regional:	
> ISO 4967	> DIN 50602	> JIS G0555
> EN 10247	> GB/T 10561	> KSD 0204
> ASTM E45	> IS 4163	> SEP 1571

Vaya rápidamente de la vista general a la detallada

Realice una inspección detallada de múltiples inclusiones no metálicas en menos tiempo con el visor doble. Obtenga de forma simultánea una vista general de un área de la muestra y una vista detallada de las regiones de interés con inclusiones usando el visor doble. Le ayuda a optimizar sus análisis de inclusiones no metálicas incluso en casos difíciles.





Siempre flexible y al día

El software LAS X Steel Expert es una solución flexible para la clasificación de inclusiones. Usted puede activar estándares para el acero específicos internacionales o regionales, implementar otros nuevos, o aplicar actualizaciones y cambios a los actuales de forma sencilla. También puede crear estándares personalizados para los clientes para realizar los análisis de acuerdo con las normas y los procesos de la organización.

El software LAS X Steel Expert se utiliza en varios campos



Automoción/Transporte



Metalurgia

Las ventajas para usted

- > Flujo de trabajo optimizado con una interfaz de usuario intuitiva e inteligente
- > Ahorre tiempo analizando los detalles de las inclusiones con el visor doble: Muestra al mismo tiempo una vista detallada y general de la muestra y las inclusiones
- > Cree de forma sencilla estándares para la clasificación de inclusiones definidos por el usuario para personalizar el análisis en función de las normas y los procesos de la organización, y actualice en un abrir y cerrar de ojos cualquier modificación en los estándares oficiales



Fundiciones



Construcción

SELECCIONE LA CONFIGURACIÓN QUE MEJOR SE ADAPTE A SUS NECESIDADES

Para la clasificación de inclusiones no metálicas en acero, Leica Microsystems ofrece distintas soluciones de microscopía personalizables: Software LAS X Steel Expert en combinación con un microscopio DM6 M, DM4 M, DM2700 M o DMi8 M/C/A. Abajo se muestran ejemplos de una solución de análisis manual y automatizada.



PARA INSPECCIONES RUTINARIAS MANUALES:

Sistema manual codificado DM4 M para la inspección rutinaria

- > Enfoque manual de 2 niveles
- > Revólver codificado de 6 ó 7 posiciones
- > Platina manual de 3 platos, de posición ergonómica y con botones programables
- > Gestor de iluminación
- > Gestor de contraste
- > Iluminación LED para todos los modos de contraste
- > Modos de contraste: Campo Claro, Campo Oscuro, Contraste de Interferencia Diferencial (DIC), Polarización y Fluorescencia
- > Software Leica Application Suite (LAS) X



PARA ANÁLISIS AUTOMATIZADO DE MATERIALES: Sistema de inspección automática DMi8 A para una exactitud y reproducibilidad elevadas

- > Enfoque motorizado o de 3 niveles con tope de enfoque y ajuste de par
- > Revólver portaobjetivos M32 de 6 posiciones motorizado o codificado y M25 de 6 posiciones motorizado o codificado
- > Torreta reflectora de 6 posiciones motorizada o codificada y de 2 posiciones codificada o no codificada
- > Exclusiva iluminación UC-3D manual o motorizada
- > Técnicas de contraste: Campo Claro, Polarización, Fluorescencia y Contraste de Interferencia Diferencial (DIC)
- > Iluminación LED para todos los modos de contraste
- > Gestión de iluminación y contraste (módulo de diafragma)
- > Software Leica Application Suite (LAS) X

¡PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS!



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

www.leica-microsystems.com