

From Eye to Insight

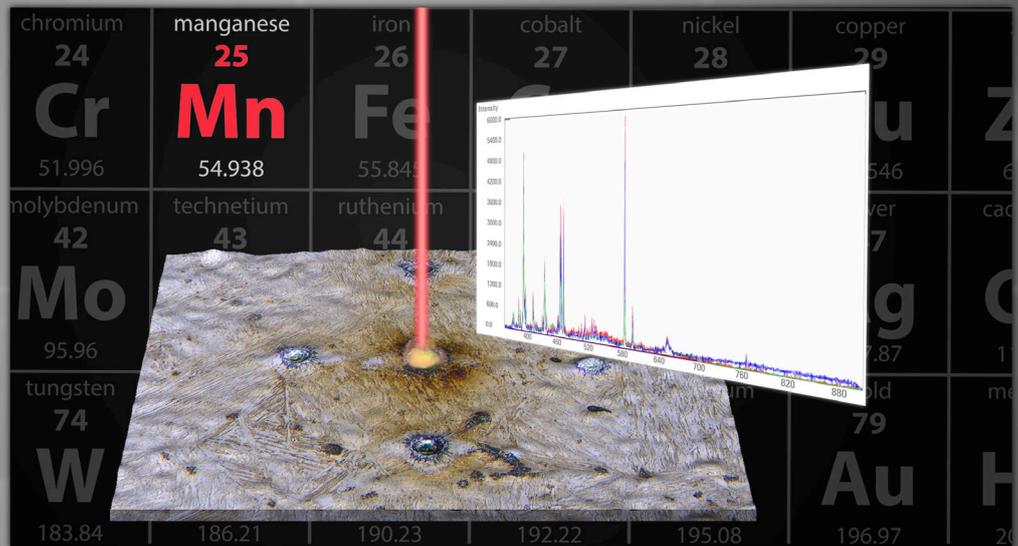
Leica
MICROSYSTEMS

2 SYSTÈMES EN 1 POUR L'ANALYSE VISUELLE ET CHIMIQUE

1 SECONDE POUR L'EMPREINTE CHIMIQUE

0 PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON

TERMINÉ !



Solution d'analyse des matériaux DM6 M LIBS

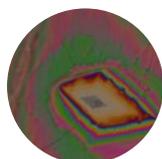
L'INSPECTION VISUELLE ET CHIMIQUE EN UNE ÉTAPE PERMET UN GAIN DE TEMPS DE 90%

Procédez à l'inspection visuelle et à l'analyse chimique en une seule étape de travail avec votre solution d'analyse de matériaux DM6 M LIBS. La fonction de spectroscopie laser intégrée fournit la composition chimique de la microstructure que vous voyez dans l'image du microscope, en une seconde.

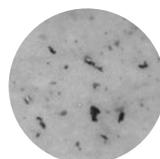
Applications typiques dans les sciences des matériaux



Métallographie



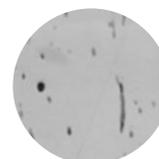
Sciences de la Terre



Propreté technique



Forensique



Inclusions non métalliques



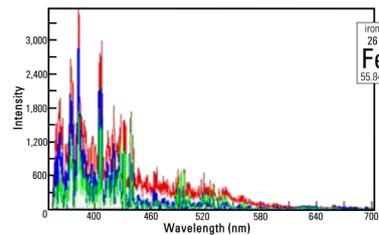
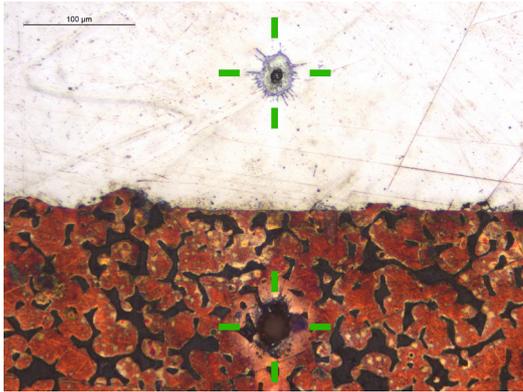
Industrie Pharmaceutique

ESSAI PRÉCIS 90% PLUS RAPIDEMENT

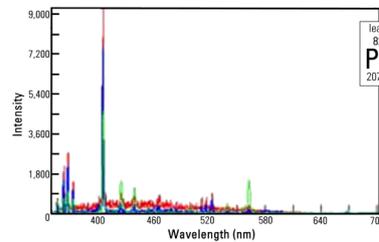
Accélérez votre flux de travail. Le module LIBS fait du microscope optique Leica une solution en une étape combinant l'inspection visuelle et l'analyse chimique directement sur votre espace de travail. Déterminez la composition de ce que vous avez inspecté visuellement en quelques secondes. Utilisez le module LIBS pour effectuer une analyse de matériaux approfondie en bénéficiant d'un gain de temps de 90% par rapport à l'inspection avec les méthodes MEB/EDS. La contamination ou les revêtements de surface peuvent s'enlever facilement. La cartographie chimique et le microforage sont d'autres étapes analytiques.

Manipulation aisée en un seul clic

Analysez exactement ce que vous voyez à travers les oculaires ou la caméra d'un simple clic pour une identification et une interprétation rapides et simples. Aucune expertise supplémentaire n'est requise de la part de l'opérateur.



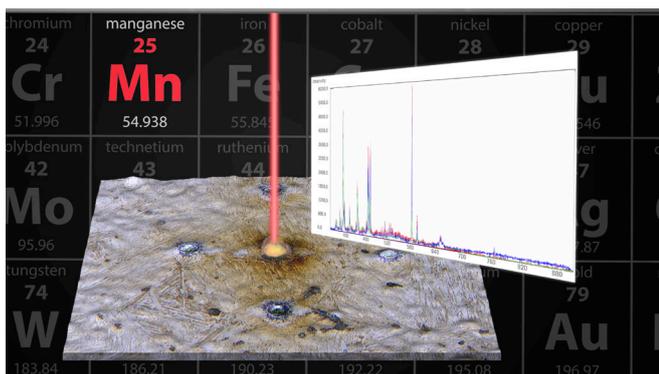
Identifié comme acier



Identifié comme plomb

Analyse avec LIBS

LIBS signifie spectroscopie sur plasma induit par laser. Une impulsion laser hautement énergétique retire une petite fraction de l'échantillon et génère un plasma. Quand le plasma refroidit, il émet une lumière d'une longueur d'onde caractéristique. Ce spectre est alors utilisé comme empreinte chimique de ce que vous voyez dans l'image du microscope.



L'impulsion laser frappe la surface et un plasma est induit

LIBS – éprouvé sur Mars

LIBS est robuste, fiable, et ne nécessite pas de préparation approfondie de l'échantillon telles que les autres méthodes d'analyse. Ces propriétés ont fait du LIBS le premier choix lors de l'équipement du rover Curiosity de la NASA pour l'exploration de Mars. Préparez-vous à découvrir l'inattendu.



Le rover Curiosity est équipé d'un analyseur de spectre LIBS, l'image a été fournie par 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