

From Eye to Insight

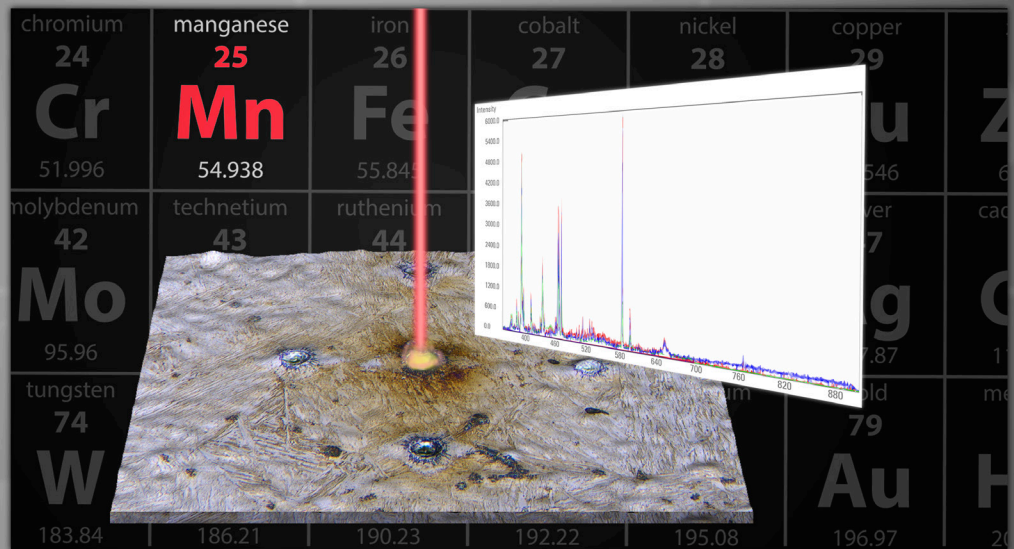
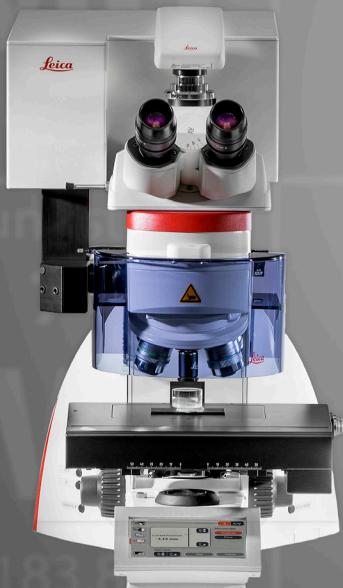
Leica
MICROSYSTEMS

2 SISTEMAS EN 1 PARA EL ANÁLISIS VISUAL Y QUÍMICO

1 SEGUNDO POR HUELLA QUÍMICA

0 PREPARACIONES DE MUESTRAS

¡LISTO!

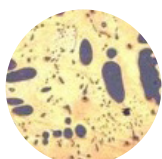


Solución de análisis de materiales DM6 M LIBS

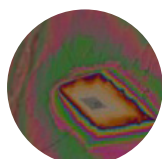
AHORRE UN 90% DE TIEMPO GRACIAS A LA COMBINACIÓN DE INSPECCIÓN VISUAL Y QUÍMICA EN UN SOLO PASO

Realice una inspección visual y un análisis químico en un solo paso gracias a la solución de análisis de materiales DM6 M LIBS. La función de espectroscopía láser integrada proporciona información sobre la composición química de la microestructura que está observando en el microscopio en tan solo un segundo.

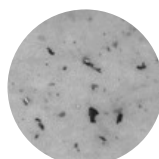
Aplicaciones habituales en ciencia de los materiales



Metalografía



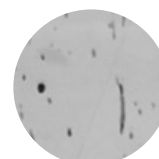
Ciencias de la tierra



Limpieza técnica



Ciencias forenses



Inclusiones no metálicas



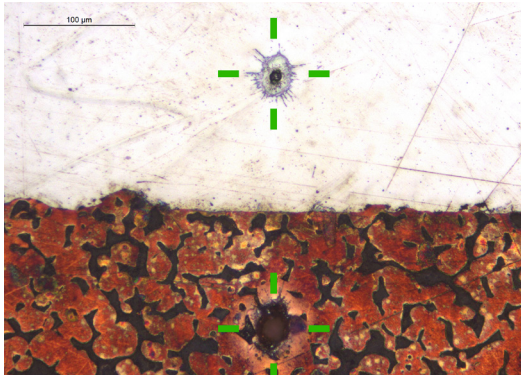
Farmacia

Pruebas precisas con un ahorro de tiempo del 90%

Acelere su flujo de trabajo. El módulo LIBS convierte al microscopio óptico Leica en una solución de un solo paso que combina la inspección visual con el análisis químico en su lugar de trabajo. Determine la composición del material sometido a inspección visual en cuestión de segundos. Utilice el método LIBS para efectuar un análisis avanzado de materiales con un ahorro de tiempo del 90% en comparación con la inspección mediante SEM/EDS. La contaminación o los recubrimientos superficiales también pueden eliminarse con facilidad. El mapeo químico y la microperforación constituyen pasos analíticos adicionales.

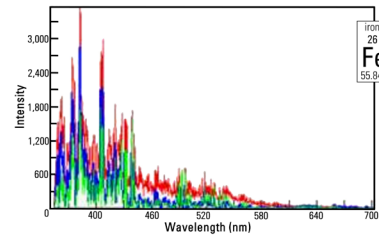
Manejo sencillo de un solo clic

Examine exactamente lo que ve a través de los oculares o la cámara con un solo clic para una identificación y una interpretación sencillas. No se requiere un nivel de experiencia adicional por parte del usuario.

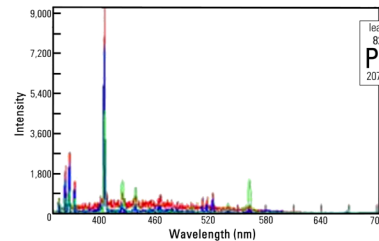


Identificación con confianza

Obtenga información básica para la interpretación de lo que está viendo en el microscopio en cuestión de segundos. Adiós al riesgo de perder la localización de la zona de interés al transferir la muestra a otros dispositivos.



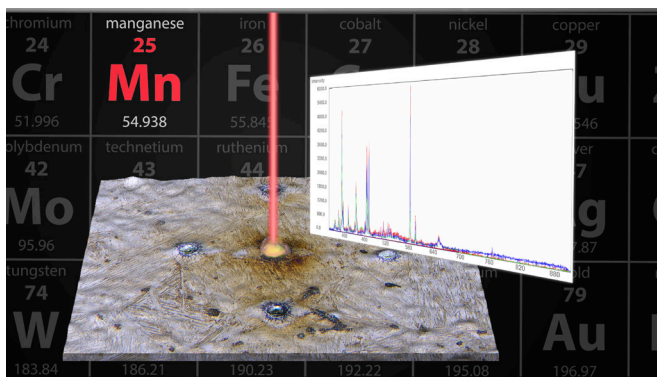
Identificado como acero



Identificado como plomo

Análisis con LIBS

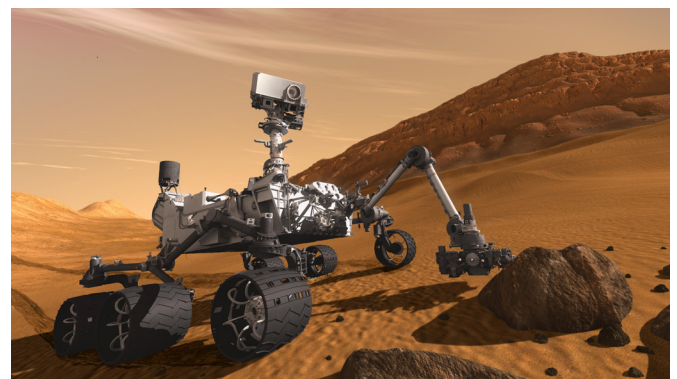
El término LIBS, por sus siglas en inglés, significa «espectroscopía de disociación inducida por láser». Un pulso láser de alta energía evapora un pequeño fragmento de la muestra y crea un plasma. Cuando el plasma se enfría, emite luz con una distribución de longitudes de onda característica. Este espectro se emplea posteriormente como la huella química de lo observado en el microscopio.



El pulso láser incide sobre la superficie y genera un plasma

LIBS: probado en Marte

El método LIBS es sólido, fiable y, a diferencia de otros métodos, no requiere una preparación exhaustiva de muestras. Este fue el factor decisivo para que se convirtiera en la mejor opción para equipar el Curiosity, astromóvil de la NASA utilizado en una misión en Marte. Prepárese para descubrir lo inesperado.



El Curiosity está equipado con un analizador de espectro LIBS - Imagen cortesía de NASA/JPL-Caltech

CONNECT
WITH US!



Leica Microsystems GmbH | Ernst-Leitz-Straße 17-37 | D-35578 Wetzlar
Tel. +49 (0) 6441 29-0 | F +49 (0) 6441 29-2599

www.leica-microsystems.com/libs